

## LABORATOARE PENTRU CERCETARE ÎN CARE SE DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA DOCTORALĂ

### 1.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

#### Laborator de Echipamente și Procese Inovative de Conversie a Energiilor Regenerabile - CAMPUS Lab. 33

- sursă trifazată: 12kVA (C61705);
- sursă trifazată modulară: 2kVA (3S 2000);
- sursă tensiune continuă: 60V, 24A (XLN6024);
- rezistență trifazată 2kW (SRC2k);
- sistem achiziții de date și analiză semnale (Sirius, 437II, Ti300);
- automat programabil cu ieșiri pe rele (820-DC-RC).

#### Laborator de Procese de Interacțiune Câmp Electromagnetic – Materie – CAMPUS Lab. 34

- Stand pentru studiul câmpului magnetic cu sursă de curent alternativ 10 kVA, 200 Avv:  
*Sursa de curent alternativ 10 kVA, 200 Avv*, compusă din transformator trifazat de rețea, punte trifazată de redresare, filtru LC, punte monofazată (cu comutație în tehnologie IGBT), panou comandă, interfață de conexiune cu calculatorul (sistem de achiziție și comandă), sistem de achiziție și comandă  
*Sistem de măsurare a câmpului magnetic – sistem de teslametre digitale cu măsurare simultană după trei axe / canale de măsură*, compus din:
  - 3 x unități de prelucrare a semnalului (DSP)
  - 1 x sondă axială
  - 2 x sonde transversale
  - 1 x sondă flexibilă*Sistem de achiziție și comandă - unitate de calcul cu interfețe multiple* (permite achiziția, stocarea și prelucrarea simultană a datelor de câmp magnetic obținute de la cele 3 unități de măsură, de parametrii electrici: tensiunea și curentul de la ieșirea sursei de curent alternative)
- Stand pentru studiul câmpului electric cu sursă de înaltă tensiune 1-120 kV, 50 mA:  
*Sursă de înaltă tensiune 1-120 kV, 50 mA*  
*Sistem de măsurare a câmpului electromagnetic (analizor EMF și RF)*  
*Sistem de achiziție și prelucrare a măsurătorilor de câmp electromagnetic și comandă parametri*  
*Gard protecție înaltă tensiune modular, cu poarta acces, cu cutia de oprire de urgență*
- Cabină ecranată cu accesorii 2x2x2 m, 120 dB 1-200 Mhz:
- Dotare pentru prezentări multimedia (ecran Samsung UE55JU6000W 55 6-Series UHD, 140 cm diag.)

#### Laborator de Materiale Avansate pentru Inginerie Electrică – CAMPUS Lab. 35

Echipamente:

- spectrometru dielectric pentru frecvențe înalte (1 GHz) cu Celulă spectrometru pentru măsurători la temperaturi joase (Concept 71) ;
- sursă de înaltă tensiune continuă (SL15PN150/230-1) ;
- stand de caracterizare a materialelor magnetice (AMH-1K-S).

#### Laboratoarele de calcul ale Departamentului de Electrotehnică - EB206, EB207, EB213-214

- 62 statii de lucru, 2 servere, 2 calculatoare de inalta performanta;

- software: PSPICE, APLAC (analiza circuitelor), CADENCE (proiectarea circuitelor integrate incluzand simulatorul SPECTRE), SAPWIN (analiza simbolica a circuitelor)

#### **Laborator de Mașini Electrice - EA 017**

- mașini electrice rotative de curent continuu și de curent alternativ (asincrone și sincrone); aparate de măsură și control analogice și numerice, sisteme de achiziții și prelucrare a datelor;
- standuri pentru realizarea pornirii și frânării motoarelor electrice;
- aparate de comutație și reglaj al puterii: întrerupătoare, contactoare, declanșatoare, reostate, generatoare de c.c., surse regabile de tensiune continuă și alternativă(monofazată și trifazată);
- sisteme de măsurare a cuplului, server HP ProLiant DL145G2 (1 buc.), stații de lucru PC (6 buc.);
- software INFOLITICA și MATLAB+SIMULINK pentru cercetare-dezvoltare in domeniul analizei sistemelor de acționare electrică cu convertoare electromecanice.

#### **Laborator Sisteme Numerice de Calcul – EA 011**

- 12 posturi complete de lucru compuse din: calculator de tip PC cu aplicatii MATLAB-SIMULINK ;
- 12 kituri microcontroler Texas Instruments MSP430 ;
- platforme de dezvoltare software Code Composer Studio.

#### **Laborator de Structuri Optime de Conversie Statică – EB 009**

- 5 calculatoare PC;
- stand pentru studiul conversiei statice cu trei niveluri de tensiune;
- stand pentru studiul redresorului monofazat cu absorbție sinusoidală;
- stand pentru studiul corectorului monofazat al factorului de putere;
- Soft specializat: PSIM, Matlab-Simulink.

#### **Laborator de Sisteme Digitale de Control cu DSP – EA 010**

- 12 posturi complete de lucru compuse din: calculator de tip PC, kituri de dezvoltare cu procesor TMS320F2812 (150 MHz) ;
- invertor trifazat, motor sincron cu magneti permanenti, encoder si sonde Hall, placa I/O ;
- manuale utilizare, platforme de dezvoltare: program DMCD-Pro ;
- compilatoare C, assembler, linker, manuale utilizare, controlere DSP pentru Sisteme de Actionari Electrice ;
- platforme de dezvoltare software Code Composer Studio.

#### **Laborator de Inginerie Electrica pentru Medicina – EA 009**

##### **Laborator de Modelare Multifizica – EA 009**

- sistem de achiziție și procesare a semnalelor fiziologice tip BIOPAC MP30 și MP150;
- pachetele software A.D.A.M. Benjamin/ Cummings Interactive Physiology Student Edition, EL-FIS software, CESE software;
- rețea hibridă Gigabit și WiFi de calculatoare personale pentru desfășurarea simulărilor și experimentelor numerice: 15 stații de lucru de tip Apple MacMini, iMac, NUC-Intel, PC-Intel;
- Data Center (EA005): IBM System X 3550 M5, HP ProLiant DL 360P Gen8, HP StorageWorks AiO400, HP ProLiant DL 360 G5, , HP ProLiant DL 145, XServe, Supemicro Server;
- licențe software COMSOL 3.5a...5.2a, Matlab+Simulink, MATHEMATICA, FIDAP + GAMBIT, SolidWorks; Simpleware (reconstrucție imagistică); Absoft (Fortran); VMWare Fusion;
- aparatura multimedia (retroproiector, videoproiector).

##### **Laborator de Tehnici și Echipamente pentru Asigurarea Calității Energiei – EA 016**

- redresor cu tiristoare trifazat 380/660 V, 50 A c.c.;
- invertor trifazat IGBT-PWM pentru alimentarea cu frecvență și tensiune variabile a sarcinilor trifazate;

- generator cu magneți permanenți cu frecvență variabilă și invertor 220 V, 400 A pentru emularea surselor eoliene și hidraulice;
- filtru activ paralel pentru compensarea armonicelor de curent 380 V, 100 A;
- filtru activ serie pentru compensarea armonicelor de tensiune 380 V, 100A;
- redresor cu IGBT-uri cu factor de putere controlabil;
- aparatură de măsură și control cu placă de achiziții de date National Laboratories/Labview cu sistem de măsură și condiționare;
- sistem laptop National Laboratories cu sistem de măsură și condiționare;
- 6 calculatoare PC pentru simulări, achiziții de date și comandă;
- 3 kituri DSP 2812;
- 2 analizoare de semnal pentru calitatea energiei.

#### **Laborator de Controlere Logic Programabile – EB 016**

12 PLC-uri Moeller, Mitsubishi, Omron, Schneider-Telemecanique ;

- 2 Invertoare PWM de diverse puteri de la firmele: ABB, Movitrac ;
- redresor de putere de patru cadrane, aparate de măsură, osciloscop, softul adiacent programării PLC-urilor și a unor invertoare ;
- platformă cu motoare brushless plus convertizor de frecvență ;
- sistem de acționare cu mașină asincronă și sarcină inerțială alimentată de la un invertor trifazat cu posibilitatea selectării tipului de comandă ;
- sistem de achiziție de date interfațat cu un sistem de acționare electrică cu mașină asincronă ;
- 1 rețea formată din 12 calculatoare dotate cu soft-urile necesare programării PLC-urilor din dotare cu licențele de firmă aferente.

#### **Laboratorul de Informatica Aplicata in Ingineria Electrica - EB212 + EB213**

- 32 statii de lucru Windows/Linux ;
- 2 servere ;
- 2 calculatoare de inalta performanta;
- Software: medii de programare, programe de calcul de camp/circuite, medii de dezvoltare, PSPICE, APLAC (analiza circuitelor), CADENCE (proiectarea circuitelor integrate incluzand simulatorul SPECTRE), SAPWIN (analiza simbolica a circuitelor).

#### **Laboratorul de Analiza si sinteza circuitelor electrice - EB206, EB207**

- 32 statii de lucru, 1 server;
- software: PSPICE, APLAC (analiza circuitelor), CADENCE (proiectarea circuitelor integrate incluzand simulatorul SPECTRE), SAPWIN (analiza simbolica a circuitelor).

#### **Laborator de Acționări Electrice - EA023**

- multiple sisteme de acționare electrică cu motoare de curent continuu, motoare asincrone, motoare sincrone, mașini cu magneți permanenți;
- redresoare, invertoare, aparate de măsură, sisteme de achiziție date;
- multiple sisteme de calcul PC destinate simulărilor numerice.

#### **Laboratorul de Compatibilitate electromagnetica - EC 103b**

Echipamente :

- cabina ecranata echipata cu filtru de retea si transformator de separare, set antene si voltmetre de perturbatii, retea artificiala LISN, powermetru, analizor de armonici Fluke, generatoare de semnal, osciloscoape Tektronix, computer PENTIUM, radioreceptor de monitorizare cu antene 100kHz-3 GHz.

#### **Laboratorul de Rețele neurale si algoritmi genetici - EB 215**

- 25 statii de lucru Windows , 1 server, echipamente periferice;
- Software: PSPICE, APLAC (analiza circuitelor), CADENCE (proiectarea circuitelor integrate incluzând simulatorul SPECTRE), SAPWIN (analiza simbolică a circuitelor).

#### **Laboratorul de Magnetism Tehnic Aplicat - EB-201a**

- magnetometru cu probă vibrantă VSM 7304 LakeShore, histerezisgraful Brockhaus ;
- testerul unitolă C-300 Brockhaus ;
- gaussmetrul 455 DSP LakeShore ;
- microscop cu lumina polarizată Axiolab Zeiss; Software: COMSOL (camp electromagnetic, camp electromecanic, mecanica fluidelor, probleme cuplate diverse), FLUX (camp electromagnetic);
- rețea 8 calculatoare, 4 stații de lucru, acces Internet, pagină web, facilități prelucrare și
- multiplicare documente, bibliotecă proprie.

#### **Laborator Sisteme Numerice de Calcul și Modelare-Simulare– EB 011**

- 13 calculatoare cu aplicatii MATLAB SIMULINK, PSIM, EDSA, Primavera, COMSOL;

#### **Laboratorul de Materiale Electrotehnice - EB 117 – 119, EB 014, EB 024,**

- instalatii pentru determinarea proprietatilor electrice si magnetice ale materialelor (rezistivitate, permitivitate, factor de pierderi, rigiditate dielectrica) si comportarii acestora la sollicitari electrice, termice, ale mediului ambiant.

#### **Laboratorul de Dielectrics – EB 116**

- spectrometru dielectric Novocontrol;
- 2 calculatoare;
- licenta soft specializat: WinDETA, Origin, Instat, Flux3D.

#### **Laboratorul de Sisteme de Izolație – EB 120**

- instalații de laborator pentru măsurarea caracteristicilor izolațiilor electrice (încercări la tensiune mărită continuă și alternativă, măsurarea factorului de pierderi și determinarea permitivității, măsurarea rezistenței de izolație, măsurarea curenților de scurgeri, măsurarea curenților de absorbție/resorbție);
- sistem integrat pentru monitorizare și diagnosticare a funcționării mașinilor electrice.

#### **Laborator informatizat pentru mașini și acționări electrice – EA 024**

- 8 calculatoare și licențe Matlab Simulink și Flux2D/3D ;
- un stand de încercări mașini electrice de pana la 1kW ;
- un traductor cuplul turație
- trei sisteme de achiziție de date NI cu sisteme de condiționare cu cate 3 traductoare de tensiune (0-650V AC/DC) si 3 de curent (0-60 A AC/DC) ;
- analizor de rețea ;
- osciloscop digital cu 4 canale complet izolate, sisteme de aliniere cu laser a motoarelor orizontale.

#### **Laborator de Măsurări industriale - EB 114**

- statie meteo integrata conectata PC;
- stand de masurare didactic; senzori de temperatura, presiune, umiditate integrati;
- automate programabile SIEMENS 6S7-300;
- calculatoare PC pentru comanda panourilor de automatizare;
- multimetre HP, Hioki, Tectronix;
- software instalat Step 7;
- statie meteo integrata conectata PC; senzori de temperatura, presiune, umiditate integrati;
- sistem de comenzi actuatori tip casa inteligenta;



- sistem de senzori pentru locuinte.

#### **Laborator de Aparate și echipamente electrice – EB 003**

- 6 platforme cu electroalimentare ;
- 6 standuri de laborator specifice ;
- surse de curent intens, osciloscopia, aparate electrice de inalta si joasa tensiune Merlin Gerin si Siemens
- relee de protectie la supracurent si relee de timp
- stand didactic pentru electrosecuritate Schneider;
- stand didactic pentru selectivitatea protectiilor Schneider
- sistem de monitorizare informatizat;
- sistem de masurare timpi de actionare intreruptoare EuroSVC;
- aparat măsurare priza de pământ Chovin Arnoux;
- înregistratoare Data Logger PICO,
- contactoare statice Siemens;
- camera cu termoviziune.

#### **Laborator pentru Încercări de înaltă tensiune – EB 115**

- stand de incercari de stabilitate dielectrica pentru aparate de joasa tensiune;
- stand de incercari de stabilitate dielectrica la inalta tensiune 400 kV;
- divizoare de tensiune;
- osciloscop Tektronix.

#### **Laborator pentru Încercări comutație de joasă tensiune – EB 006-008**

- stand de incercari de comutatie 25 kA;
- programator electronic;
- contactoare sincrone;s
- sunturi coaxiale;
- redresor de curent intens pentru incercari in c.c.;
- osciloscop Tektronix.

#### **Laborator Calitatea produselor si fiabilitate – EB 005a**

- aparate digitale de masurare rezistenta, frecventa retelei;
- micrometre digitale;
- generator de functii;
- numarator;
- computere PENTIUM (6);
- soft (Excel, SPSS, EDSA);

#### **Laboratorul de Procesarea electromagnetica a materialelor și modele numerice- EA 113b**

- 6 calculatoare;
- 4 licente complete FLUX 2D/3D.

#### **Laborator de Calitate a Energiei Electrice- EB 104**

- rețea 10 calculatoare + server;
- platforma informatizata UNITRAIN (2 buc.) pt. studiul metodelor și mijloacelor de măsurare;
- calibrator FLUKE 6100 trifazat;
- analizor de rețea electrică trifazat METREL 2292;
- analizor de calitatea energiei electrice trifazat HIOKI;
- analizor calitatea energiei electrice FLUKE 435;
- analizor calitatea energiei electrice monofazat Chauvin Arnaud;

- calibrator METRAHIT 28C;
- multimetre etalon Fluke, Keithley 2000, HAMEG;
- osciloscop Metrix OX6152-C, HAMEG, Agilent;
- frecventmetru numeric (3 buc);
- generator de functii arbitrare TABOR, Generator HAMEG;
- componente pasive si surse de tensiune comandate;
- aparat de măsurat a rezistențelor electrice foarte mici IBEKO;
- soft specializat: licența 2008 MATLAB 10 posturi, licență SPICE, LabVIEW;
- echipamente de monitorizare a condițiilor de mediu în locul măsurării (temperatură, intensitate radiație, umiditate);
- echipament de măsurare a câmpului electric și magnetic.

#### **Laborator de Instrumentație Virtuală și Prelucrarea Semnalelor- EB 124**

- rețea calculatoare 12 posturi de lucru;
- software instalat dedicat: Labview, Matlab;
- osciloscop digitale Metrix, HP, Philips;
- surse alimentare c.c.;
- multimetre portabile Hioki;
- sisteme de achiziție date tip National Instruments USB 6152 integrate;
- echipament digital TIFPRET de achiziție de date;
- multimetre digitale cu memorie tip Metrix;
- analizor rețea Fluke 485;
- generatoare digitale de semnal tip PkTech 4085;
- generator funcții arbitrare.

#### **Laborator de Senzori și traductoare- EB 106**

- 4 calculatoare;
- 2 module achiziție date;
- 2 sisteme de măsurare și achiziție (monitorizare) a semnalelor ECG;
- 2 osciloscop digitale; 1 osciloscop analogic;
- 3 multimetre numerice;
- 1 generator semnale;
- 1 pH-metru numeric;
- 1 conductometru numeric;
- 1 termometru/higrometru numeric;
- 1 aparat măsurare intensitate câmp electric/magnetic – numeric;
- banc optic pentru studiul senzorilor cu fibre optice;
- banc pentru studiul senzorilor generatori/parametrici;
- senzori, traductoare și sisteme experimentale pentru studiul acestora.

#### **Laborator de Conversoare statice de putere- EB 004**

- chopere diverse, Chopper PWM de tensiune continuă în 4 cadrane ;
- redresoare diverse, Redresor trifazat în 4 cadrane;
- software 4Q drive controller;
- controller digital universal;
- multimetru/ powermetru/cosfimetru universal digital;
- convertor de frecvență cu motor asincron trifazat;
- echipament pentru corecția activă a factorului de putere – PFC (Power Factor Corection);

- analizor monofazat al calitatii energiei electrice;
- analizor trifazat al calitatii energiei electrice;
- surse de tensiune continua in comutatie
- surse de tensiune alternativa de alimentare de siguranta;
- soft specializat – PSPICE, PSIM, MATLAB-SIMULINK, LABVIEW.

#### **Laborator de Rețele inteligente de distribuție a energiei electrice – EB 105**

- microrețea la tensiune continua (230V): sursa la tensiune continua programabila Xantrex (2.4 kW, tensiune maxima 600V, curent maxim 4A), convertor la tensiune continua in 4 cadrane (1 kW);
- elemente de stocare a energiei electrice (4 baterii Enersol cu sistem de incarcare hibrid STECA – de la panourile solare sau de la rețeaua de distributie) ;
- celula cu combustibil Ballard (1.2 kW cu tensiune la iesire intre 22 V si 50 V) ;
- convertoare statice dc/dc (24 V-230V), controlabile in curent; 8 panouri Kyocera 130W cu putere totala maxima 1kW;
- convertoare dc/dc TracoPower (1 kW);
- platforma pentru prototipare rapidă (5kVA), pentru experimentare în timp real a funcționalităților sistemului de emulare a inertiei, include echipament complex de conversie a energiei TriPhase, platforma software dedicata si calculator de proces;
- echipamente de masurare: analizor spectral Fluke 434, osciloscop HP, multimetre etc;
- infrastructura de calcul: 10 statii de lucru, rețea si domeniu internet (MicroDERLab);
- software: Matlab Simulink, DiGSilent, PSIM, LabVIEW, PSCAD.

#### **Laboratorul de Măsurare si estimare în instrumentație – EB 129**

- laborator mobil de măsurări sincronizate, constand din 7 PMU-uri mobile (5 unități 1133 Power Sentinel, 1 unitate SEL 487E, 1 PQube3 cu microPMU) și un concentrator de date (cu aplicațiile satelit aferente) dezvoltat pe o platformă OpenPDC;
- contor Inteligent cu Funcții Separate - CIFS (Unbundled Smart Meter - USM), cu rata mare de raportare (1 inregistrare/s) si acces online la baza de date;
  - onfrastructura de calcul: 6 statii de lucru, rețea si domeniu internet (MicroDERLab) ;
  - software: Matlab /Simulink, PSCAD.

#### **Laboratorul de Metode și Procedee Tehnologice – EA 018**

- mașini electrice rotative de curent continuu și de curent alternativ,
- aparate de măsură analogice și numerice, contactoare, reostate, surse de tensiune continuă și alternative;
- licențe software Flux, Matlab-Simulink pentru analiză numerică.

#### **Laborator Calitate, încercări și diagnoză – EB 001**

Echipamente :

- 12 calculatoare Pentium, cu soft EDSA, Primavera, COMSOL;
- 4 laptop.

#### **Laborator de Acționări Electrice – EA 023**

- multiple sisteme de acționare electrică cu motoare de curent continuu, motoare asincrone, motoare sincrone, mașini cu magneți permanenți;
- redresoare, invertoare, aparate de măsură, sisteme de achiziție date;
- multiple sisteme de calcul PC destinate simulărilor numerice.

#### **Laborator de Perturbații în Sisteme Electrice – EB 005b**

- stand pentru studiul perturbațiilor de conductie Schneider;

- stand pentru compensare reactiva si armonici Schneider;
- analizor de spectru Rohde Schwartz;
- analizor Audio Rohde Schwartz;
- inregistratoare de curent data logger PICO;
- generator de perturbatii EMC Partner;
- generator de descărcări electrostatice.

#### **Laboratorul de Conversia Energiei și Surse – EB015**

- 2 platforme pentru experimente termoelectrice (Seeback, Peltier, Thomson)
- celule de combustie miniatura, electrolizor, set
- celule fotovoltaice sferice, set
- multimetru National Instruments NI DMM PCI 4065, cutie borne NI SCXI 1000, sistem de achizitie USB NI USB 6009 + software Labview
- osciloscop Velleman PCS 100/8031 cu interfata PC Windows
- generator de semnal Velleman PCGU 1000 cu interfata PC Windows
- camera de termometrie FLIR Systems Bcam SD
- 4 PC-uri Windows pentru aplicații numerice: SolidWorks, Comsol Multiphysics, Mathematica, Matlab+Simulink
- stand pentru incercari inele colectoare pentru achizitia semnalelor electrice
- *conversia electromecanica a energiei:*
  - 3 Surse de alimentare de c.c. și c.a. Pot furniza tensiuni reglabile, atât în c.c. cât și în c.a. în intervalul 0-400V c.a. și 0 -200 V c.c. Putere aproximativă 1 kW x 3 pentru c.a. și 1 kW c.c. Sursa mai este echipată și cu o sursă de tensiune continuă reglabilă de putere redusă pentru alimentarea excitației mașinii de c.c.;
  - 2 Truse de măsură, pot măsura atât c.a. trifazat (putere, tensiuni linie/fază, curent de linie) cât și c.c (tensiune și curent);
  - 2 Sarcini de c.a. trifazate, constând în rezistențe, condensatoare și bobine trifazate de putere 1kW (1kVA) x 3;
- mașini electrice cu puteri apropiate de 1 kW;
- generator de descărcări electrostatice.

### **1.2. Școala Doctorală Energetică**

#### **LABORATOR PENTRU CERCETARE NR 1**

<https://erris.gov.ro/main/index.php?&ddpN=1511402433&we=91ec53f14820224649dbc88c2d5ce482&wf=dGFCall&wtok=1e4295a5d6eca76c90bafc8e966d7e96ccff7a37&wtkps=TU5JCsMwEPvLPCB4SZx4fC/0FcUZ262pQwOTkEPp32unl16EkiQkjwbfjAPCsT0Lg8vYWYGfY9QInAM0phCi6UnRjISZydsW6l5PRg5pNopopNRyNXbERmTtW15hL7Hz69r5fXuccq1clrO/R76tFdtcm5Ly36gvwilbBEoXT7lcfz8QrLXgPI8=&wchk=46e30af71c466481a181750a6e6829f6a7584064#s>

#### **1. THE BOILER PILOT MODEL MULTIPLEX CL 50**

- Anul 2011
- Producator: Thermostahl with a heat output of 50 kW -55

- Descriere:  
The total volume up to 1500 m<sup>3</sup>. The boiler originally built for combustion of solid fuels (coal, coke, lignite, wood, pellets), was adapted later by the

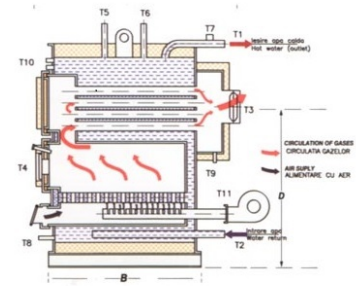
construction company and liquid fuels, including industrial waste and agricultural by equipping a suitable burner, placed on the front door . The boiler includes a front camera, equipped with a barbecue the flame spray liquid fuels being above the grate. Water heating using smoke pipes placed horizontally in a convection exchanger placed above the furnace.

Natural draft boiler. Setting is achieved by burning air fan which is regulated by a control panel and a mechanism that functions as a thermostat. Thus, when the water is still cold air entering through the gap permitted intake for combustion air. As the water is heated in the boiler, the sensor expands and closes the air intake of the combustion recess, thereby realizing control by reducing the excess combustion flame.

Due to its construction steel, the boiler has a good behavior to temperature variations. To avoid overheating, the boiler surfaces are cooled completely with water. High efficiency is due to the large number of exhaust pipes burning of the high volume of outbreak.

The boiler water temperature is controlled directly by systems fitted on the control panel, namely: thermometers, thermostats and safety thermostat. When the water temperature reaches the desired level, the thermostat burner interrupt its operation. The optimum temperature is around 80 ° C and that does not go below 60 ° C.

The boiler includes a front camera, equipped with a barbecue the flame spray liquid fuels being above the grate. Water heating using smoke pipes placed horizontally in a convection exchanger placed above the furnace. Natural draft boiler.



## 2. AUTOMATED BIOMASS BOILER

- Anul: 2010
- Producator: Pifati
- Descriere

The boiler 40 kW are designed for individual homes, buildings, greenhouses, workshops and small companies heating. The central heating system with hot water works both in gravitational system and pumped one. In the furnace are burned different biomass fuels such as sawdust, energy willow, wood chips 30-50 mm with humidity lower than 40 %.

The unit is a steel welded construction made from two different subsystems: the furnace and the heat exchanger, connected additionally to the fuel supply and control system.

On the interior, the furnace (with high-volume combustion chamber) is padded with refractory bricks, while its exterior is insulated with refractory cement and glass wool then covered with painted steel sheets. Inside the furnace is placed the mobile grate, made from high temperature resistant iron and powered by a motor-gear trough a rack-cogwheel system. Outside is installed the ash container. The vertical heat exchanger is composed of iron tubes immersed in water, and connected to the two tubular plates that confine the smoke rooms. According to the

desired thermal output and overall efficiency, the iron tubes are disposed on 2 flowing paths, for the heat transfer improvement. The fuel is handled by a worm-screw supplier powered also by a motor-gear transmission. During combustion, the necessary air is taken from the fan and conducted to the furnace by means of control valves, in order to ensure the needed air excess coefficient. Amount the air is divided in primary air and secondary air (each can be adjusted) for reduce NO concentration.

On the boiler are fixed various devices: manometer, thermometer, safety valve (3 bar), fire device, aeration device. The fire device automatically come into operation when temperature increases at the end of screw conveyer feed. General electrical panel is composed of a controller and control switches and includes the electrical and thermal protections necessary.



### 3. BURNER GB-GANZ ANYO TYPE R12

- Anul 2016
- Producător: GANZ
- Descriere:
  - suction pressure: 0.5 bar
  - pressure discharge: 18 bar
  - flow: 12-18 l/h
  - Fuel preheating temperature 75 degree C
  - Built heater

- Temperatures of 40-60 degrees Celsius preheat



### 4. PORTABLE FLUE GAS ANALYSER TESTO 350

- Anul: 2007
- Producător: TESTO – Germany
- Descriere:
  - Direct analysis of O<sub>2</sub>, CO, NO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S
  - Auxiliary measurements and computation H<sub>2</sub>, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, CO<sub>2</sub> IR
  - Thermal printer

### 5. WORKSTATION FUJITSU SIEMENS CELSIUS M470

Anul: 2015

Producator: Fujitsu Siemens

Descriere: Performance Higher productivity

„ High performance multi-core processors, hard disk drives and next generation graphics subsystems  
Ergonomics Quiet system for a pleasant working environment

„ Optimized thermal management, low-noise chassis and silent fans Reliability  
System stability for the complete lifecycle

„ High product standards thanks to top-quality components and comprehensive testing in certified in-house laboratories for 24/7 operation Certification of workstation applications Stability, compatibility and

performance for the main workstation applications

„ Comprehensive support for ISV applications and ease of integration into existing IT networks Expandability Excellent expandability for future demands

„ Increased memory capacities of up to 48 GB

Operating system Windows® 7 Professional 64-bit

Processor: Intel® Xeon® CPU E5-1620v2 @ 3.70 GHz 3.70 GHz

System type: 64-bit Operation System, x6-based processor

## **6. SERVER FUJITSU SIEMENS CELSIUS M401 WITH PROCESSOR XEON 3590W**

- Anul 2010
- Producator: Fujitsu Siemens
- Descriere:

The Fujitsu CELSIUS M470 single-processor workstation meets your needs. It can be individually configured, helping you to enhance your productivity. It features best-in-class noise emissions of only 23 dB for a quiet and efficient working environment. Comprehensive ISV certifications ensure your applications run smoothly. Finally, an integrated display gives you continuous control over system status.

Performance and Higher productivity.

High performance multi-core processors, hard disk drives and next generation graphics

subsystems

Ergonomics

Quiet system for a pleasant working environment

Optimized thermal management, low-noise chassis and silent fans

Reliability

System stability for the complete lifecycle

„High product standards thanks to top-quality components and comprehensive testing in certified in-house laboratories for 24/7 operation

Certification of workstation applications

Stability, compatibility and performance for the main workstation applications

„Comprehensive support for ISV applications and ease of integration into existing IT networks

Expandability

Excellent expandability for future demands

Increased memory capacities of up to 48 GB

## **7. MATLAB LICENSE - THE LANGUAGE OF TECHNICAL COMPUTING**

- Anul: 2007
- MATLAB and Simulink are registered trademarks of The MathWorks, Inc.
- Descriere:

MATLAB is The Language of Technical Computing. Millions of engineers and scientists worldwide use MATLAB® to analyze and design the systems and products transforming our world. MATLAB is in automobile active safety systems, interplanetary spacecraft, and health monitoring devices, smart power grids, and LTE cellular networks. It is used for machine learning, signal processing, image processing, computer vision,

communications, computational finance, control design, robotics, and much more.

Math. Graphics. Programming. The MATLAB platform is optimized for solving engineering and scientific problems. The matrix-based MATLAB language is the world's most natural way to express computational mathematics. Built-in graphics make it easy to visualize and gain insights from data. A vast library of prebuilt toolboxes lets you get started right away with algorithms essential to your domain. The desktop environment invites experimentation, exploration, and discovery. These MATLAB tools and capabilities are all rigorously tested and designed to work together.

THE LICENSE AGREEMENT TOGETHER WITH ANY APPLICABLE ADDENDUM REPRESENTS THE ENTIRE AGREEMENT BETWEEN YOU (THE "LICENSEE") AND THE MATHWORKS, INC. ("MATHWORKS") CONCERNING THE PROGRAM(S) AND DOCUMENTATION.

## 8. SOFTWARE

OPERATING SYSTEMS: WINDOWS OS - XP, 7, 10;  
OFFICE PROFESIONAL 32 and 64 bit: 2007, 2010, 2013, 2016  
ADOBE ACROBAT Reader, Distiler , X, XII Pro  
NORTON 360  
Visio Professional 2013 Sngl  
Academic OPEN

## 9. COMPUTERS and more

- Producatori: Fujitsu, Toshiba

WEBCAMS, ELECTRONIC BOARDS, COMPONENTS, CONNECTORS, WIRES, COMPUTER POWER SOURCES

18 x DESKTOP COMPUTER – 2 x i5 (2015), 9 x Quad-Core Fujitsu Celsius (2009), 3 x Celeron (2015), 4 x Pentium 4 (2005)

1 x LAPTOP TOSHIBA PORTEGE Z30T-B-104 – i7 (2015)

2 x DESKTOP COMPUTERS CUSTOM (2016), i7, 16GB/32GB RAM, 180 GB SSD, 1TB HDD, nvidia Quadro k620/ Geforce 740, DVDRW.

2 x DESKTOP COMPUTER SFF Espresso E410 E85+ (2016), i5

## 10. PYROMETER INFRARED

Anul 2009:

Producator: AXIOMET

Descriere:

Contactless pyrometers can be used to measure surface temperatures of objects that can not be measured in the traditional way (by contact), such as moving objects, surfaces or objects energized in inaccessible places.

Temperature range: -50 to 800 ° C (1472 ° F and -58).

Response time: 150 ms

Spectral sensitivity: 8 - 14µm

## LABORATOR PENTRU CERCETARE NR 2

<https://erris.gov.ro/MCCE---UPB>

Echipamente:

Wind turbine: WW-450, Fiberglass reinforced composite, Rotor Diameter 1.4m, Number Of Blade 3, Rated wind

speed 12m/s, Startup wind speed 2.3m/s, Generator Type: Permanent magnet brushless, Over-speed protection



Fuel Cell Stack: H-100 Fuel Cell Stack, Type of fuel cell PEM, Number of cells 24, Rated Power 100W, Peak Power 120W, Performance 14.4V @ 7.2A, H2 Supply valve voltage 12V, Purging valve voltage 12V, Blower voltage 4-12V, Reactants Hydrogen and Air, Ambient temperature 5 to 30°C, Max stack temperature 65°C, H2 Pressure 0.5-0.6Bar, Hydrogen purity 99.999% dry H2, Humidification self-humidified, Cooling Air (integrated cooling fan), Weight (with fan & casing) 950 grams(±50grams), Controller 400 grams(±30grams), Dimension 14cm x 11.2cm x 9.5cm, Flow rate at max output\* 1.4 l/min, Start up time ≤30s (ambient temperature), Efficiency of stack 40% @ 14.4V, Low voltage protection 12V, Over

current protection 12A, Over temperature protection 65°C, External power supply\*\* 13V (±1V), <5A

Photovoltaic module: Model SE180M-24/FMono crystal Si 125mmx125mm pseudo square, Number of cells 72 series connected, Typical application 24V DC, Rating Power (Pm) 180W, Rated current (Im) 5.03A, Rated voltage (Vm) 35.8V, Shortcircuit Current 5.41A, Open circuit voltage (Voc) 44.7V

UWT-I-250 INVERTER:

Electrochemical storage system

Fluke 435 Series II Power Quality and Energy Analyzer

### LABORATOR PENTRU CERCETARE NR 3.

#### EQUIPMENT NAME

#### Stand for static and dynamic tests of the hybrid electrohydraulic servomechanisms

PART OF: FLUID POWER LABORATORY, CCEPM - UPB - Energy Management and Environmental Protection Research Center, CATALOG ERRIS NAME: EHSM

YEAR: 2015

PRODUCER: CCEPM-UPB

#### DESCRIPTION:

The stand includes a hybrid electrohydraulic servomechanism digitally driven by a NATIONAL INSTRUMENTS PXI industrial controller. The position feedback is supplied by a digital magnetostrictive position transducer using a PROFIBUS CAN. The servo valve has all the industrial type of analog and digital inputs. The force

feedback is supplied by four high speed pressure transducers, connected by current connections with the controller. The load has an elastic load of high stiffness, and a sliding mass heavy enough for any kind of test. The input signal of the PXI can be a digital one, by PROFIBUS, corresponding to a full position servo system, or an analogue one, corresponding to a force servo system. The high speed servo valve with OBE includes a high resolution spool position transducer. The time response of the whole system is not overcoming 4 milliseconds, giving the possibility of a high positioning accuracy (better than 20 microns). As force simulator, the dynamics preserves the best performances for an industrial systems.



### Laboratory of HIL for fluid power systems

PART OF: CCEPM - UPB - Energy Management and Environmental Protection Research Center

CATALOG NAME: ITFPS

YEAR: 2014

PRODUCER: CCEPM-UPB

### Electrohydraulic force simulator for dynamic test of the hydraulic servosystems

PART OF: CCEPM - UPB - Energy Management and Environmental Protection Research Center

CATALOG NAME: EHFS

YEAR: 2015

PRODUCER: CCEPM-UPB



### DESCRIPTION:

HIL Static and dynamic test of different type of hydraulic, mechanical electrical components like shock absorbers, hydraulic servo systems, elastic dampers etc. taking into account the mathematical model of the systems which integrate Experimental identification of the static and dynamic performance of the electrohydraulic servo valves Modeling, simulation, design, 3D printing and virtual testing of the hydraulic and pneumatic machines, fluid power systems, thermo hydraulic components and systems, automotive fluid control systems, fly control systems, steering systems

<https://erris.gov.ro/CCEPM>

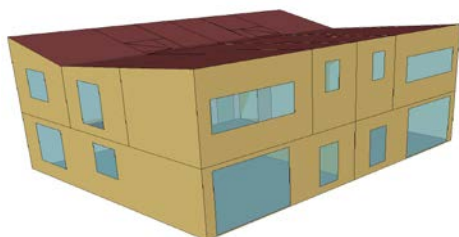
### DESCRIPTION:

The Force simulator allows any type of dynamic test in the field - 10000N...+10000N, with variable frequency limited at 100 Hz. The main application is sited in the field of the magnetorheological and classical hydraulic dampers for automotive systems, but any kind of force-speed dynamic response.

## LABORATOR DE CERCETARE NR. 4

### Laboratorul de cercetare case cu consum redus de energie

1. « Casa pasiva Politehnica » este un duplex pe doua nivele pentru uz rezidential. Imobilul este situat in campusul Universitatii Politehnica din Bucuresti, pe o suprafata plana usor umbrita cu orientare N-S.



**Fig 1.** Vedere de sud a Passivhaus POLITEHNICA (Vest si Est).

Casa pasiva Politehnica (figura 2) este o cladire de test situata la urmatoarele coordonate: latit. 44.4380N, longit. 26.0470E si 76,6 m altit .

Cladirea se compune din doua case, "Casa de Est" si "Casa de Vest", care sunt incluse intr-o anvelopa termica comuna. In tabelul 1 sunt prezentate suprafetele cladirii. Conceptul de casa pasiva isi propune sa reduca la minimum necesarul de energie termica printr-o izolare etansa a cladirii, prin eliminarea punctilor termice si utilizarea unui recuperator de caldura aer-aer pentru incalzirea cladirii.

Pentru ca o casa sa obtina certificatul de casa pasiva, aceasta trebuie sa indeplineasca trei criterii de baza:

- necesarul specific de energie pentru incalzire  $\leq 15 \text{ kWh/m}^2\text{an}$
- schimbul de aer intre interior si exterior la o presiune de 50 Pa  $N50 \leq 0,6 \text{ h}^{-1}$
- necesarul de energie primara (pentru toate serviciile)  $\leq 120 \text{ kWh/m}^2\text{an}$ .

În plus, sunt facute urmatoarele recomandari, in functie de clima:

- Coeficientul global de schimb de caldura  $U \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  pentru ferestre;
- Coeficientul global de schimb de caldura  $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$  pentru peretii exteriori;
- Eficienta recuperatorului de caldura  $\geq 75\%$ ;
- Puncti termice  $\leq 0,01 \text{ W/mK}$

Instalatiile termice utilizate în Casa Pasiva sunt folosite pentru realizarea ventilarii si a incalzirii/ racirii spatiilor din casa. Instalatia de ventilare si incalzire a fost realizata in doua solutii.

Solutia 1. Sistemul de incalzire/racire pentru Casa Pasiva Est	Solutia 2. Sistemul de incalzire/racire pentru Casa Pasivă Vest
--	---

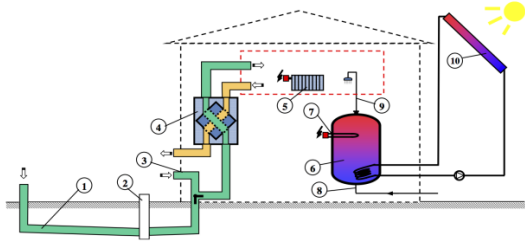


Fig. 2. Sistem HVAC cu put canadian

1) Schimbator de caldura aer-aer; 2) Evacuator al condensului; 3) Bay-pass; 4) Recuperator de caldura; 5) Panouri radiante; 6) Boiler apa calda; 7) Termorezistenta; 8) Aprovizionare cu apa rece; 9) Consum domestic de apa calda; 10) Panouri fotovoltaice

**Soluția 1.** In aceasta solutie, aerul de ventilatie este introdus în casă prin intermediul unui schimbator de căldura sol-aer. Acest schimbator de caldura are rolul de a preîncalzi (iarna) sau raci (vara) aerul proaspat introdus in casă. Pentru a creste eficiența energetică a cladirii, aerul este trecut în continuare printr-un recuperator de caldura.

### Sistemului de monitorizare a casei pasive EST

Sistemul de monitorizare al Casei Pasive Est este compus din senzori wireless și conectați prin cablu la sistemul de achizitii de date Keithley 2750. Sistemul de achizitii de date inregistreaza următoarele informații: temperatura interioara, exterioara, temperaturile recuperatorului de caldura, temperaturile schimbatorului de caldura aer-sol, umiditatea relativă, nivelul de iluminare, parametrii electrici (P, U, I), nivelul de CO2 precum si radiatia solara. Solutia de monitorizare a casei pasive este compusa din aplicatia software și infrastructura hardware. Pe acest sistem au

Caracteristicile tehnice ale nodului wireless Sparrow cu antena externa

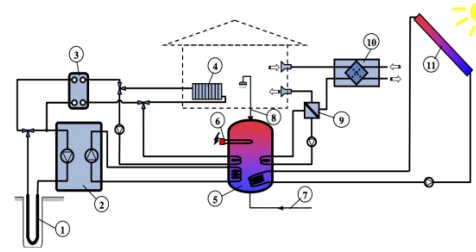


Fig.3. Sistem HVAC cu pompă de căldură geotermala


1) Schimbator de caldura geotermal; 2) Pompa de caldura; 3) Schimbator de caldura/racire pasiva; 4) Panouri radiante; 5) Boiler de apă calda; 6) Termorezistenta; 7) Aprovizionare cu apa rece; 8) Consum domestic de apa calda; 9) Schimbator de caldura aer-apa; 10) Recuperator de caldura; 11) Panouri solar termice.

**Soluția 2.** In aceasta solutie, pentru compensarea pierderilor de caldura, se utilizeaza o schema de tip REHAU cu incalzire, preparare apa calda sanitara si racire pasiva, cu o pompa de caldura sol – apa, de tip REHAU GEO. In aceasta solutie, pentru ventilare este folosit acelasi tip de recuperator ca in solutia 1.

fost elaborate 3 teze de doctorat si sunt in curs de derulare alte 2, dintre care una in cotutela cu INSA Lyon.

### Platforma hardware a sistemului de monitorizare

Cu ajutorul aplicatiei software sunt monitorizați 5 senzori ce comunica wireless cu nodul central. Toate datele sunt transmise server-ului prin intermediul unui controller cu conexiune tip USB. Toate componentele sunt dotate cu antene radio pentru a spori eficienta trasmiterii de date. Caracteristicile tehnice ale senzorilor sunt prezente in tabelul 1.

Senzor UPB WI-FI Marimi:	Caracteristici:	
Umiditate	Interval masura: 0 ... 100 % Eroare de masura: $\pm 2\%$ RH	
Luminozitate	Interval masura: 0...1000	
Temperatura	Interval masura: $-40 \dots 100^{\circ}\text{C}$ Eroare de masura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
PRR	Interval masura: 0...1000	

Nodul wireless Sparrow este compus dintr-un sistem multi-controller. Aceasta metoda permite distribuirea eficienta a sarcinilor in cadrul dispozitivului. Astfel, nodul contine un controller cu stiva USB, specializat in transferul datelor prin intermediul interfetei USB, iar controller-ul radio este responsabil pentru transferul datelor fara fir.

Având în vedere că platformele Sparrow pot avea antene externe, sistemul permite comunicația pe raze mai mari între nodurile echipate cu astfel de antene. Raza de comunicație variază cu dimensiunile antenei externe.

Modulul sparrow foloseste tehnologie de comunicație radio în frecvența 2.4GHz veche de doua generații, forțând o comunicație simplificată pentru compatibilitate. Modulul Sparrow permite funcționalități avansate, precum transmisie la 2Mbps (fața de 256kbps).

Componentele ce țin de transmisia radio de pe stick-ul USB sunt identice cu cele de pe platformele Sparrow, permițând cod similar și ameliorând diferențe de timing (datorita faptului că ambele părți ale comunicației dispun de un Real-time Clock bazat pe același cristal de cuarț).

Platforma Sparrow dispune de doua interfețe de programare/debugging pentru

fiecare controller. Selectia se face cu ajutorul unor jumperi pe linii de clock ale conexiunilor catre dispozitivele de programare. Astfel, pentru ISP este multiplexata linia SCK, iar pentru JTAG este multiplexata linia TCK. Ambele sunt legate cu rezistente pull-up pentru a nu fi influentate de semnale invecinate atunci cand sunt neselectate.

#### Sistemului de control al casei pasive EST

Casa pasiva Est permite controlul si transferul datelor între sistemului de incalzire/racire si unitatea centrala prin intermediul controlerului Johnson Controls Explorer FX16.



**Fig4.** Controlerului Johnson Controls Explorer FX16

FX16 suporta 27 de intrari si iesiri fizice, inclusiv o gama larga de senzori si dispozitive de acționare. FX permite adaugarea pana la 72 de intrari si iesiri fizice la controler cu ajutorul modulelor de extensie I / O. FX16 poate administra o aplicatie de control distribuit si poate, de

asemenea, monitoriza si controla un numar mare de dispozitive prin caracteristica sa de gateway.

Totodata, FX16 permite comunicarea prin intermediul protocoalelor

N2 Open, LONWORKS, BACnet, RS232 si poate fi integrat intr-un sistem compatibil (BAS-Building Automation System).

## LABORATOR DE CERCETARE NR 5

Platforma Surse Regenerabile de Energie si Dezvoltare Durabila

**Laboratorul “Procese pentru conversia combustibililor fosili, biomasei si deseurilor in combustibili derivati si energie”**

Link laborator ERRIS:

<https://erris.gov.ro/main/index.php?&cfId=2340&ddpN=1693097241&we=d3cdf3482aed0446e2532b946e1769a8&wf=dGFCall&wtok=479a637971f3d5bd47920622e1a2d8b980cece39&wtkps=FcrBCYAwDEDRTJBE m2iyQ7uUNFC0VuEHsTdbW8f/ss22RuWDN pz3QFeLaESefQBUQ8YxQZZBJOqys6sXPLKw rrMpJKLEuJwnbUTfPPvBw==&wchk=041bf5697035bb7106262722d54432ee0dfbd4f2>

### Destinatie

Laboratorul este destinat lucrarilor de cercetare si didactice in domeniul caracterizarii termo-fizico-chimice a substantelor solide si reproducerii la scara laborator si pilot semi-industrial a proceselor termo-chimice de piroliza, gazeificare si combustie aplicate produselor solide divizate precum si produselor solide in suspensie tip namol. Laboratorul dispune de aparatura pentru analize de cromatografie – spectrometrie de masa, spectrofotometrie cu absorbtie atomica si

UV vizibil, spectrofotometrie FT-IR, calorimetrie, termogravimetrie.

### Dotare laborator

- I. Instalatie pilot de co-combustie, piroliza, gazeificare integrata. Reactor rotativ incalzit electric zonal. Capacitate pana la 30 kg/h. Temperatura de lucru pana la 1000°C.
- II. Instalatie pilot de piroliza. Reactor destinat proceselor de piroliza in regim autoterm aplicate substantelor solide.



- III. Cuptor calcinare model Nabertherm. Pentru determinarea fractiei de volatili, carbon fix si inerte in combustibilii solizi. 5 rampe de incalzire. Temperatura de lucru pana la 1100°C.





IV. Cuptor tubular concepie proprie pe structura Nabertherm. Pentru reproducerea proceselor de piroliza, gazeificare si combustie la nivel laborator. Capacitate pana la 100g. Posibilitate injectie aer / oxigen / azot / vapori de apa. Posibilitate extractie gaze de proces, gudron.

V. Calorimetru. Echipament pentru determinarea puterii calorifice superioare a substantelor solide si lichide model IKA 200.



VI. Analizor gaze de ardere model Testo 350xl. Echipament pentru masurarea compozitiei gazelor provenite din arderea diferitilor combustibili conventionali. Sistem de masurare cu celule electro-chimice.



VII. Cromatograf GC-MS model Shimadzu. Echipament pentru determinarea cantitativa si calitativa a compozitiei gazelor si lichidelor.



VIII. Analizor termogravimetric diferential TG-DTA model Perkin-Elmer. Echipament pentru determinarea variatiei masei combustibililor solizi si a fluxurilor de caldura functie de

- procesul termic la care sunt supusi.
- IX. Spectrofotometru cu absorbtie atomica. Echipament pentru determinarea metalelor grele in solutii.



- X. Spectrofotometru FT-IR. Determinarea calitativa a

compozitiei substantelor gazoase.

- XI. Spectrofotometru UV-VIS. Determinarea prezentei metalelor grele in solutii.

### Experimente

#### Calorimetrie

Determinarea puterii calorifice superioare a substantelor solide si lichide.

#### Caracterizare termo-fizico-chimica a combustibililor solizi

- Determinarea continutului de umiditate
- Determinarea continutului de substante volatile
- Determinarea continutului de carbon fix
- Determinarea continutului de inerte

#### Compozitia gazelor de ardere

- Determinarea compozitiei gazelor de ardere prin metoda electrochimica utilizand analizor pentru gaze de ardere model Testo 350 xl.
- Determinarea compozitiei gazelor prin cromatografie – spectrometrie de masa utilizand un GC-MS model Shimadzu

Analize calitative si cantitative pentru determinarea compozitiei probelor solide, lichide si gazoase

Determinarea caracteristicilor probelor prin interpretarea interferogramelor utilizand transformata Fourier

Analiza termogravimetrica a combustibililor solizi

**Determinarea variatiei masei combustibililor solizi functie de procesul termic (oxidant / non-oxidant) si caracterul**



**endo/exo-termic utilizand un analizor termic diferential TG-DTA model Perkin-Elmer**

Experimente de combustie / piroliza / (vapo)-gazeificare secventiala in reactor rotativ

Reproducerea la scara pilot semi-industrial a proceselor termo-chimice de combustie (aer sau oxigen), piroliza (auto sau in

atmosfera inerta de N<sub>2</sub>), gazeificare (aer, O<sub>2</sub> sau H<sub>2</sub>O) la presiune atmosferica a produselor combustibile solide (carbune, biomasa, plastic, cauciuc etc.) sau in suspensie (namoluri) pe instalatia versatil-modulara de concepie proprie ce permite controlul tuturor parametrilor de proces.

**LABORATOR DE CERCETARE NR 6.**

Platforma Surse Regenerabile de Energie si Dezvoltare Durabila

**Laboratorul pentru Studiul proceselor de separare gaze**

Link laborator ERRIS:

<https://erris.gov.ro/main/index.php?&ddpN=1511402433&we=91ec53f14820224649dbc88c2d5ce482&wf=dGFCall&wtok=762fe5e3a5cfd35e8bd192f42004e694a8dfbf2d&wtkps=HYxBCsMgFAXv8g8QNPqjPveFHsN8Uyq1NGBCFqV3b8xuGIZsPg2MOjYXrVRLGDFgWODAbWSqdMIYglhUu x5np1knbwbrRiTzIJeBv07syOC/T5e3/yXpchreuQ9u3ZdQDJ45ak1Pv1tSCtnKb4+wM=&wchk=9628f05007a7f06145ceefb0ec69f73b479e805e#s>

**Destinatie**

Laboratorul este destinat lucrarilor de cercetare si didactice in domeniul separarii gazelor din amestecuri de gaze provenite din procese energetice si reproducerii la scara laborator si pilot a proceselor. Laboratorul dispune de aparatura pentru analize de gaze si lichide cromatografie – spectrometrie de masa, analiza electro-chimica, carbon organic total, etc.

**Dotare laborator**

- I. Instalatie pilot de co-combustie si gazeificare. Reactor pat fluidizat circulant. Capacitate pana la 10 kg/h. Temperatura de lucru pana la 900°C (in

sectiunea secundara de ardere). Modul captare CO<sub>2</sub> utilizand amine.

- II. Instalatie pilot de separare gaze. Instalatia utilizeaza 4 coloane umplute cu membrane tubulare compozite cu o suprafata totala de 50 m<sup>2</sup>. Modulul permite o curgere a gazelor prin coloanele inseriate sau in paralel. Studiile experimentale pe modulul de separare gaze permit determinarea performantelor membranelor compozite tubulare din perspectiva retinerii dioxidului de carbon dar si determinarea suprafetei specifice a membranelor in functie de conditiile specifice de functionare.





III. Modul regenerare. Regenerarea membranelor se poate face prin utilizarea de solvenți chimici care la rândul lor pot fi regenerați în incinta prezentată în figura de mai jos.



### Experimente

- Procese de captare  $\text{CO}_2$  prin absorbție gaz-lichid (fizică și chimică).
- Procese de captare  $\text{CO}_2$  post – combustie (absorbție chimică utilizând diferite tipuri de amine)
- Procese de captare  $\text{CO}_2$  pre – combustie utilizând membrane

## LABORATOR DE CERCETARE NR 7

### II. Echipamente LABPREM:

Link Erris: <https://erris.gov.ro/UPB/LABPREM>

1. Instalație pentru aplicarea tehnologiei electro-chimice în decontaminarea solurilor poluate



2. Sistem de monitorizare pentru pH, redox, temperatura în sol



3. Instalatie de combustie compacta, cu reactor tubular orizontal si incarcare discontinua



4. Cuptor calcinare model Nabertherm



7. Aparat de sistat portabil M 100

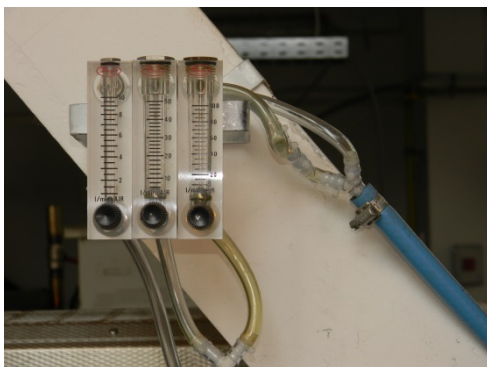


5. Exicator

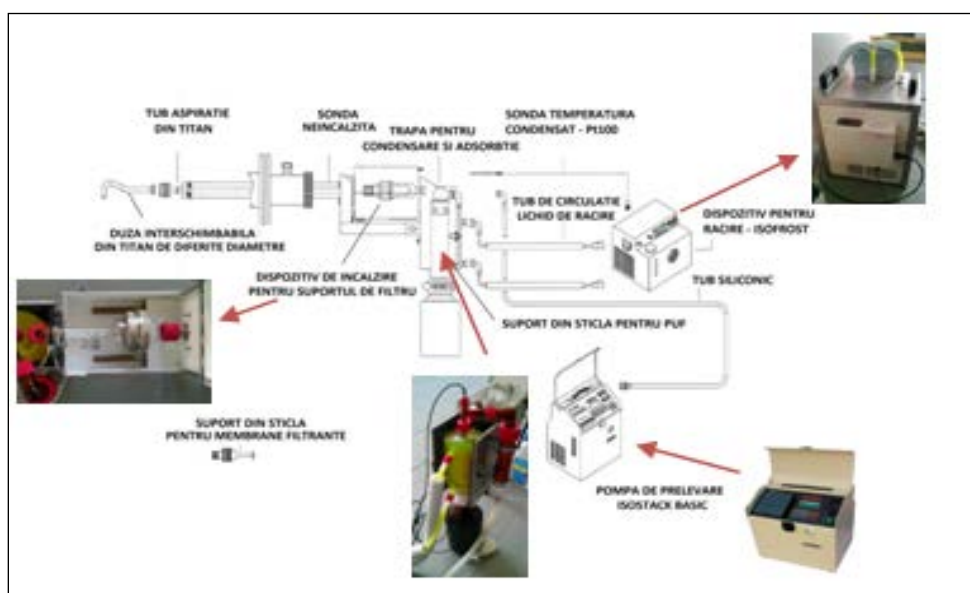


6. Analizor gaze TESTO 350XL

8. . Rotametro



## 9. Debitmetru



10. Sistem portabil de prelevare izocinetica a emisiilor de pulberi, compuși organici sau anorganici din gazele de ardere (model ISOSTACK BASIC HV); pompa rotativa de  $6 \text{ m}^3/\text{h}$  ; domeniu debit gaze prelevate:  $4 - 50 \text{ l}/\text{min}$  ; control electronic al debitului, cu reglarea automata

11. Sistem standard pentru esantionarea solurilor dure până la o adâncime de 7 m





14. Nisa chimica



12. Sistem de extractie Soxhlet



13. Evaporator rotativ



## LABORATOR DE CERCETARE NR 8

### Laboratorul pentru Studiul proceselor de separare gaze

Link laborator ERRIS:

<https://erris.gov.ro/main/index.php?&ddpN=1511402433&we=91ec53f14820224649dbc88c2d5ce482&wf=dGFCall&wtok=762fe5e3a5cfd35e8bd192f42004e694a8dfbf2d&wtkps=HYxBCsMgFAXv8g8QNPqjPveFHsN8Uyq1NGBCFqV3b8xuGIZJsPg2MOjYXrVRLGDFgWODAbWSqdMIYglhUu>

### Destinație

Laboratorul este destinat lucrărilor de cercetare și didactice în domeniul separării gazelor din amestecuri de gaze provenite din procese energetice și reproducerii la scară laborator și pilot a proceselor. Laboratorul dispune de aparatură pentru analize de gaze și lichide cromatografie – spectrometrie de masă, analiză electrochimică, carbon organic total, etc.

### Dotare laborator

- IV. Instalatie pilot de co-combustie și gazeificare. Reactor pat fluidizat circulant. Capacitate până la 10 kg/h. Temperatura de lucru până la 900°C (în secțiunea secundară de ardere). Modul captare CO<sub>2</sub> utilizând amine.
- V. Instalatie pilot de separare gaze. Instalatie utilizează 4 coloane umplute cu membrane tubulare compozite cu o suprafață totală de 50 m<sup>2</sup>. Modulul permite o curgere a gazelor prin coloanele înseriate sau în paralel. Studiile experimentale pe modulul de separare gaze permit determinarea performanțelor membranelor compozite tubulare din perspectiva reținerii dioxidului de carbon dar și determinarea suprafeței specifice a membranelor în funcție de condițiile specifice de funcționare.



- VI. Modul regenerare. Regenerarea membranelor se poate face prin utilizarea de solvenți chimici care la rândul lor pot fi regenerați în incinta prezentată în figura de mai jos.



### Experimente

- Procese de captare CO<sub>2</sub> prin absorbtie gaz-lichid (fizica si chimica).

- Procese de captare CO<sub>2</sub> post – combustie (absorbție chimica utilizand diferite tipuri de amine)
- Procese de captare CO<sub>2</sub> pre – combustie utilizand membrane

### LABORATOR DE CERCETARE NR. 9

Laboratorul REOROM – UPB

REOROM (ReologieRomania) Laboratory is a research unit of the University Politehnica Bucharest (Power Engineering Faculty, Hydraulics Department) part of the BIOINGTEH Platform. REOROM was founded in 2000 by Corneliu Balan as a laboratory dedicated to the fundamental and applied researches in the domains of non-Newtonian fluid mechanics, rheology and rheometry. Today the studies are extended to microfluidics applications of simple and complex fluids, flow visualizations and CFD analysis.

REOROM is recognized as a representative Romanian Laboratory for rheometry and rheological modeling of complex flows by the ESR – European Society of Rheology.

Domains of activity

- Mechanical Engineering Facilities
- Materials Synthesis or Testing Facilities
- Micro and Nanotechnology Facilities
- Rheology, Rheometry, Microfluidics

Infrastructure direct public Link:  
<http://erris.gov.ro/REOROM---UPB>

EQUIPMENT:

- Rotational rheometer Paar-Physica MC 301;



- Micro PIV system from DANTEC
- Flow rate and pressure controlled syringe pumps

## LABORATOR DE CERCETARE NR. 10

### Laboratorul DINAMICA FLUIDELOR POLIFAZATE. TRATAREA ȘI EPURAREA APEI, Sala Ela 024

- responsabil laborator: prof.dr.ing. **Lăcrămioara Diana Robescu**

Rețea de calculatoare, formată din 18 calculatoare:

- 4 unități Dell, Intel Pentium 4, CPU 2,8 GHz; 2 GB RAM, 80 GB HDD
- 4 unitati Dell, Intel Pentium 4, CPU 2,8 GHz; 540 MB RAM, 40 GB HDD
- 2 unități Lenovo Thinkcenter, Intel Pentium CPU 2,8 GHz, 480 MB RAM, 80 GB HDD
- 1 unitate AMD Duron, 701 MHz, 256 MB RAM, 80 GB HDD
- 1 unitate INTEL PENTIUM 4; 2,4 GHz, 212 MB RAM, 8 GB HDD
- 1 unitate INTEL CELERON 501 MHz, 256 MB RAM, 10 GB HDD
- 1 unitate AMD ATHLON, 2,1 GHz, 2 GB RAM,
- 1 unitate AMD ATHLON, 1,54 GHz, 768 MB RAM,
- 1 unitate INTEL PENTIUM 4; 3,0 GHz, 1,25 GB RAM,
- 1 unitate INTEL PENTIUM 4; 3,0 GHz, 1 GB RAM,
- 1 unitate INTEL PENTIUM; 2,8 GHz, 2 GB RAM

Software instalat:

- Windows XP
- FlexPDE
- minGW Developer Studio
- Biowin

Instalații experimentale:

- 2 bazine apă 4.5 m<sup>3</sup>, 7.5 m<sup>3</sup>
- Instalație pentru experimentarea unui elevator hidraulic cu șurub
- Instalație pentru studiul proceselor de amestecare (rotor axial cu palete reglabile, amestecător elicoidal)
- Aerator de suprafață cu ax vertical
- Instalație pentru studiul experimental al unui aerator Venturi
- Instalație pentru studiul experimental al unui aerator de suprafață cu ax orizontal (peria de aerare)
- Instalație pentru studiul experimental al unui dispozitiv de aerare cu bule fine
- Instalație experimentală pentru studiul procesului de sedimentare în decantorul longitudinal
- Instalație experimentală pentru studiul unui aerator de tip canal
- Microstație de epurare cu elemente mobile plutitoare
- Instalație experimentală cu disc pentru studiul fenomenului de separare a grăsimilor în peliculă
- Instalație experimentală cu bandă pentru studiul fenomenului de separare a grăsimilor în peliculă
- Instalație experimentală pentru studiul fenomenului de electroflotație



- Instalație experimentală pentru studiul flotației mecanice (rotor dublu aspirant apă-aer)
- Instalație experimentală pentru studiul fenomenului de separare în hidrociclon
- Instalație experimentală pentru studiul unui aerator cu film de lichid
- Instalație experimentală pentru studiul canalizării cu vacuum
- Instalație experimentală pentru studiul epurării biologice duale
- Instalație pentru studiul pre-epurării apei în conducta de canalizare
- Instalație experimentală pentru studiul efectului Coandă
- Instalație experimentală pentru studiul fenomenului de fluidizare pe verticală
- Instalație experimentală pentru studiul fenomenului de fluidizare pe orizontală
- Instalație pentru studiul dispersiei unui poluant în apă
- Instalație cu mixer submersibil pentru studiul procesului de amestecare
- Instalație pentru determinarea pierderilor de sarcină pe conducte a apei și amestecurilor bifazice apă-polimer
- Instalație pentru studiul curgerii în regim de macroamestec (poșta pneumatică)
- Instalație pentru studiul curgerii amestecurilor gaz-solid la concentrații mici
- Instalație pentru studiul fenomenului de gaz-lift
- Instalație pentru studiul curgerii amestecurilor gaz-lichid pe conducte orizontale
- Instalație pentru studiul curgerii amestecurilor gaz-lichid pe conducte verticale
- Instalație pentru determinarea mărimii hidraulice a particulelor solide

Aparatura:

- Senzor pentru determinarea conductivității apei
- Aparat portabil WTW cu 1 senzor electrochimic pentru determinarea concentrației de oxigen dizolvat în apă
- Aparat portabil Hach Lange cu 2 senzori optici pentru determinarea concentrației de oxigen dizolvat în apă
- Morișcă hidraulică – 3 buc
- Compresor de aer
- Suflantă
- Cameră video de mare viteză pentru vizualizarea curgerilor
- Calculator cu placă de achiziție date și software specializat, Testpoint Profesional
- Sonde optice pentru determinarea concentrației de oxigen dizolvat
- Sondă pentru determinarea CCO în apa uzată
- Sondă de nivel
- Pompă dozatoare

**LABORATOR DE CERCETARE NR. 11**

**Laboratorul de MODELARE ȘI SIMULARE A CURGERILOR POLIFAZATE ȘI A PROCESELOR DE EPURARE**

– Ela 011

- responsabil laborator- prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana Robescu

Rețea de calculatoare formată din:

- 1 server IBM Intel Pentium 4;
- 6 calculatoare - IBM ThinkCentre A51, P4;
- 12 statii de lucru – Windows XP
- 2 statii de lucru Windows 7

Mijloace multimedia:

- Multifunctional A4 Gestetner Dsm 520pf
- Video proiector Epson EMP-83
- Copiator Gestetner mP161
- Display LCD Sony
- videoproietor

Software:

- Windows Server Standard 2003 English
- Microsoft Office Pro 2003 Win32 English
- Windows 7
- LabView (National Instruments)
- Matlab 2007b cu Simulink și PDE
- SIMBA
- Biowin
- GPS-X
- CapdetWorks
- Fluent, Mixsim
- STOAT
- FlexPDE

## **LABORATOR DE CERCETARE NR. 12**

### **Laborator de Modelare Numerică în Ingineria Fluidelor**

Amplasare laborator: sala ELa 117

Responsabil laborator: **prof. dr. ing. Sanda-Carmen Georgescu**

Dotare laborator:

- 1 workstation + 21 computere:
  - 1 workstation Dell Precision T5400, din anul 2008 (Quad-core Intel Xeon 5400, 2.66 GHz, memorie RAM 16GB DDR2, HDD 300GB, placa video NVIDIA Quadro FX 4600, monitor 20-inch, sistem operare Windows Vista Ultimate - upgrade Windows 7);
  - 2 computere Lenovo P300, din anul 2015 (Multicore Intel G3220, 3 GHz, memorie RAM 8 GB DDR3, HDD 1 TB SATA III, placa video 1 GB, monitor 20-inch Wide Aspect, sistem operare Windows 10);
  - 15 computere Stream Networks, model CTO, din anul 2014 (Multicore Intel G1610, 2.6 GHz, memorie RAM 4 GB DDR3, HDD 1 TB SATA III, monitor 18.5-inch, sistem operare Windows 8.1);

- 4 computere Dell Vostro 400, din anul 2008 (Dual-Core Intel, 2.33 GHz, memorie RAM 4GB DDR2, HDD 250GB, monitor 18.5-inch, sistem operare Windows Vista Business - upgrade pentru 1 computer din 4 la Windows 10);
- Software:
  - COMSOL Multiphysics 3.5a (1 licență/workstation);
  - GNU Octave (22 licențe);
  - EPANET (22 licențe);
  - HEC-RAS (22 licențe);
  - LibreOffice (21 licențe);
  - Microsoft Office Professional 2007 (1 licență/workstation).

### 1.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [4]

1. **Denumire: Inteligența Distribuția în Robotica și Fabricație Holonică.** Arie cercetare: Transformarea digitală a fabricației. Echipamente, instalații importante, scurta descriere a echipamentelor:
  - 6 roboți industriali Adept Technology (2 antropomorfi, 3 SCARA, 1 cartezian) cu controlere multiprocesor, cu vedere artificială incorporată AdeptSight (camere duale: fixă, down-looking, mobilă, montată pe braț; sistem de operare multitasking, gripper electro-pneumatice);
  - 2 mașini unelte EMCO cu comandă numerică CNC și interfețe de integrare cu roboții industriali.
  - 1 sistem de transport (conveier) în buclă închisă de tip twin-track Bosch-Rexroth cu ramificații și 6 posturi de lucru, senzori pentru detectarea paletelor și control oprire/deviere a paletelor;
  - 2 sisteme inteligente Adept AnyFeeder de aprovizionare cu componente de asamblare-montaj și prelucrare prin așchiere, cu gestiune robotizată prin vedere artificială;
  - 6 sisteme de depozitare centrale și locale pentru semifabricate și componente de asamblare;
  - 1 cabinet 3D prismatic pentru stocarea paletelor;
  - 8 dispozitive de citire/scriere informatice pe suport magnetic Balluff pentru localizarea și monitorizarea paletelor în vederea rutării portpaletelor care transportă palete cu produse în execuție;
  - Rețea Ethernet 10/100;
  - 1 Server IBM xSeries 3500, 4 CPU Xeon QuadCore 2.66 GHz, 24GB RAM, 8 HDD 7200RPM SATA 500GB, 12 Gigabit Ethernet, 2 switch-uri 16 porturi 10/100;
  - 6 stații de lucru tip IBM PC (CPU 2.4GHz, 1.25GB RAM, 40GB HDD, 2 Gigabit Ethernet, CD-ROM, LCD 15”) utilizate ca terminale de editare programe și modelare procese pentru roboți industriali, mașini unelteCNC, vedere artificială și automate programabile;
  - 2 automate programabile Bosch, 512 I/256E, Ethernet, RS232, Profibus;
  - 12 camere video Basler, Panasonic, Jay digitale, monocromatice, 640 x 480 pixeli;

- Software dedicat: licente software Adept V+, Adept Desktop, Adept Windows PC, Adept pentru: controlul robotilor industriali; sisteme de procesare a imaginilor Adept Vision, Adept Sight, Cognex, PatMath; genare de cod G CNC Sinumerik 820-840, EMCO Mill; controlul proceselor discrete si a benzilor transportoare Indra Logic, SFC, Grafcet, Ladder Diagram; sisteme distribuite multi-agent JACK si COBASA;
  - 3 camere IP de retea, PTZ, rezolutie CIF, 2 CIF, 4 CIF, PAL, Linux integrat;
  - Ethernet 10/100, 1 switch cu 24 de porturi 10/100;
  - Software general : Windows XP Professional license, Matlab (toolboxes robotica, procesare de imagine, control);
  - Echipamente multimedia de instruire: videoproiector, ecran, whiteboard.
2. **Denumire: Arhitecturi de calcul si tehnologii cloud.** Arie cercetare: Cloud computing, SOA, servicii in cloud. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Sistem IBM CloudBurst 2.1, de capacitate 460 Virtual Machines
  - Rack 42U (versiune medie CloudBurst)
  - 2 Switch-uri GigaBit; 2 UPS-uri APC 10.000 KVA
  - 1 BladeCenter HS22
  - 14 Servere Blade HS22 (12 Core, 72 GB RAM)
  - 1 Server xSeries 3550
  - 1 Consola
  - Software: VMware ESX Server 4.1, VMware VCenter 4.1, IBM TSAM 7.2,
  - Windows 2008 Server
  - Licente OS VM: Windows XP Professional x86, x64, Windows 2003 Server
  - R2 Enterprise Edition x64, Windows 7 Enterprise x86, x64
  - Sistem de racire Emerson 18.000 KVA
3. **Denumire: Roboti pentru procese de productie si servicii inovative.** Arie cercetare: Sisteme de conducere inteligenta a robotilor; roboti cognitivi; Roboti pentru servicii; Cooperare om-robot. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 1 robot antropomorfic industrial ABB IRB 140 cu 6 grade de libertate, controller compact si teach pendant, alimentare la 220 Vca, factor de protectie IP67, detectia coliziunilor, suport comunicatie TCP/IP
  - 8 Automate programabile Allen Bradley Micro820, cu surse de alimentare, 12 intrari digitale, 7 iesiri digitale, 1 iesire analogica, 4 intrari analogice, comunicatie RS232, RS485, TCP.
  - 1 statie de lucru All in One HP pentru programare

4. Denumire: **Conducerea fabricatiei dirijata de produs**. Arie cercetare: Produs Inteligent; Automatizare dirijata de produs; Fabricatie Digitala Directa; Fabricatie inteligenta, sustenabila; Cyber-Physical Manufacturing Systems. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Automat programabil Bosch Rexroth compatibil IEC 61131-3, tip Indralogic XLC 25 cu 8 intrari digitale, 8 iesiri digitale, 4 intrari analogice si 2 iesiri analogice.
  - 12 dispozitive inteligente incorporate Overo StormAir si placa de dezvoltare Overo Summit pentru configurarea initiala; dispozitivele sunt folosite pentru monitorizarea elementelor in miscare in timpul executiei productiei.
  - Sistem RFID Balluff cu procesor pentru comanda scriere si citire si 4 capete RFID.
  - Sistem de inspectie vizuala cu doua camere video cu procesare incorporata cu rezolutiile de 1600 x 1200 si 750 x 480
  - Statie de lucru HP pentru editare programare de aplicatie

**Prof.dr.ing. Radu Dobrescu [1]**

5. Denumire: **APTData**. Arie cercetare: Mecanisme de colaborare; HPC pentru prelucrari grafice. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Platforma pilot cu mediu de dezvoltare pentru reprezentari grafice 2D si 3D, utilizat pentru reprezentarea retelelor complexe prin grafuri de mari dimensiuni, ca suport de modelare prin retele liber scalabile.
  - Platforma de simulare a dinamicii proceselor neliniare, care ofera o conexiune dedicata intre un simulator Matlab-Simulink si un echipament de achizitie de date prin interfata specializata DDE (Dynamical Data Exchange).
  - Platforma distribuita pentru prelucrare paralela (cluster cu un server puternic si 8 unitati de procesare), folosit pentru validarea mecanismelor de control specifice pentru medii colaborative și respectiv a mecanismelor de comunicare de grup.

**Prof.dr.ing. Cătălin Buiu [2]**

6. Denumire: **Calcul Natural și Robotică** din cadrul Departamentului de Automatică și Ingineria Sistemelor. Arie cercetare: Roboti mobili, Control inteligent in robotica; Sisteme multi-agent. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 150 de roboți mobili, senzori Kinect și diverse sisteme de calcul. Descrierea completă a echipamentelor disponibile se află la adresa: <https://erris.gov.ro/CCIB-UPB>
7. Denumire: **Robotică Cognitivă Aplicată în Medicina Asistivă** (L26) din cadrul Centrului PRECIS. Arie cercetare: Robotica cognitiva; Roboti pentru servicii; AAL; Interactiune Naturala Om-Robot. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 1 robot umanoid Nao și cu diverse sisteme de calcul. Descrierea completă a echipamentelor disponibile se află la adresa: <https://erris.gov.ro/PRECIS-UPB>

**Prof.dr.ing. Ciprian Dobre, Valentin Cristea, Florin Pop [2]**

8. Denumire: **Servicii și produse pervasive** (605) din cadrul Centrul de C-D PRECIS. Arie cercetare: IoT, CPS, Pervasive Computing. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 8 stații de lucru, 2 telefoane mobile Nexus 5
9. Denumire: **Servicii inovative pentru societatea inteligentă, digitală și colaborativă a viitorului**, clădirea PRECIS, sala 606. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 8 stații de lucru.

**Prof.dr.ing. Bogdan Dumitrescu [1]**

10. Denumire: **Calcul numeric** (ED206). Arie cercetare: Metode si algoritmi de calcul numeric pentru conducerea automata a proceselor. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Rețea de 6 calculatoare, stație grafica cu GPU și procesor cu 6 nuclee, copiator, imprimante, scanner

**Prof.dr.ing. Cristian Oară [2]**

11. Denumire: **Sisteme ciberfizice** din cadrul Centrului de CD PRECIS – sala 506. Arie cercetare: Sisteme ciberfizice. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Standuri experimentale Pendul Invers, Twinrotor, ABS, Drona, Sursa Programabila de Tensiune, Osciloscop, 16 PC)
12. Denumire: **Sisteme dinamice si optimizari** (sala ED 203). Arie cercetare: Modelarea si optimizarea proceselor dinamice. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Retea de 24 statii de lucru de tip PC

**Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu [2]**

13. Denumire: **Realitate Virtuala** din cadrul Centrului PRECIS (sala 704). Arie cercetare: Tehnici si instrumente pentru realitatea virtuala. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Statii de lucru: 8 PC, tastatura, mouse
  - 1 Sistem BCI (Brain Computer Interface) pentru achizitie date primare, de calitate scazuta, portabil: Emotiv EPOC+ in configuratia: 1 Emotiv EPOC+ (EEG) Headset; 1 Individual License (included); 1 Individual Xavier SDK - Windows - EEG (included); 1 EPOC USB Receiver (EEG) ; 1 Rubber Comfort Pads; 1 Emotiv EPOC Hydrator Pack
  - 1 Sistem BCI (Brain Computer Interface) pentru achizitie date primare, de calitate ridicata: BrainProducts actiCAP Xpress Bundle (actiCAP Xpress Set (2 caps with holders (size L and L/XL), 16 signal plus 1 reference and 1 ground electrodes, 38 QuickBits in different lengths, accessories and the Brain Products Application Suite DVD incl. OpenViBE for Brain Products) + 16ch V-Amp amplifier + 2 months demo license for BrainVision Recorder, RecView and Analyzer)

- 3 Sistem de senzori pentru urmarirea miscarilor si a feței, incluzand 3 tipuri de camere de adancime: Kinect V2 for Windows: Intel® RealSense™ Developer Kit; Duo3D MiniLx
  - 1 Sistem EMG (Electromyogram), inclusiv facilitati de tracking pentru masurarea si inregistrarea intensitatii semnalelor EMG, GSR+Optical Pulse, Kinematics (accelerometru, giroscop, magnetometru): Solutie Shimmer3 (<http://www.shimmersensing.com/shop/all-products/>) incluzand: Shimmer3 Platinum Development Kit & MSS Bundle (Windows) la care se adauga: + 4 x Shimmer3 Unit; + 1 x Shimmer3 EMG/ECG Unit; + 6 x shimmer3 wrist straps; + 2 x shimmer3 waist straps
  - 1 Unitate de Stimulare Electrica Functionala (FES) portabila, cu greutate redusa, aplicare directa pe membrul subiectului: NeuroTrac MyoPlus4 (<http://veritymedical.co.uk/Products/13/NeuroTrac%C2%AE+MyoPlus4>)
14. Denumire: **GAMELOFT 3DUPB** – Learning center, in sala EG04. Arie cercetare: Grafica pe calculator. Echipeamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 12 calculatoare de ultima generatie: PC, Monitor, Tastatura, Mouse;
  - 1 Microsoft Kinect Sensor v1: un dispozitiv de detectie a miscarii bazat pe captura video. Poate fi folosit pentru urmărirea mișcărilor corpului uman si a feței. Se pot urmări miscarile corpului atat in pozitie in picioare cat si asezat. Microsoft Kinect versiunea 2 furnizează informatii despre pozitiile a pana la 25 de articulatii. Sistemul este folosit indeosebi in jocuri, dar si in aplicatii medicale sau educationale si permite interactiunea utilizatorilor cu calculatorul doar prin efectuarea de miscari sau gesturi in fata senzorului;
  - 1 Microsoft Kinect Sensor v2;
  - 2 Dispozitive PHANTOM OMNI® HAPTIC: Sistemele haptice sunt dispozitive care produc senzatii tactile la interactiunea unui utilizator cu calculatorul. Aceste dispozitive sunt folosite mai ales in domeniul medical pentru simulare sau chiar operații la distanta, sistemele haptice fiind folosite atat pentru controlul instrumentelor medicale cat si pentru redarea contactului fizic. Practic, dispozitivele haptice asigura un contact fizic intre elementele dintr-o aplicatie pe calculator si un utilizator;
  - 1 Sistem haptic Novint Falcon 3D HAPTIC;
  - 1 OCULUS RIFT: Oculus Rift un dispozitiv de realitate virtuala de tip HMD (Head Mounted Display) dezvoltat de compania Oculus VR. Acesta dispune de un display OLED, casti audio integrate precum si tracking al pozitiei si rotatiei;
  - 1 LEAP MOTION: Leap Motion este un dispozitiv de dimensiuni reduse ce contine trei emițătoare de raze infrarosii precum si doua camere ce capteaza acest tip de lumina. Cu ajutorul acestora, Leap Motion poate urmări miscarea mainilor aflate in raza sa de actiune. Dispozitivul se poate plasa pe o suprafata orizontala sau pe un headset de tip Oculus Rift;
  - 1 INTEL REALSENSE: Camerele Intel RealSense (dispunem de modelul F200) combina tehnologii de tracking optic (laser si sensor infrarosu) cu o camera RGB intr-un dispozitiv mic ce combina informatii 3D de adancime cu imagini 2D. RealSense ofera multiple functionalitati, inclusiv scanare 3D, detectia feței, urmarirea miscarilor mainii sau a unor obiecte, etc.;

- 1 STRUCTURE SENSOR: Structure sensor este un dispozitiv de scanare 3D bazat pe tehnologia structured light. Acesta ofera harti de adancime pentru spatii interioare la o rezolutie foarte buna, fiind comparabil, din punctul de vedere al calitatii imaginilor, cu alte dispozitive de achizitie mult mai mari si mai grele;
- 1 PROJECT TANGO: Project Tango este o platforma care permite dispozitivelor mobile sa estimeze pozitia si miscarea camerei relativ la lumea inconjuratoare si sa achizitioneze secvente RGBD (informatii despre culoare si adancime). Aceasta oferă suport pentru diverse aplicatii de navigare in spatii interioare, de mapare 3D, de recunoastere a mediului inconjurator si de realitate virtuala si augmentata;
- 1 Proiector 3D DLP: Proiector 3D DLP cu Modulator pasiv si panou de proiectie Silver Screen;
- 1 Tableta grafica Wacom Intuos

**Prof.dr.ing. Dan Popescu [2]**

15. Denumire: **Achizitia, Prelucrarea si Transmisia Datelor** – APTData (ED 106). Arie cercetare: Sisteme inteligente de achizitie, prelucrare si transmisia informatiei. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor: Laboratorul APTData dispune de trei platforme proprii:
- Platforma pilot cu mediu de dezvoltare pentru reprezentări grafice 2D și 3D, utilizat pentru reprezentarea rețelelor complexe prin grafuri de mari dimensiuni, ca suport de modelare prin rețele liber scalabile
  - Platforma de simulare a dinamicii proceselor neliniare, care oferă o conexiune dedicată între un simulator Matlab-Simulink și un echipament de achizitie de date prin interfața specializată DDE (Dynamical Data Exchange)
  - Platforma distribuită pentru prelucrare paralelă (cluster cu un server puternic și 8 unități de procesare), folosit pentru validarea mecanismelor de control specifice pentru medii colaborative și respective a mecanismelor de comunicare de grup.
16. Denumire: **Procese și produse inovative pentru creșterea calității vieții**, in cadrul Centrului PRECIS (L9). Arie cercetare: Sisteme inteligente monitorizare si control al mediului. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- Sistem integrat de monitorizare complexa multinivel, pe arii largi indoor/outdoor a calitatii aerului si securitatii: noduri multisenzoriale/router inteligente conectate wireless, noduri gateway si un nod central de management al rețelei compus din urmatoarele subsisteme:
    - Modul senzori wireless pentru corp pentru monitorizare miscare si parametri biometrici
    - Modul rețea de senzori wireless pentru aplicații de monitorizare pe scară largă
    - Modul senzori wireless pentru dezvoltare aplicatii de monitorizare inteligentă de mediu și smart city
    - Subsistem echipamente de calcul, stocare, prezentare date pentru realizarea aplicatiilor locale, de monitorizare la distanta si mobile, inclusiv captura si prelucrare avansata de imagini

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [1]**



17. **Denumire:** **Automatica si Informatica Industriala** (ED 204-205). **Arie cercetare:** Sisteme de automatizare a proceselor industriale complexe. **Echipamente**, instalatii importante, **scurta descriere** a echipamentelor:

- Stand de laborator cu trei rezervoare in cascada pentru studiul diferitelor structuri de reglare a nivelului de lichid din rezervoare - Elwe - AMIRA DTS 200. Standul didactic DTS 200 este realizat din trei rezervoare cilindrice deschise din plexiglas T1, T2 si T3, cu sectiunea transversala  $A_t = 0,0154 \text{ m}^2$  si un rezervor principal paralelipipedic in care se acumuleaza apa din cele trei rezervoare cilindrice avand volumul mai mare decat suma volumelor T1, T2 si T3. Apa este pompata in rezervoare cu ajutorul a 2 pompe Q1 si Q2, ce furnizeaza un debit variabil cuprins intre 0 si 10-4 m<sup>3</sup>/s. Nivelul de lichid din cele 3 rezervoare este masurat folosind 3 traductoare de nivel de tip piezorezistiv. Achizitia nivelelor si comanda pompelor este realizata cu ajutorul unui placi de achizitie Humusoft MF624.
- Stand experimental de procese cu pompe de caldura – EDIBON THB2LB. Ansamblu experimental cu structură metalică și schema sinoptică a procesului și diagramă in panoul frontal; are in component: compresor de răcire; condensator apă, condensator aer; evaporator apă; bazin acumulare agent de răcire (tip R134a) cu filtru; valvă de expansiune; 4 manometre; 9 senzori de temperatură – termocuplu tip J; senzor de debit și aparat măsurare putere (wattmetru); consolă electronică pentru afișare și comandă / monitorizare proces, include: conectori pentru senzorii de temperatură, afișoare digitale pentru temperatură și putere, comutatoare pornit/oprit pentru compresor și consolă, regulator viteză ventilator. Include documentație pentru: punere în funcțiune, instalare, mentenanță, securitate și operare, manual de exerciții, cabluri si accesorii montaj.
- Stand cu regulator numeric multifunctional pentru instrumentatie de proces - Siemens - SIPART DR22. Include regulator numeric: alimentare AC 230/115V, 3 intrări analogice 0/4-20 mA, 3 ieșiri analogice 0/4-20mA, 4 intrări digitale 24V, 8 ieșiri digitale 24V DC, suport pentru bucle de reglare în cascadă; interfață de comunicație industrială pentru regulator numeric, standard Profibus DP, cabluri de conexiune; software de configurare și paramterizare pentru PC sau consolă de programare.
- Licente software Matlab/Simulink R2008b (16 buc)
- Licente software Simatic Step 7 (16 buc)
- Licenta DigSILENT

**Prof.dr.ing. Valentin Sgârciu [1]**

18. **Denumire:** **Procese Inovative in Utilizarea Produselor Inteligente-PINUPIN** in cadrul Centrului PRECIS (sala 405). **Arie cercetare:** utilizarea produselor inteligente în procese adaptive la mediul de lucru. Produsul inteligent este rezultatul transformării unui simplu obiect fizic într-unul capabil să interacționeze cu celelalte obiecte din mediul în care el există. Utilizând tehnologii precum identificare automată (Auto-ID) prin unde radio (RFID) și Universal Plug and Play (UPnP) se poate crea un produs inteligent, cu caracteristici precum: cod de identificare unic, capacități eficiente de comunicare cu mediul inconjurător, poate stoca informații despre el însuși pe eticheta electronică, posibilitatea de a participa sau a lua decizii privind propriul ciclu de viață.. **Echipamente**, instalatii importante, **scurta descriere** a echipamentelor:

- Subsistem de conducere și monitorizare RFID industrială cu magistrale de comunicație alcătuit din: S7-1511 Trainer, STEP 7 Pro. Combo, 6AV2124-0GCOI-0AXO, RFID KIT, 6GK5774-1FXOO-OAAO, 6EPI332-4BAOO, 6GK5734-1FXOO-OAAO, 6GK5795-4MAOO-OAA3;
- Subsistem RFID industrial integrat inteligent alcătuit din: V680-CA5DOI-V2, V700-A40 2M, V680-HA63A 0.5M, V680-HA63B 0.5M, V680-HS65-W 2M, V680-DIKP66T, V680S-D2KF67, V680S-D8KF67, V680-D32KF68.

**Prof.dr.ing. Dan Ștefănoiu [4]**

19. Denumire: LAPS – **Analiză și Prelucrare de Semnal** (EC-002s)
20. Denumire: LERIC – **Rețele Industriale de Comunicație** (ED-110)
21. Denumire: LESNEC – **Sisteme Neliniare și Complexe** (PRECIS-206)
22. Denumire: LICONUS – **Identificare și Conducere Numerică a Sistemelor** (ED-007)

Arii de cercetare: Analiza și prelucrarea semnalelor; LAN; Conducerea automată a sistemelor neliniare; Identificarea sistemelor. Echipamente, instalații importante, scurta descriere a echipamentelor:

- Parallel machine Supermicro Superserver 4x4 cores, Sala: ED-007 (Laboratorul de Identificare și Conducere Numerică a Sistemelor – LICONUS); Producător: SUPERMICRO Inc., USA. Descriere: 4 quad-core Intel XEON MP QC X7350 processors; 2.93 GHz/procesor frequency (11.72 GHz in total, at full capacity); 16 RAM DDR2 memory cards of 4 GB each (64 GB in total); 1 TB HDD (7200 rot/min, 32 MB memory buffer); 147 GB high speed HDD (15.000 rot/min, 16 MB memory buffer), WINDOWS XP Professional Parallel on 64 bits, MATLAB-SIMULINK for parallel machines, v 2010, with various toolboxes.
- Rețea de calculatoare PC LAPS; Sala: EC-002 (Laboratorul de Analiză și Prelucrare de Semnal - LAPS), Producător: UltraPro Computers SRL, Romania. Descriere: 12 computers, fiecare dintre ele cu Intel Pentium IV dual core processor, 3.2 GHz frequency; RAM DDR2 memory card of 0.5 GB, 120 GB HDD (7200 rot/min); WINDOWS XP Professional, MATLAB-SIMULINK v 2007, cu diferite toolbox-uri.
- Rețea de senzori cu transmisie radio pentru ecologie și meteorologie, Sala: ED-110 (Laboratorul de Rețele Industriale de Comunicație – LERIC), Producător: Crossbow Inc., USA. Descriere: Sensors for various ecological parameters such as: soil and air temperature, soil and air humidity/moisture, solar radiation, dew point, wind speed, wind direction, atmospheric pressure, rain flow.
- ASTANK2 – Sistem neliniar cu două rezervoare de apă interconectate, An: 2015, Sala: CAMPUS-206 (Laboratorul de Sisteme Neliniare și Complexe – LESNEC); Producător: ASTI Automation SRL, Romania. Descriere: The communication protocol between the PLC (of SIEMENS S7-1200 type) and a portable PC integrating a MATLAB-SIMULINK model of installation is based on Modbus-TCP protocol.

**Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [1]**

23. Denumire: **Control Engineering and Energy** organizat prin societatea spin-off CE&E, din UPB, cu profil de cercetare, corp FB, sala CET 001. Arie cercetare: Sisteme de conducere a sistemelor complexe. Echipamente, instalații importante, scurta descriere a echipamentelor:
  - Dispozitive și echipamente pentru energie fotovoltaică

- Retea de 12 statii de lucru de tip PC

**Prof.dr.ing. Trăușan-Matu Ștefan [1]**

24. Denumire: **Inovare și construire colaborativă a cunoașterii sprijinite de calculator** in cadrul Centrului PRECIS (sala 306). Arie cercetare: Sisteme cognitive autonome. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:

- Server HP Proliant DL380 Gen8: 2 x Intel Xeon E5-2665 (8 cores, 2.4GHz), 128GB RAM DDR3-1600, 4 x 300GB SAS 10k RPM, 4 x 1TB SATA 7.2k RPM.
- Sever HP Proliant DL380p Gen 8: 2 x Intel Xeon 2660v2 (10 cores, 2.2GHz), 128 GB RAM DDR3-1600, 2 x 300GB SAS 15k RPM, 3 x 1.200GB SAS 10k RPM.
- 4 x Statii HP HP ProOne 600 G1 All-in-One Business PC: Intel Core i7-4770S (3,1GHz, 4 cores, 8MB Cache), 16 GB 1600 MHz DDR3, 1TB SATA 7.2k RPM.
- 4 x Statii HP EliteDesk 800 G2 Small Form Factor Business PC: Intel Core i5-6500 (3,2 GHz ,4 cores, 6MB Cache), 8 GB DDR4 2133MHz, 500GB SATA 7.2k RPM, Monitor IPS Philips 227E6EDSD/00.
- 2 x Statii HP EliteDesk 800 G1 Small Form Factor Business PC: Intel Core i7-4790 (3,6 GHz, 4 cores, 8MB Cache), 16 GB DDR3 1600MHz, 1TB SATA 7.2k RPM, Monitor IPS HP Elite Display E231e.

**Prof.dr.ing. Tapus Nicolae [1]**

25. Denumire: **Cluster de Calculatoare CNTI** din cadrul „Centrului Național de Tehnologia Informației” (CNTI), in cadrul Centrului PRECIS (sala 208). Arie cercetare: Servicii în cloud și viitorul Internet. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:

- echipamente de calcul performante (servere rack-abile si servere blade, sisteme SAN de stocare de date pe disc, etc);
- infrastructura de retea de date capabila sa suporte conexiuni externe cu latimi de banda de ordinul zecilor de Gigabiti/sec;
- instalatii profesionale de climatizare de precizie (dintre care o parte utilizeaza apa ca agent termic), cu monitorizare la distanta si control automat al temperaturii si umiditatii incintei;
- sisteme industriale de alimentare cu tensiune neintreruptibila (UPS) cu distributie modulara integrata, redundanta, si management web;
- sisteme modulare configurabile care integrează puterea electrica, racirea, rack-urile, management-ul si serviciile;
- un generator Diesel pentru alimentare electrica in caz de avarie;
- sisteme de securitate fizica si instalatii de detectie, semnalizare si stingere a incendiilor;
- Clusterul este conectat prin multiple legaturi de fibra optica de 10Gigabiti/sec. la Reteaua Nationala pentru Educatie si Cercetare RoEduNet (<http://www.roedu.net>) si, prin intermediul acesteia, la Reteaua Europeana pentru Cercetare si Educatie GEANT (<http://www.geant.net>).

**Prof.dr.ing. Florea Adina Magda [2]**

26. Denumire: **Aml – Ambient Intelligence Laboratory** (sala EF 210). Arie cercetare: Servicii de supraveghere si urmarire a persoanelor. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:

- 9 Microsoft Kinect sensors (the 3D depth sensing equipment that is usually shipped in combination with Xbox)
  - one Samsung SNP-3120V camera, with PTZ (Pan-Tilt-Zoom) and 360 degree field of view
  - 20 Arduino Mega boards containing: Atmel AtMega 2560 8-bit processor running at 16 MHz, WiFly shield that enables wireless communication (802.11 b/g), Sharp infrared proximity sensor (sensing range: 20-150 cm, Electret Microphone, Humidity and temperature sensor, Ambient light sensor;
  - 7 servers for data crunching (ranging from quad-core Xeon with 16GB RAM to Core2Duo with 4GB RAM)
  - 5 servers for data acquisition (for pulling data in from the sensors)
  - a Zyxel GS 1100-24 Gigabit switch for connecting all these servers
27. Denumire: **Roboti umanoizi si drone**, in cadrul Centrului PRECIS (sala 308). Arie cercetare: Sisteme cognitive autonome. Echipamente, instalatii importante, scurta descriere a echipamentelor:
- 2 roboti Nao
  - 1 robot baxter
  - 8 statii de lucru

#### 1.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

##### 1. Multimedia Research Laboratory

Acronim / Nume scurt: 2M – 2Multimedia

2M – 2Multimedia originates in Electroacoustic Laboratory founded in 1954 by Prof. Matei Marinescu and Prof. Dumitru Stanomir. Starting with 1990 the research area becomes more diverse (optimization algorithms and adaptive systems, speech processing, audio coding and compression, surround processing, digital television (transcoding, stream processing, IPTV), Psychoacoustics, SmartTV applications etc) Nowadays it becomes a modern multi-room infrastructure for research, training, and content (audio/video) production.

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Electrical and Optical Engineering Facilities; Laboratories for the study of sound; Software Service Facilities; Advanced Signal Processing

##### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: Dr. Nume: NEGRESCU Prenume: Cristian

E-mail: negrescu@elcom.pub.ro

##### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* Acoustic fingerprinting of rooms

Descriere serviciu: Architectural acoustics refers to the science and engineering of achieving a good sound in a room or building. We provide room acoustic measurements by means of impulse response measurements, using a calibrated omnidirectional sound source and specialized measurement microphones and hardware (Bruel&Kjaer Sound level meter). Once the measurements are performed we can extract and display a series of advanced acoustical parameters (noise maps, level maps, parameter maps), therefore concluding on the quality of the acoustics of the specified room. Also by recording the impulse responses in different rooms we can offer the acoustic fingerprint and simulate sound sources in the specified rooms.

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro); Dumitru Stanomir, [dumitru\\_stanomir@yahoo.com](mailto:dumitru_stanomir@yahoo.com)

*Nume serviciu:* Automated measurement and exploration of the acoustic field

Descriere serviciu: By means of advanced sound measurement equipment we offer a series of automated acoustic level measurements, noise maps execution, vector measurements for sound sources and advanced measurement of the acoustic field.

Responsabil serviciu: Dumitru Stanomir, [dumitru\\_stanomir@yahoo.com](mailto:dumitru_stanomir@yahoo.com); Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro)

*Nume serviciu:* Measurement of absorption characteristics for acoustic materials

Descriere serviciu: Acoustic materials play a very important role in controlling the sound in rooms and buildings, therefore the correct measurement of absorption is required. We can measure the normal incidence absorption and normal specific impedance by using a custom built impedance tube.

Responsabil serviciu: Dumitru Stanomir, [dumitru\\_stanomir@yahoo.com](mailto:dumitru_stanomir@yahoo.com); Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro)

*Nume serviciu:* Advanced speech analysis

Descriere serviciu: The speech signal can be described either by its waveform or by a convenient set of parameters. We are able to extract on demand temporal and/or spectral speech parameters using in-house built software, as well as dedicated software and hardware. We rely on speech models implemented and refined in our laboratory

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro);

*Nume serviciu:* Advanced spectral analysis

Descriere serviciu: Many applications using speech and/or audio signal require accurate identification of spectral components, spectrograms and/or If-grams with good and very good resolution. We are able respond to these challenges thanks to our in-house built software and dedicated hardware and software

Responsabil serviciu: Dumitru Stanomir, [dumitru\\_stanomir@yahoo.com](mailto:dumitru_stanomir@yahoo.com); Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro)

*Nume serviciu:* Forensic expertise for audio recordings

Descriere serviciu: In the field of audio forensics, our main directions are (but not limited to) the authentication of audio probes and the detection of audio editing traces. We are able to conduct forensic expertise on audio recordings using either in-house built software and hardware and/or dedicated hardware equipment and software.

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro)

*Nume serviciu:* Research on psihoacoustics

Descriere serviciu: Design and organization of psychoacoustic experiments and critical listening. Modelling the human hearing. Psychoacoustic audio processing.

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro); Amelia Ciobanu, [amelia\\_ciobanu@yahoo.com](mailto:amelia_ciobanu@yahoo.com)

*Nume serviciu:* Research on speach and audio coding / compression

Descriere serviciu: Design, optimization and characterisation of speech/general audio encoders. Optimizing audio transcoding. Perceptual and network probes for speech and audio quality monitoring.

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro); Amelia Ciobanu, [amelia\\_ciobanu@yahoo.com](mailto:amelia_ciobanu@yahoo.com)

*Nume serviciu:* Research on active noise reduction

Descriere serviciu: Adaptive algorithms and systems for real-time active noise reduction

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro); Robert Dobre, [rdobre@elcom.pub.ro](mailto:rdobre@elcom.pub.ro)

*Nume serviciu:* Automated measurement and calibration for audio equipment and electroacoustic devices

Descriere serviciu: Using specialized hardware and software we execute electroacoustic measurements of audio equipment intended for calibration in accordance with applicable standards. Also we measure a series of parameters for audio equipment used for research and prototype-development.

Responsabil serviciu: Cristian Negrescu, [negrescu@elcom.pub.ro](mailto:negrescu@elcom.pub.ro); Dumitru Stanomir, [dumitru\\_stanomir@yahoo.com](mailto:dumitru_stanomir@yahoo.com)

#### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Nume echipament:* B119 6 x iMac 27"

Nume catalog: MD095XX/A MD096XX/A An: 2012 Producător: APPLE

Descriere: All-in-one Macintosh desktop computers designed and built by Apple Inc. Performance: 27" 2560x1440 display with 1 GB video memory, Intel Core i7 CPU @ 3.4 GHz, 32 GB RAM, 1 TB HDD..

*Nume echipament:* B119 Audio Interface M-Audio Fast Track C600

Nume catalog: Fast Track C600 An: 2013 Producător: M-Audio

Descriere: The M-Audio Fast Track C600 USB audio interface features: Built-in DSP; Full support for ASIO 2.0, WDM, MME, and Core Audio; 6-in/8-out plus S/PDIF I/O for flexible routing options in a small package; Dual 1/4" DI inputs for fast and easy instrument recording; Assignable Multi button can control one of five transport controls, right from your interface; Up to 24-bit/96kHz audio quality;

Phantom power for condenser mics.

*Nume echipament:* B119 10 x Pro Tools

Nume catalog: Pro Tools 11 An: 2013 Producător: Avid

Descriere: Pro Tools is a digital audio workstation for Microsoft Windows and OS X developed and manufactured by Avid Technology. Pro Tools can run as standalone software, or operate using a range of external A/D converters and internal PCI Local Bus (PCI) or PCIe audio cards with onboard Digital signal processor (DSP). Pro Tools, like all digital audio workstation software, is similar to a multi-track tape recorder and mixer, with additional features that can only be performed in the digital domain. It supports 16-, 24-, 32-, and 64-bit float audio at sample rates up to 192 kHz, and can handle WAV, AIFF, AIFC, mp3, Windows Media Audio (WMA), and SDII audio files and QuickTime video files. It features time code, tempo maps, elastic audio, automation and surround sound abilities.

*Nume echipament:* SF Command Wing

Nume catalog: onPC command wing An: 2013 Producător: MA lighting

Descriere: Wherever it is physically difficult to use a grandMA2 console, the MA onPC command wing, in conjunction with the grandMA2 onPC software, enables the customer to program or playback within the grandMA2 world. Therefore the MA onPC command wing is ideal to be used as a backup solution within the grandMA2 system, as powerful control solution on the road or for smaller theatres, shows and clubs or for preprogramming.

*Nume echipament:* B213-CR1 Samsung 3D Monitor LED/Smart TV 55"

Nume catalog: UE55C8000 An: 2010 Producător: Samsung

Descriere: 138 cm, Full HD.

*Nume echipament:* B213-CR1 2 x Dynaudio AIR 25 Studio Monitor - Master AD

Nume catalog: AIR25 An: 2013 Producător: Dynaudio

Descriere: System: Three-way Semiactive Nearfield Monitor 28 Hz –22 kHz: +/- 3dB Peak SPL 1m, pair (IEC Short Term) 134 dB peak; Peak SPL 2m, 5.1 (IEC Short Term) 132 dB peak; Max SPL 1m, (IEC Long Term) 107 dB RMS; Precision of monitor matching +/- 0.2 dB; Port tuning frequency 35 Hz; Internal cabinet volume 68 liters; Bass reflex; Crossover frequency 400 Hz (DSP generated) and 2400 Hz

Crossover slope 12 dB/oct and 6 dB/oct.; Tweeter; Esotar 28 mm / 1.1" soft dome, neodymium magnet, rear chamber, magnetic fluid, 4mm steel front, pure alu wire voice coil; Midrange 145 mm / 5.5", one-piece molded polyprop cone, 38 mm / 1.5" pure alu voice coil; Woofer 2x240 mm / 9.5", one-piece molded polyprop cone, 100 mm / 4" pure alu voice coil; Mains voltage 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz (auto-select); Power consumption 45 W @ 1/8 max power (IEC 60065); Black painted back plate

Black ash with dark gray MDF baffle; Dimensions (H x W x D) 510 x 535 x 450 mm /20" x 21" x 17,7"

Depth incl. amp and driver: 490mm / 19,3"; Weight 46 kg / 101 lbs; Amplifiers: Tweeter 300 W amp/Midrange

300 W amp/Woofers 2x300 W amp; Internal sample rate 192 and 176.4 via Dual Wire (optional Digital Card required) and 96, 88.2, 64, 48, 44.1 or 32 kHz I/O Connectors XLR (2 channels AES/EBU in) 3 x RJ45 proprietary TC LINK; Formats AES/EBU (24 bit); Word clock input BNC, 75 ohm, 0.6 to 10 Vpp; Display 2 x 16 character dot matrix; Operation Menu system / four buttons.

#### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214024863 Fax: +40214024863

Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, Romania

Leu Campus, Building A,

Offices A313, A314, A315, A316, A318, A320, A322, A325

GPS Coordinates: 44.433827,26.057655

## 2. Digital Circuits and Architectures Laboratory / Laboratorul de Circuite si Arhitecturi Digitale

Acronim / Nume scurt: ARH

The Digital Circuits and Architectures Laboratory brings together a group of highly experienced researchers from the fields of digital circuit design (custom VLSI, ASIC, or FPGA) and computing. We focus on performing research in digital circuit design, parallel computing, electronic design automation, and other connected topics, as well as teaching related courses at the Faculty of Electronics, Telecommunication, and Information Technology. We strive to integrate our research and academic work by encouraging student projects in topics relevant to the laboratory, and providing the necessary infrastructure and guidance. We also actively seek out collaborations with the microelectronics and IT industry for applied research topics. Our laboratory is equipped with multiple FPGA and micro-controller development boards, Xeon PHI and GPU accelerators, high-performance servers, as well as over 50 workstations with integrated circuit design software.

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Information science and Technology: Centralized Computing Facilities, Distributed Computing Facilities

#### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: Dr. Nume: ȘTEFAN Prenume: Gheorghe

E-mail: gheorghe.stefan@upb.ro

Personalul laboratorului:

- Călin Bîră (Dr., As.)
- Voichița Dragomir (Drd., As.)
- Lucian Petrică (Dr., S.I.)

#### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* Computing Architecture Research

Descriere serviciu: Research into novel computing architectures for specific applications domains and optimized towards specific performance metrics, e.g. speed, power dissipation, or energy consumption.

Responsabil serviciu: Gheorghe Stefan, gheorghe.stefan@upb.ro

*Nume serviciu:* Electronic Design Automation Research

Descriere serviciu: Research on novel methods for the design and optimization of integrated digital circuits, focusing on multi- and many-cores and Systems-on-Chip.

Responsabil serviciu: Gheorghe Stefan, gheorghe.stefan@upb.ro

*Nume serviciu:* FPGA Offloading Research

Descriere serviciu: Application Acceleration with FPGAs, utilizing both traditional FPGA solutions with optional soft processor integration, as well as Heterogeneous System-on-Chip solutions.

Responsabil serviciu: Lucian Petrica, lucian.petrica@upb.ro

*Nume serviciu:* Heterogeneous Distributed Computing Research

Descriere serviciu: Research into distributed computing with heterogeneous accelerators, e.g. GPUs, FPGAs or many-cores such as Adapteva Parallella or Intel Xeon Phi

Responsabil serviciu: Lucian Petrica, lucian.petrica@upb.ro

*Nume serviciu:* Research on computer vision applications

Descriere serviciu: Computer vision is used in a large number of fields from surveillance and security to industrial quality assurance. We provide industrial research and development services for such applications as well as implementation in desktop or embedded spaces as pure software or FPGA-accelerated.

Responsabil serviciu: Radu Hobincu, radu.hobincu@upb.ro

#### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Nume echipament:* Digilent Nexys2 FPGA development boards (12x)

Nume catalog: Nexys 2 An: 2009 Producător: Digilent

Descriere: FPGA development board equipped with Xilinx Spartan 3E XC3S500-FG320, with VGA, RS232, PS2, PMOD connectors, LEDs, switches/buttons, 7 segment display, SRAM and Flash memory.

*Nume echipament:* Altera DE1 FPGA development boards (15x)

Nume catalog: DE1 An: 2016 Producător: Altera

Descriere: FPGA development board equipped with Altera Cyclone II 2C20 FPGA, with VGA, RS232, PS2, expansion connectors, LEDs, switches/buttons, 7 segment display, SRAM and Flash memory.

*Nume echipament:* Digilent Zedboard FPGA development boards (8x)

Nume catalog: Zedboard An: 2013 Producător: Digilent

Descriere: FPGA development board equipped with Xilinx Zynq 7020 heterogeneous system-on-chip (ARM dual-core processor + Xilinx FPGA), with VGA, HDMI, PMOD, RJ45, USB connectors, LEDs, switches/buttons, FMC expansion connector, 512 MB DDR RAM, multiple flash memories.

*Nume echipament:* NVidia Jetson TK1 Tegra Development Boards (3x)

Nume catalog: Jetson TK1 An: 2015 Producător: NVidia

Descriere: Embedded GPU development board equipped with a NVidia Tegra heterogeneous system-on-chip (ARM quad-core processor + NVidia GPU), with HDMI, RJ45, USB connectors, expansion connector, 2 GB DDR RAM, multiple flash memories.

*Nume echipament:* Adapteva Parallella Multi-Core Development Boards (4x)

Nume catalog: Parallella P1602 An: 2015 Producător: Adapteva

Descriere: Embedded multiprocessor development board equipped with a Parallella Epiphany E16G301 16-core processor and Xilinx Zynq 7020 heterogeneous system-on-chip, with HDMI, RJ45, USB connectors, expansion connector, 1 GB DDR RAM, multiple flash memories.

*Nume echipament:* ODROID XU3 ARM A15 Development Boards (4x)

Nume catalog: ODROID XU3 An: 2015 Producător: ODROID

Descriere: Embedded multiprocessor development board equipped with a Samsung Exynos5422 system-on-chip (quad-core ARM A15 + Mali GPU), with HDMI, RJ45, USB connectors, expansion connector, 1 GB DDR RAM, multiple flash memories.

*Nume echipament:* Xilinx ML605 FPGA development board

Nume catalog: ML605 An: 2009 Producător: Xilinx

Descriere: FPGA development board equipped with Xilinx Virtex-6 XC6VLX240T FPGA, with DVI, RS232, RJ45 connectors, LEDs, switches/buttons, 512 MB DDR memory, SRAM and Flash memory, PCI Express 4x connector.

*Nume echipament:* HiTech Global V5IP7000 ASIC prototyping board

Nume catalog: V5IP7000 An: 2009 Producător: HiTech Global

Descriere: ASIC prototyping board equipped with Xilinx Virtex-5 XC5VLX300 FPGA, with 3 ARM CoreTile connectors, populated with one ARM11 CoreTile, with VGA, RS232, RJ45 connectors, LEDs, switches/buttons, SRAM and Flash memory, LCD screen.



*Nume echipament:* Intel Xeon Phi Accelerator (4x)

Nume catalog: 31S1P An: 2015

Producător: Intel

Descriere: Multi-core accelerator consisting of 57 Xeon Phi cores and 8 MB of DDR RAM on a PCI Express 16x board

*Nume echipament:* High performance server (2x)

Nume catalog: - An: - Producător: -

Descriere: High performance server equipped with quad-core Intel i7 CPU, at least 8 GB of RAM, and at least 1 TB of storage. Built from components, datasheets not available

*Nume echipament:* Workstations (53x)

Nume catalog: - An: - Producător: -

Descriere: Workstations equipped with Pentium-4 or later CPU, at least 1 GB of RAM, and at least 250 GB of storage. Multiple makes and models, datasheets not available. Software installed: Xilinx ISE and Vivado FPGA development software.

### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214024824 Fax: +40214024824

Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, Romania

Leu Campus, Building A,

Offices A413, A414, A415, A416, A418, A420, A422, A425

GPS Coordinates: 44.433827,26.057655

Locație:(stradă, număr, clădire, etaj, sală/săli, cod poștal, longitudine, latitudine)

## **3. Research Centre on Systems, Software and Networks in Telecommunications**

Acronim / Nume scurt: CCSRST

Research Centre on Systems Software and Networks in Telecommunications (CCSRST) was officially established in January 2000 in the Department of Telecommunications of Electronics, Telecommunications and Information Technology Faculty

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Communication Networks, Software Service Facilities.

### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: Dr. Nume: BORCOCI Prenume: Eugen

E-mail: gheorghe.stefan@upb.ro

Personalul laboratorului:

- Enache Stefan (Drd., 2012)
- Ambarus Tudor (Drd., 2014)
- Lazar Silviu (Drd., 2014)
- Tivig Pantelimon (Drd., 2014)
- Chircu-Mare Pogdan (Drd., 2015)
- Enache Florin (Drd., 2015)
- Ștefan Carmen (Drd., 2015)
- Toma Alexandru (Drd., 2015)

### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* [Architectural specifications, design, implementation, validation and performance evaluation for telecom and computer networks \(systems/subsystems\) and services](#)

Descriere serviciu: - Multi-domain resource management systems (for QoS/QoE enabled services in integrated networks, security, XML-based technologies, group communications, autonomic management, traffic

management, client-server and P2P communications, Data bases). - Content and media delivery multi-domain networks/systems working in Over the Top (OTT) style or managed style, with QoS/QoE control capabilities. - Optimizations algorithms methods and technologies (for layers L1, L2-L3) for local, access and aggregation networks (wired or wireless WLAN, 4G, 5G), fixed or mobile (including vehicular). Integration of access technologies in “end to end” architectures. - Control and Data Planes in Software Defined Networking (SDN), Network Function Virtualization, (NFV), Cloud and edge (fog) computing technologies implementation stacks for SDN and NFV, novel programming languages and models for SDN/NFV. Network nodes and links virtualization. - Internet of things (IoT), Vehicular communications, and Smart cities services and applications - based on support of new wireless technologies (WLAN, 3G, 4G, 5G and beyond). - Systems and networks applicable in rural and urban environments for communities’ communications, Internet access networks for administration, tele-surveillance, urban traffic control. - Security and privacy – oriented subsystems, at connectivity level and services levels- including access, authorization, authentication and all aspects of data/information protection.

Responsabil serviciu: Eugen Borcoci, eugenbo@elcom.pub.ro

*Nume serviciu:* Design of real time systems for telecommunications

*Descriere serviciu:* Algorithms development, design, implementation validation and performance evaluation for digital signal processing subsystems oriented to support communication services and applications (real time systems for equalization, adaptation, transcoding, physical layer interfaces, filtering, modulation, multiplexing, encoding, DASH, SVC).

#### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Nume echipament:* 20 Workstations

Nume catalog: M470-2, Celsius W380 An: 2012 Producător: Fujitsu Siemens

Descriere: Intel Xeon quad core CPU, 4 to 12 GB of RAM .

*Nume echipament:* 10 Wireless Mini PC

Nume catalog: Mikrotik An: 2011 Producător: Mikrotik

Descriere: Generic low power mini PC with triple WIFI cards (802.11 ABG) .

*Nume echipament:* 2 Wireless routers

Nume catalog: Asus WI500 An: 2010 Producător: ASUS

Descriere: Wifi router capable of running OpenWRT Linux operating system.

*Nume echipament:* 2 Quidway switches

Nume catalog: Quidway 5300 An: 2012 Producător: Huawei

Descriere: L2, L3 48 ports SFP switches.

[http://www.huawei.com/ucmf/groups/public/documents/attachments/hw\\_093970.pdf](http://www.huawei.com/ucmf/groups/public/documents/attachments/hw_093970.pdf).

*Nume echipament:* 1 Optical Line Terminal

Nume catalog: MA5680t An: 2012 Producător: Huawei

Descriere: Carrier-grade Gigabit Passive Optical Network (GPON) Optical Line Terminals for large-scale aggregation and access networking.

<http://e.huawei.com/en/products/fixed-network/access/olt/ma5680t>.

*Nume echipament:* 2 Gigabit Passive Optical Network

Nume catalog: HG850a An: 2012 Producător: HUAWEI

Descriere: Gigabit Passive Optical Network (GPON)

[https://www.cyberbajt.pl/download/Huawei/GPON/4855-specyfikacja\\_techiczna.pdf](https://www.cyberbajt.pl/download/Huawei/GPON/4855-specyfikacja_techiczna.pdf).

*Nume echipament:* [2 Gigabit Passive Optical Network](#)

Nume catalog: HG850a An: 2012 Producător: HUAWEI

Descriere: Gigabit Passive Optical Network (GPON)

[https://www.cyberbajt.pl/download/Huawei/GPON/4855-specyfikacja\\_techiczna.pdf](https://www.cyberbajt.pl/download/Huawei/GPON/4855-specyfikacja_techiczna.pdf).

*Nume echipament:* 3 IBM Rackswitch

Nume catalog: G8264F An: 2012 Producător: IBM

Descriere: IBM OpenFlow switch

[https://lenovopress.com/tips0815?cm\\_mc\\_uid=77752595559714637385201&cm\\_mc\\_sid\\_50200000=1464935958](https://lenovopress.com/tips0815?cm_mc_uid=77752595559714637385201&cm_mc_sid_50200000=1464935958).

*Nume echipament:* 2 DSP Evaluation Board Blackfin BF537

Nume catalog: ADZS BF537 EZLITE An: 2010

Producător: Analog Devices

Descriere: This evaluation board is designed for multimedia application. The Blackfin processors family, with MSA architectures, provides high density code and possibility to implement real time application.

<http://www.analog.com/en/design-center/evaluation-hardware-and-software/evaluation-boards-kits/bf537-ezlite.html>

*Nume echipament:* 4 wireless routers

Nume catalog: TL-WDR4300 An: 2014 Producător: TP-Link

Descriere: 750Mbps MiMo Wifi router capable of running Open WRT Linux operating system.

Dual band (802.11 abgn)

[http://www.tp-link.com/lb/products/details/cat-9\\_TL-WDR4300.html](http://www.tp-link.com/lb/products/details/cat-9_TL-WDR4300.html)

*Nume echipament:* 2 IXIA traffic generator

Nume catalog: IXIA 400T An: 2008 Producător: IXIA

Descriere: 2 traffic generators with multiple programmable traffic injection and accounting ports.

#### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40213169631 Fax: +40213169631

Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, Romania

Leu Campus, Building A,

GPS Coordinates: 44.433827,26.057655

## 4. Research Centre for Spatial Information

Acronim / Nume scurt: CEOSpaceTech

The Research Center for Spatial Information (CEOSpaceTech) is a research center founded in 2012, within POLITEHNICA University of Bucharest. CEOSpaceTech aims to develop advanced research programs in remote sensing, information processing technologies and related fields, applying the information theoretical aspects globally and jointly to the sensing and sensor data understanding. The center is also involved in development of training programs and offer expertise, organizing seminars, scientific presentations, summer schools for Master and Ph. D students, researches and other professionals.

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Earth Observation Satellites; Electrical and Optical Engineering Facilities; Communication Networks; Data Mining and Analysis Centers

#### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: Dr. Nume: DATCU Prenume: Mihai

E-mail: [mihai.datcu@rosa.ro](mailto:mihai.datcu@rosa.ro)

The main objectives of the center are:

- Development of niche domains in the field of remote sensing and related technologies for spatial information acquisition and processing
- Ongoing projects with scientific and technologic character, in accordance with Romanian Space Agency (ROSA) and European Space Agency (ESA)
- Development of innovative concepts, tools and solutions for remote sensing
- Consolidation of the innovation capacity and of the academic expertise

- Creation of a competence centre for space technologies within the national and European context

Areas of competence of the center include but are not limited to:

- Smart sensors and new remote sensing systems (RADAR, THz, optical)
- Processing of remote sensing signals.
- Information extraction from remote sensing data
- Big Data technologies
- Quantum sensing approaches

### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* Very precise displacement measurements assisted by ground-based RADAR

*Descriere serviciu:* Study and implementation of image formation algorithms for very high precision deformation measurement using X-band Ground-based Synthetic Aperture RADAR.

*Responsabil serviciu:* Mihai DATCU, [mihai.datcu@rosa.ro](mailto:mihai.datcu@rosa.ro)

*Nume serviciu:* 4-dimensional SAR measurements for image reconstruction

*Descriere serviciu:* Implementing 4D coherent processors for SAR data; such a processor consists of two parts: a module for persistent scatterer analysis and an extension to tomography. It is designed not only to measure the variation, direction and velocity of the displacements, but also to increase the precision regarding 3D reconstruction.

*Responsabil serviciu:* Mihai DATCU, [mihai.datcu@rosa.ro](mailto:mihai.datcu@rosa.ro)

*Nume serviciu:* Terrestrial P-band synthetic aperture radar for biomass mapping

*Descriere serviciu:* Biomass monitoring and mapping with P-band terrestrial pulse compression SAR consisting of a pulse compression radar mounted on a moving platform.

*Responsabil serviciu:* Mihai DATCU, [mihai.datcu@rosa.ro](mailto:mihai.datcu@rosa.ro)

*Nume serviciu:* Extraction of classes for scene dynamic based on satellite image time series (SITS)

*Descriere serviciu:* Development of algorithms to describe the evolution of different categories in a scene. To this main goal the following measurable objectives are settled: add new SITS to existing datasets and provide reference data for these SITS, define and develop a set of spatio-temporal primitive features and new similarity measures to model the SITS content, design change detection algorithms to transform SITS into a Change Map Time Series (CMTS) and develop validation procedures for the value added products using ground truth data.

*Responsabil serviciu:* Anamaria RADOI, [rdi\\_ana@yahoo.com](mailto:rdi_ana@yahoo.com)

*Nume serviciu:* Single pixel camera for compressive THz imaging and Hadamard spectroscopy

*Descriere serviciu:* Research on the acquisition by Compressive Sensing (CS) of images in THz domain and on the spectroscopy of THz range space sources and on the speeding up of the THz imaging systems by eliminating the need for raster-scan.

*Responsabil serviciu:* Daniela COLȚUC, [coltucda@yahoo.com](mailto:coltucda@yahoo.com)

*Nume serviciu:* Improving the communication performances in ground and space applications using MIMO techniques

*Descriere serviciu:* Study, design and implement different spatial diversity techniques used in classical MIMO wireless communication systems (Space-Time Block Codes, Spatial Multiplexing, Beam-Forming, antennas combining: Maximal Ratio Combining, Equal Gain Combining, Hybrid Selection Combining techniques), extending, developing and implementing these techniques in other space and ground applications like Land Mobile Satellite (LMS) communications and Wireless Sensor Networks (WSN)

*Responsabil serviciu:* Vasile LAZARESCU, [vl@elia.pub.ro](mailto:vl@elia.pub.ro)

*Nume serviciu:* Design of Wireless Sensor Networks with distributed coding algorithms for energy saving

*Descriere serviciu:* Design of long-life wireless sensor networks using distributed coding algorithms and combining classical procedures used in WSN with elements of Information Theory; developing of experimental WSN with applications in agricultural and medical domains

Responsabil serviciu: Vasile LAZARESCU, vl@elia.pub.ro

Numere serviciu: Design of efficient power management systems for autonomous space entities

Descriere serviciu: Implementing a modern efficient solution for the power management system of satellites, comprising specific energy conversion techniques from alternative sources (Photovoltaic Panels, Fuel Cells, etc.), energy storage elements (batteries, super-capacitors, and transformers), power-shedding algorithms as well as high-performance DC-DC conversion solutions. Each node of the distributed power architecture comprises of a highly- efficient DC-DC converter and a smart supervisory system capable to communicate with other components of the PMS (Power Management Systems), entity subsystems or payload.

Responsabil serviciu: Dan Alexandru STOICHESCU, stoich@elia.pub.ro; Constantin RADOI, conrad\_1944@yahoo.com,

#### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Numere echipament:* NI USRP platforms for Software Defined Radio

Numere catalog: NI USRP-2952R An: 2015 Producător: NATIONAL INSTRUMENTS

Descriere: The USRP RIO software defined radio (SDR) platform provides an integrated hardware and software solution for rapidly prototyping high-performance wireless communication systems. Each USRP RIO device has two RF transceivers and a large Xilinx Kintex-7 (410T) FPGA in a half-1U rack-mountable form factor. The Kintex-7 FPGA is a reconfigurable LabVIEW FPGA target that incorporates DSP48 coprocessing for high-rate, low-latency applications. With the flexible hardware architecture and the LabVIEW unified design flow, researchers can prototype faster and significantly shorten time to results. Researchers around the world are using this design flow to prototype a wide range of advanced research applications that include multiple input, multiple output (MIMO); synchronization of heterogeneous networks; LTE relaying; RF compressive sampling; spectrum sensing; cognitive radio; beamforming; and direction finding. Frequency range from 10 MHz to 18 GHz

*Numere echipament:* Agilent PXI platform for BISTATIC SAR receivers

Numere catalog: Agilent M9018A/M9036A-M08/M9210A/M9302A/M9326A-D01-F26 An: 2013 Producător: Agilent

Descriere: As the backbone of Agilent PXI platform, the M9018A chassis provides the power, cooling, and communication buses of PCI and PCI Express for the M9036A-M08 controller and modules.

- The Agilent M9018A PXIe chassis delivers the ultimate in flexibility, compatibility, and performance. With 16 PXIe hybrid slots, it allows the system designer to mix and match the number and location of PXIe and hybrid-compatible modules. The advanced PCIe® switch fabric can operate up to Gen 2 speeds, and is compatible with most PXIe controllers. The innovative cooling design allows the chassis to fit into 4U of rack space, in most cases. When combined with the latest 1U rack-mounted computer, you can build a powerful system using only 5U of rack space.

- The Agilent M9036A is a three-slot module that can be used to build compact PXIe systems. It easily integrates into hybrid test systems using GPIB, USB, and LAN with the built-in front panel interfaces. The embedded controller is built upon a mid-performance Intel Core i5 dual-core processor with Hyper-Threading Technology and is designed for applications in multitasking environments.

- The Agilent M9362A-D01-F26 is a PXIe 3-slot, 4-channel, coherent microwave downconverter with frequency coverage from 10 MHz to 26.5 GHz and 1.5 GHz of instantaneous bandwidth. The M9362A-D01-F26 is well suited for wideband signal capture where multiple channels are required for applications such as multi-channel coherent signal analysis, radar, SIGNIT, ELINT, MASINT, EW signal capture and analysis, and RF and microwave recording and analysis. When combined with an Agilent M9302A Local Oscillator and one or more Agilent M9210A 4GS/s Digitizers, the M9362A-D01-F26 Downconverter can be used to synchronously capture up to 4 signals in up to 1.4 GHz bandwidth, with 10-bit resolution.

- The Agilent M9210A is a one-slot 3U PXI Hybrid high-speed Digitizing Scope featuring 2 channels with 1.4 GHz/300 MHz (50 Ω/1 MΩ input) analog bandwidth and up to 4 GS.

*Numere echipament:* NI LabVIEW 2014 Academic Premium Suite Software

Nume catalog: LabVIEW Academic Premium Suite An: 2014 Producător: NATIONAL INSTRUMENTS  
Descriere: The NI LabVIEW Academic Premium Suite features the most popular NI software at an exceptional value for educators and researchers. The bundle includes the LabVIEW Professional Development System and a comprehensive set of LabVIEW modules and toolkits for measurements, controls, embedded, signal processing, and communication applications. The license includes the following software:

- LabVIEW Core Software: LabVIEW Professional Development System, LabVIEW Control Design and Simulation Module, LabVIEW MathScript RT Module, LabVIEW System Identification Toolkit, LabVIEW Digital Filter Design Toolkit, LabVIEW Modulation Toolkit, LabVIEW SignalExpress, NI Vision Development Module, NI Vision Builder for Automated Inspection, LabVIEW LEGO MINDSTORMS NXT Module, LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit, LabVIEW Report Generation for Microsoft Office Toolkit, LabVIEW VI Analyzer Toolkit, LabVIEW Internet Toolkit, LabVIEW DataFinder Toolkit;
- Mac and Linux OS DVD: LabVIEW Professional Development System, LabVIEW Control Design & Simulation Module (Mac/Linux), LabVIEW LEGO MINDSTORMS NXT Module (Mac), LabVIEW VI Analyzer Toolkit (Mac), LabVIEW Internet Toolkit (Mac)
- Controls and Embedded Software: LabVIEW FPGA Module, Xilinx Compilers 10.1 & 11.5, LabVIEW Touch Panel Module, LabVIEW Real-Time Module, NI Real-Time Execution Trace Toolkit, LabVIEW Statechart Module, LabVIEW Robotics Module, LabVIEW Mobile Module, LabVIEW PID Control and Fuzzy Logic Toolkit, LabVIEW DSC Module, LabVIEW NI SoftMotion Development Module, NI Motion Assistant, LabVIEW Simulation Interface Toolkit
- Signal Processing and Communications Software: LabVIEW Sound and Vibration Measurement Suite, LabVIEW Spectral Measurements Toolkit, LabVIEW Advanced Signal Processing Toolkit, LabVIEW Adaptive Filter Toolkit.

*Nume echipament:* Libelium Waspote ZigBee Starter kit for Wireless Sensor Networks

Nume catalog: Waspote An: 2011 Producător: Libelium

Descriere: Waspote is an open source wireless sensor platform specially focused on the implementation of low consumption modes which allows the sensor nodes ("motes") to be completely autonomous that is battery powered. Lifetime of Waspote sensor nodes may go from 1 to 5 years depending on the duty cycle and the radio used. Configure your kit with our Waspote Sensor Kits to monitor different parameters in your project.

- General data: microcontroller ATmega1281, Frequency 14.7456 MHz, SRAM 8KB, EEPROM 4KB, FLASH 128KB, SD Card 2GB, Weight 20gr, Dimensions: 73.5 x 51 x 13 mm, Temperature Range -10 +65°C, Clock RTC (32KHz)
- Consumption: ON: 15mA, Sleep: 55µA, Deep Sleep: 55µA, Hibernate: 0.07µA, Operation without recharging: 1 year
- Inputs/Outputs: 7 Analog (I), 8 Digital (I/O), 1 PWM, 2 UART, 1 I2C, 1USB, 1SPI
- Electrical data: Battery voltage: 3.3 V - 4.2V, USB charging: 5 V - 100mA, Solar panel charging: 6 - 12 V - 280mA
- Built-in sensors on the board: Temperature (+/-): -40°C , +85°C. Accuracy: 0.25°C; Accelerometer: ±2g/±4g/±8g; Low power: 0.5 Hz/1 Hz/2 Hz/5 Hz/10 Hz, Normal mode: 50 Hz/100 Hz/400 Hz/1000 Hz.

*Nume echipament:* RF DVB Analyzer - Sefram SE7866

Nume catalog: SE7866 An: 2009 Producător: Sefram

Descriere: DVB-T/DVB-C/DVB-S/DVB-S2 standards; Ultrafast spectrum analysis and expert spectrum analysis; OSD; PID audio and video; Impulse response; Constellation Diagram; MPEG-2; ASI Output; CAM module (Conditional Access); GPS receiver.

*Nume echipament:* RF DVB Analyzer - Promax TV Explorer HD+

Nume catalog: TV Explorer HD+ An: 2014 Producător: Promax

Descriere: MPEG-2/MPEG-4 H.264; Resolution 1080i, 720p and 576i; Audio Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-2 and MPEG-1; DVB-T2, DVB-T/H, DVB-C and DVB-S/S2 standards; TS-ASI input and

output; High resolution Spectrum Analyzer; Constellation Diagram for all DVB systems; MER by carrier DVB-T2 and DVB-T.

*Nume echipament:* MPEG Analyzer - Tektronix MTS400P

Nume catalog: MTS400P An: 2009 Producător: Tektronix

Descriere: - Transport Stream Compliance Analyzer (TSCA)

- Elementary Stream Analyzer
- TS-ASI input.

*Nume echipament:* Signal and Spectrum Analyzer, 13 GHz - Rohde&Schwartz FSW13

Nume catalog: FSW13 An: 2014 Producător: Rohde&Schwartz

Descriere: The high-performance R&S FSW signal and spectrum analyzer was developed to meet demanding customer requirements. Offering low phase noise, wide analysis bandwidth and straightforward and intuitive operation, the analyzer makes measurements fast and easy.

- Frequency range from 2 Hz to 13.6GHz -153 dBm to 30dBm,
- Resolution bandwidth 1 Hz to 10 MHz
- Low phase noise of -137 dBc (1 Hz) at 10 kHz offset (1 GHz carrier)
- -88 dBc dynamic range (with noise cancellation) for WCDMA ACLR measurements
- Up to 2 GHz analysis bandwidth
- - Real-time analysis up to 28 MHz bandwidth
- High-resolution 12.1" (31 cm) touchscreen for convenient operation
- Multiple measurement applications can be run and displayed in parallel
- Phase noise measurement.

*Nume echipament:* Digital Oscilloscope, 4 channels, 200 MHz - Tektronix DPO2024B

Nume catalog: DPO2024B An: - Producător: Tektronix

Descriere: 4 channel, 200 MHz Oscilloscope, 1 GS/s, 1 Meg. Record Length; Tektronix TCP0030A AC/DC current probe with TekVPI™ probe interface, 120MHz (-3 dB), max. 5A/30A measurement ranges; PicoTech TA041 differential oscil. probe, 25MHz (-3 dB), Max. input voltage: 700V.

### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214023807 Fax: -

No. 7 Gheorghe Polizu str., Bucharest, Romania

Polizu Campus, Building P, 1st. floor,

GPS Coordinates: 44°26'52.68" N 26°04'47.75" E

## **5. Electronic Devices and Circuits Laboratory (DCE-SA)**

The **DCE-SA Laboratory** is used for the electrical characterization of semiconductor devices and microelectronic circuits.

The laboratory has all the facilities for design, simulation and testing of integrated circuits and devices on Si or SiC. Both wafer and packaged devices can be investigated, at room temperature and up to 450°C. The maximum bias voltage is  $\pm 2$ kV, for currents in the 0.1pA – 20A domain.

The laboratory specializes in characterization and testing of gas, temperature and electrochemical sensors, as well as biosensors.

The laboratory has the following measurement systems:

- **Measurement and electrical characterization systems:** I-V (T) and C-V (T) on packaged devices and circuits.

Semiconductor Characterization System 4200 SCS/C/ Keithley (or HP4140 pA meter, HP4275 RLC meter) and Varian CP3800 oven.

- **Measurement and electrical characterization systems:** I-V (T) and C-V (T) on wafer (6 contact points).

1. Manual EP6/ Suss MicroTec station and Keithley 4200 SCS/C/ (or HP4140 pA meter, HP4275 RLC meter).
2. Manual station for temperature characterization on wafer up to 300°C.

- **Measurement and electrical characterization system:** I-V on packaged power devices and circuits  
Tektronix 576A Characterograph

- **General purpose measurement and electrical characterization systems** for devices and circuits (oscilloscope, signal generator, frequency meter, spectrum analyzer, power supplies).

- **Measurement setup for high frequency characterization** (X band).

The laboratory staff has the necessary expertise for design, implementation and testing of sensor output signal processing circuits and interfacing with industrial process monitoring and control systems. Smart sensor development is thusly possible.

#### **Domains:**

##### **1. Engineering and Energy**

1.3 Electrical and Optical Engineering Facilities

##### **2. Information Science and Technology**

2.3 Complex Data Facilities

##### **3. Physics, Astronomy. Astrophysics and Mathematics**

3.9 Micro and Nanotechnology Facilities

#### **Section 2: Coordinator**

Scientific title: Prof.            Last Name: **BREZEANU**    First Name: **Gheorghe** E-mail:  
[gheorghe.brezeanu@dce.pub.ro](mailto:gheorghe.brezeanu@dce.pub.ro)

#### **Section 3: Services**

##### **3.1 Service Name: Electrical characterization for semiconductor devices and circuits**

➤ **Service Description:** Electrical characterization on wafer (I-V and C-V) at temperatures up to 300°C;

Electrical characterization on packaged devices and circuits (I-V and C-V) at temperatures up to 450°C (lower temperature capability extension possibilities down to -50°C);

**Person in charge of service:** Conf. Florin DRAGHICI, e-mail: [florin.draghici@upb.ro](mailto:florin.draghici@upb.ro)

##### **3.2 Service Name: Measurement and testing services**

➤ **Service Description:** Design, characterization and implementation of measurement and testing systems

Hardware interface development for testing systems.

**Person in charge of service:** As. Laurentiu TEODORESCU, e-mail: [lteodorescu@arh.pub.ro](mailto:lteodorescu@arh.pub.ro)

##### **3.3 Service Name: Sensor development**

➤ **Service Description:** Design and characterization for temperature, gas, electrochemical microsensors and biosensors.

**Person in charge of service:** Conf. Ion RUSU, e-mail: [romcarfem@yahoo.com](mailto:romcarfem@yahoo.com)

##### **3.4 Service Name: Model parameter extraction**

➤ **Service Description:** Characterization, modeling and parameter extraction for Si and wide bandgap semiconductor devices.

**Person in charge of service:** As. Gheorghe PRISTAVU, e-mail: [gheorghe.pristavu@dcae.pub.ro](mailto:gheorghe.pristavu@dcae.pub.ro)

##### **3.5 Service Name: Circuits for Smart sensors**



- **Service Description:** Simulation, design, development and testing of; Sensor output signal conditioning circuits; Circuits for interfacing with industrial process monitoring and control systems.

**Person in charge of service:** Conf. Florin DRAGHICI, e-mail: [florin.draghici@upb.ro](mailto:florin.draghici@upb.ro)

### 3.6 Service Name: Characterization and testing for power devices

- **Service Description:** I-V and C-V characterization of packaged devices and circuits at high voltages and currents.

**Person in charge of service:** S.L. Miron CRISTEA, e-mail: [miron.cristea@gmail.com](mailto:miron.cristea@gmail.com)

### 3.7 Service Name: advanced modeling of semiconductor devices

- **Service Description:** SPICE modeling for Si devices.

**Persons in charge of service:**

**Prof. Dragos DOBRESCU**, e-mail: [dragosd@mcma.pub.ro](mailto:dragosd@mcma.pub.ro)

**Prof. Lidia DOBRESCU**, e-mail: [lidia.dobrescu@electronica.pub.ro](mailto:lidia.dobrescu@electronica.pub.ro)

## Section 4: Equipment.

- 4.1 Keithley 4200 Semiconductor Characterization System. Manufacturing date: 2007, Datasheet: [http://www.tek.com/sites/tek.com/files/media/media/resources/4200-SCS%20TechDataSht\\_RevM.pdf](http://www.tek.com/sites/tek.com/files/media/media/resources/4200-SCS%20TechDataSht_RevM.pdf)
- 4.2 Picoammpermeter HP4140B – pA Meter / DC voltage source. Manufacturing date: 1988, Datasheet: [www.keysight.com/upload/cmc\\_upload/All/59528837.pdf](http://www.keysight.com/upload/cmc_upload/All/59528837.pdf)
- 4.3 HP4275 Bridge – Frequency RLC meter. Manufacturing date: 1988, Datasheet: <http://www.testequipmenthq.com/datasheets/Agilent-4275A-Datasheet.pdf>
- 4.4 1.1kV Keithley 4210 - 1.1kV source/meter. Manufacturing date: 2013, Datasheet: <http://www.axiomtest.com/documents/models/Keithley%204210-SMU%20Datasheet.pdf>
- 4.5 Wafer measurement station – microprober SUSS (300°C maximum testing temperature) SUSS EP6 Manual Analytical Probe Station. Manufacturing date: 2007, Datasheet: [http://www.itc.com.gr/console/pdf/67/Data\\_Sheet-EP6\\_DC.pdf](http://www.itc.com.gr/console/pdf/67/Data_Sheet-EP6_DC.pdf)
- 4.6 High precision PC controlled oven (Varian CP3800 -90°C to 450°C). Manufacturing date: 2007. Datasheet: [http://www.ietltd.com/pdf\\_datasheets/Varian%20CP3800%20Data%20Sheet.pdf](http://www.ietltd.com/pdf_datasheets/Varian%20CP3800%20Data%20Sheet.pdf)
- 4.7 Agilent DSO3202 200MHz/1Ga/s digital storage oscilloscope. Manufacturing date: 2009, Datasheet: <http://www.testequipmenthq.com/datasheets/Agilent-DSO3202A-Datasheet.pdf>
- 4.8 Agilent 33220A, 20MHz Function Arbitrary Waveform generator. Manufacturing date: 2009, Datasheet: <http://www.npl.washington.edu/TRIMS/sites/www.npl.washington.edu/TRIMS/files/webfiles/Calibration/Agilent%20-%2033220A%20spec%20sheet.pdf>
- 4.9 Tektronix 576A Curve Tracer. Manufacturing date: 1991, Datasheet: [http://circuitslab.case.edu/manuals/Tektronix\\_Type\\_576\\_Curve\\_Tracer.pdf](http://circuitslab.case.edu/manuals/Tektronix_Type_576_Curve_Tracer.pdf)
- 4.10 Tektronix 571 Curve Tracer. Manufacturing date: 1990, Datasheet: <http://bee.mif.pg.gda.pl/ciasteczkowypotwor/Tek/571.pdf>
- 4.11 Hameg HM5530 3GHz Spectrum Analyzer. Manufacturing date: 2009, Datasheet: <http://www.farnell.com/datasheets/39038.pdf>
- 4.12 Boonton 72 capacimeter. Manufacturing date: 1980, Datasheet: <http://radiosurplus.it/pdf/BOONTON%2072B%20Instruction.pdf>
- 4.13 Agilent E3631A, 0-6V, 2x 0...25V/1A power supply. Manufacturing date: 2009, Datasheet: <http://www.testequipmenthq.com/datasheets/Agilent-E3631A-Datasheet.pdf>

## Section 5: Location and contact.

The **DCE-SA Laboratory** is located in B126 Fac. ETTI UPB, has an effective surface of cca. 60m<sup>2</sup>, divided into two rooms.

Politehnica University Bucharest – ETTI Faculty, IULIU MANIU street, no. 1-3, building B, floor 1, ZIP code 61071. Latitude - Longitude: 44.433405 - 26.057757.

## 6. Communications and Signal Processing Research Centre

Acronim / Nume scurt: 3CPS

The infrastructure of the centre is structured in two R&D labs.

Its main research areas are:

- Mobile Communications and wireless access systems;
- Digital Signal Processing for Communications;
- Radio and optical communications;
- Antennas and propagations.

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Communication Networks; Software Service Facilities; Electrical and Optical Engineering Facilities; Wireless Acces Networks, Radio Broadcast, Astro-Particle and Neutrino Detection, Internet of Things, eHealth, eCare, Ambient Assisted Living, Software Development, Data Storage, Cloud Computing, Radio Planning.

### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: P.Dr. Nume: MARGHESCU Prenume: Ion E-mail: marion@comm.pub.ro

### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* [WiN-IoT] Software Development

Descriere serviciu: The team provides software development services in different programming languages: - C - C++ - Java - C# - Android - Linux - RESTful programming.

Responsabil serviciu: Alexandru Vulpe, alex.vulpe@radio.pub.ro

*Nume serviciu:* [WiN-IoT] Internet of Things for environmental monitoring

Descriere serviciu: The team provides expertise in: - Developing and implementing sensing/actuator equipment for environmental monitoring, - Data extraction and data fusion for environmental monitoring - Data analyses and decision making algorithms for environmental monitoring.

Responsabil serviciu: Razvan Craciunescu, rcraciunescu@radio.pub.ro;

*Nume serviciu:* [WiN-IoT] Internet of Things for eHealth, eCare

Descriere serviciu: The team provides services related for integrating eHealth, eCare equipment in existing/new systems (Ambient Assisted Living systems, eHealth systems, SmartHouse systems, etc.), data extraction, fusioning relevant data with data from other sensors or data analyzing and issuing triggers/developing and implementing actuators for critical situations.

Responsabil serviciu: Razvan Craciunescu, rcraciunescu@radio.pub.ro;

*Nume serviciu:* [WiN-IoT] Algorithm proof of concepts for wireless engineering

Descriere serviciu: The team provides algorithms development and implementation for wireless communication systems in Matlab Environment.

Responsabil serviciu: Carmen Voicu, carmen.voicu@radio.pub.ro; Mădălina Berceanu, mda\_sparrowhawk@yahoo.com; Simona Halunga, shalunga@elcom.pub.ro;

### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Nume echipament:* [Win-IoT] USRP N210

Nume catalog: USRP N210 Kit (USRP N200, 2 SMA-Bulkhead RF Cables, Ethernet Cable, Power) An: 2013  
Producător: Ettus Research

Descriere: The USRP N210 is the highest performing class of hardware of the USRP (Universal Software Radio Peripheral) family of products, which enables engineers to rapidly design and implement powerful, flexible

software radio systems. The N210 hardware is ideally suited for applications requiring high RF performance and large bandwidth. Such applications include physical layer prototyping, dynamic spectrum access and cognitive radio, spectrum monitoring, record and playback, and even networked sensor deployment. The Networked Series products offers MIMO capability with high bandwidth and dynamic range. The Gigabit Ethernet interface serves as the connection between the N210 and the host computer. This enables the user to realize 50 MS/s of real-time bandwidth in the receive and transmit directions, simultaneously (full duplex).

*Nume echipament:* [Win-IoT] Server HP PROLIANT DL180G6 192 GB RAM

Nume catalog: HP ProLiant DL180 Generation 6 (G6) An: 2012 Producător: Hewlett-Packard

Descriere: The HP ProLiant DL180 G6 is a low cost high capacity storage optimized 2-way server that delivers on a history of design excellence and 2U density for a variety of rack deployments and applications. Technical Specs: - 192 GB DDR 3 RAM;- 24 cores Intel X5670;- 16 TB HDD RAID 6+0.

*Nume echipament:* [Win-IoT] DVB-T2 Lab Modulator

Nume catalog: LabMod DVB-T2 DVB-T2 Lab Modulator An: 2011 Producător: ENENSYS Technologies S.A.

Descriere: LabMod-DVB-T2 modulator provides a high level solution for DVB-T2 TV network setup in a lab or manufacturing environment, cumulating high quality outputs, internal stream player, various test modes and optional channel simulator.

*Nume echipament:* [Win-IoT] DS 1102D Digital Oscilloscope

Nume catalog: DS1102D | 100 MHz Mixed Signal Oscilloscope An: 2013 Producător: RIGOL Technologies Inc.

Descriere: The DS1000D Series Mixed Signal Oscilloscopes sets a new standard for technology and capability. With features including 16 Channel Logic Analyzer, 1 million points of deep memory, FFTs, record and replay, roll mode, alternate trigger mode, and adjustable trigger sensitivity the DS1000D is the new bench standard.

*Nume echipament:* [Win-IoT] EXata Network Modeling Platform

Nume catalog: EXata® Network Modeling Platform An: 2011 Producător: SCALABLE Network Technologies

Descriere: EXata® software (EXata) is a platform used to design and analyze networks, networked systems and distributed applications behavior. Virtual models of all types of network architectures and information flows are built on the platform using libraries of pre-defined and user-developed component models.

EXata Key Capabilities: - Scalability to thousands of nodes enables more sophisticated design and analysis  
- Real-time simulation optimizes productivity;- High-fidelity models deliver more accurate results  
-Cost-effective “lab-based risk reduction” network simulation technology provides solutions to mission-critical, business-critical problems; - System-in-the-Loop emulation interface allows efficient equipment and applications testing.

*Nume echipament:* [Win-IoT] ZigBee Router

Nume catalog: XBee-PRO® ZigBee Wall Router An: 2010 Producător: Digi

Descriere: Digi's XBee wall router is a small extender used to create or expand a ZigBee network, allowing other ZigBee enabled devices to seamlessly communicate with each other. It has a temperature and a light sensor.

*Nume echipament:* [Win-IoT] e-Health Sensor Platform

Nume catalog: e-Health Sensor Platform Complete Kit V2.0 for Arduino, Raspberry Pi and Intel Galileo An: 2015 Producător: Cooking Hacks

Descriere: The e-Health Sensor Shield V2.0 allows Arduino and Raspberry Pi users to perform biometric and medical applications where body monitoring is needed by using 10 different sensors: pulse, oxygen in blood (SPO2), airflow (breathing), body temperature, electrocardiogram (ECG), glucometer, galvanic skin response (GSR - sweating), blood pressure (sphygmomanometer), patient position (accelerometer) and muscle/electromyography sensor (EMG).

*Nume echipament:* [Win-IoT] Kinect

Numere catalog: - An: 2015 Producător: Microsoft

Descriere: Kinect (codenamed Project Natal during development) is a line of motion sensing input devices by Microsoft. Based around a webcam-style add-on peripheral, it enables users to control and interact with their console/computer without the need for a game controller, through a natural user interface using gestures and spoken commands.

*Numere echipament:* [Win-IoT] USRP E110

Numere catalog: USRP™ E110 Embedded Series An: 2013 Producător: Ettus Research

Descriere: The Ettus Research™ USRP™ E110 hardware is part of the USRP™ (Universal Software Radio Peripheral) family of products, which enables engineers to rapidly design and implement powerful, flexible software-defined radio systems. The Embedded Series is targeted for deployable radio applications for users that require the software radio to run standalone. The E110 employs a multicore TI OMAP processor featuring an ARM Cortex A8 running at 800 MHz and a TI C64 DSP processor.

*Numere echipament:* [Win-IoT] Spectrum analyzer 50 Hz - 6.0 GHz

Numere catalog: MS2690A Signal Analyzer An: 2010 Producător: Anritsu

Descriere: The Signal Analyzer MS2690A/MS2691A/MS2692A (MS269xA) has the excellent general level accuracy, dynamic range and performance of a high-end spectrum analyzer. Its easy operability and built-in functions are perfect for tests of Tx characteristics. Not only can it capture wideband signals but FFT technology supports multifunction signal analyses in both the time and frequency domains. Behavior in the time domain that cannot be handled by a sweep type spectrum analyzer can be checked in the frequency domain. A wide frequency can be analyzed using sweep type spectrum analysis functions while detailed signal analysis of a specific frequency band is supported too. Moreover, the built-in signal generator function outputs both continuous wave (CW) and modulated signals for use as a reference signal source when testing Tx characteristics of parts and as a signal source for evaluating Rx characteristics.

### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214029465 Fax: -

Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, Romania

Leu Campus, Building B,

Offices B003, B005, B105, B106, A002

GPS Coordinates: 44.433827,26.057655

## **7. Experimentation of Micronanoelectronics Processes, Devices and Integrated Systems Laboratory**

Acronim / Numere scurt: EDIL

**EDIL-Computer Experimentation of micronanoelectronics processes, Devices and Integrated systems-Laboratory (Experimentarea pe calculator a proceselor, Dispozitivelor și sistemelor Integrate micronanoelectronice-Laborator)**

EDIL Microelectronics R&D Centre was founded in 1976 to conduct research in microelectronics including process and device simulation, parameter extraction, circuit/system simulation, analogue and digital design optimization, completed with nanoelectronics, transparent electronics, MEMS, Solar Cells, SOI and Bio-Devices.

EDIL participated in International Research Projects with European Union and World Bank funding in TCAD research field and partners DEIS Bologna/Italy, IMEC Leuven/Belgium, IEMN Villeneuve D'Ascq/France, University of Twente, Enschede/Netherlands, University of Strathclyde, Glasgow/UK, Ratherford Appletin

Laboratory, UK, Ecole Polytechnique de Laussane, Switzerland, Technology Modelling Associates Inc. (TMA)/USA and Trinity College, Dublin/Ireland.

EDIL National Research Projects where in the domain of micro-nano-electronics, oxide materials, biomaterials and green electronics.

EDIL expertise and concern area contains: Modelling, simulation, optimization and design of micro-nano-electronic processes, devices and integrated circuits; Software methodology (Computer Aided Design-CAD, Technology Computer Aided Design-TCAD, Computer Graphics in Electronic Engineering, Electronic Design Automation-EDA); Applied Information and Communications Technology-ICT (Web, Java, Mobile Applications); Computer aided education/e-Learning, e-Training, Remote Laboratories and Engineering; Education in microelectronics, electrical and electronic engineering, numerical methods, information sciences.

**Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.**

- **Engineering and Energy:** *Electrical and Optical Engineering Facilities*
- **Physics, Astronomy, Astrophysics and Mathematics:** *Micro and Nanotechnology Facilities*
- **Biological and Medical Sciences:** *System Biology/Computational Biology Facilities*

### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: Prof. Dr. Eng. Nume: Babarada Prenume: Florin mail: florin.babarada@upb.ro

### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* Processes, Devices and Circuits Simulations

Descriere serviciu: Processes, Devices and small Circuits optimisation and design in TCAD OMNI integrated package tool from Silvaco or dedicated tools from Mentor Graphics. The developing and optimising of new processes and devices using Design of Experiment-DOE and Response Surface Modelling-RSM for complex products like Transparent Electronics, Solar Cells, Bolometers and MEMS. Complex Electronics Circuits simulation and design using EDA tools experienced and tested in laboratory.

Responsabil serviciu: Babarada Florin, florin.babarada@upb.ro

*Nume serviciu:* Processes and Devices Simulations

Descriere serviciu: The simulation tools from Silvaco serve to simulate a complete fabrication and test process, as a virtual and complete service for microelectronics fabs. The first instance is Athena program, suitable for micro- and nano- technological steps or a global technological flow. The result is a structure file that can be imported in the second instance: Atlas program. Atlas is a device simulator that start from the materials, geometry and user-defined parameters, continue with some physical models adopted for the envisaged conduction mechanisms and finish with DC, AC, transient, thermal, noise, reliability characteristics. The last variants admit besides electrical stimulus, magnetic and luminous stimulus. The last variants admit more quantum corrections, like Schrodinger's equation solver suitable for nano-devices simulation. The third instance invokes the TonyPlot graphic editor and more recent the 3-D - TonyPlot service for 3-D effects in electronic devices.

Responsabil serviciu: Ravariu Cristian, cristian.ravariu@upb.ro

*Nume serviciu:* Measurements and characterization of biodevices and living matter

Descriere serviciu: These services concern the following activities: (i) electrophysiological signals recording, mainly as ECG, but also by versatile equipment; (ii) biomedical imagistic by echography; (iii) biological probe capturing by optical microscopy; (iv) blood biochemical tests by 3-tester - glicemy, cholesterolemia and triglycerides; (v) integrated 10-tests for automatic calculation in tester of protein/creatinine quotient for AUTION

Sticks 10PA urine test strips, 50 samples per hour; (v) bio-stimulation by millimetre waves generator for medical purposes, 10-80GHz.

Responsabil serviciu: Ravariu Cristian, cristian.ravariu@upb.ro

#### **Secțiunea 4: Echipamente.**

Numere echipament: Workstation; Număr bucăți: 4 Nume catalog: IBM Intellistation POWER 9111-285  
An: 2011 Producator: IBM

Descriere echipament: IBM 9111-285 Intellistation POWER 285 p5+ 2.1GHz, 8GB, Ultra320 SCSI HDD

Numere echipament: PC IBM Număr bucăți: 13 Nume catalog: IBM ThinkCentre M52 Tower An: 2011  
Producator: IBM

Descriere echipament: IBM ThinkCentre M52 Tower Intel Pentium 4CPU 3GHz 1GB RAM 80GB HDD

Numere echipament: PC HP Număr bucăți: 2 Nume catalog: HP Compaq dc7900 An: 2012

Producator: HP

Descriere echipament: HP Compaq dc7900 Intel Duo CPU 2,8GHz 8GB RAM 120GBSSD+500GB HDD

Numere echipament: Server Număr bucăți: 1 Nume catalog: IBM System x3650 An: 2011 Producator: IBM

Descriere echipament: Application server for data-dense environments

Numere echipament: Server Număr bucăți: 1 Nume catalog: IBM eServer An: 2011

Producator: IBM

Descriere echipament: IBM HTTP Server

Numere echipament: Oscilloscope Număr bucăți: 1 Nume catalog: Tektronix 2211

An: - Producator: Tektronix

Descriere echipament: Digital Storage Oscilloscope, Tektronix 2211 50MHz

Numere echipament: Oscilloscope Număr bucăți: 2 Nume catalog: Tektronix 2225 An: -

Producator: Tektronix

Descriere echipament: Analog Oscilloscope, Tektronix 2225 50MHz

Numere echipament: Function Generator Număr bucăți: 2 Nume catalog: Tektronix FG502

An: - Producator: Tektronix

Descriere echipament: Function Generator, Tektronix FG502 with TM502A

Numere echipament: Function Generator Număr bucăți: 2 Nume catalog: Tektronix CFG 250

An: - Producator: Tektronix

Descriere echipament: Function Generator Calibration, Tektronix CFG 250

Numere echipament: Optical Microscope Număr bucăți: 1 Nume catalog: Leitz Wetzlar Orthoplan Large Field  
Microscope An: - Producator: Leitz

Descriere echipament: Optical Microscope, Leitz Wetzlar Orthoplan Large Field Microscope 5 Objectives  
8x10x16x32x50 and three ocular head

Numere echipament: Electro-Cardio-Graph Număr bucăți: 1 Nume catalog: CardiMax FX-7202

An: 2010 Producator: Fukuda

Descriere echipament: CardiMax FX-7202, FUKUDA, 3/6/12 Lead ECG Display, with PC interface

Nume echipament: Analyzer Număr bucăți: 1 Nume catalog: PU-4010 PocketChem An: 2010

Producator: Fukuda

Descriere echipament: Analyzer 10-integrated urine tests, tests of: Glu, Pro, Bil, Uro, pH, SG, Bld, Leu, Nit, Ket

Nume echipament: Universal Multimeter Număr bucăți: 1 Nume catalog: APPA-305 An: 2012

Producator: APPA Technology

Descriere echipament: Digital Multimeter APPA-305 with PC connection by USB

Nume echipament: Universal Multimeter Număr bucăți: 1 Nume catalog: FLUKE 117 An: 2012

Producator: Fluke

Descriere echipament: Universal Multimeter, FLUKE 117 True RMS Multimeter

### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214024834

Bd. Iuliu Maniu 1-3, Building B, Ground Floor, Rooms B025, Sector 6, Bucharest, 061071, ROMANIA,

Latitude: 44.4344574 / Longitude: 26.0577286

## **8. Microwaves, Satellite and Optical Communications, Antennas**

Acronim / Nume scurt: MSA

The main scientific activities the Laboratory is involved in are:

- Research and development of microwave devices and circuits, using classical and metamaterial-based structures;
- Characterization of experimental models in a frequency range up to about 8 GHz and, for certain type of measurements, up to 26.5 GHz, using existing equipment;
- Optical fiber specific measurements;
- Optical communication system design using professional software;
- Research and development of ground-based radar systems (monostatic and bistatic with satellite transmitters of opportunity);
- Radar transceivers characterization up to K-band;
- Research and development of different radiant elements, antennas and antenna systems, in different technologies.

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Electrical and Optical Engineering Facilities; Centralised Computing Facilities; Astro-Particle and Neutrino Detectors and Observatories.

### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: P.Dr. Nume: PETRESCU Prenume: Teodor

E-mail: teodor.petrescu@munde.pub.ro

### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* Microwave Design and Measurements

Descriere serviciu: The Laboratory facilities provide excellent condition for design and measurement of microwave devices and circuits. The design of microwave devices/circuits includes the use of professional EM-field simulation software, such as ADS (Keysight Technologies, USA), Sonnet Professional (Sonnet Software,



USA), NI-AWR (National Instruments, USA). For microwave device/circuit characterization modern specific equipment are available (VNA, MXG Analog Signal Generator, Power Meters, Spectrum Analyzer, Frequency Counter, etc.).

Responsabil serviciu: Teodor Petrescu, [teodor.petrescu@munde.pub.ro](mailto:teodor.petrescu@munde.pub.ro); George Lojewski, [george.lojewski@munde.pub.ro](mailto:george.lojewski@munde.pub.ro);

*Nume serviciu:* Measurements of the optical fiber parameters

Descriere serviciu: The Laboratory equipment allow measurements of high length optical fiber for both single and multimode ones having up to 38dB dynamic range. The CMA5000a multiplatform are equipped with Chromatic Dispersion OTDR and standard OTDR module 1310/1550/1625nm Light Source, +20dBm Power Meter, Visual Fault Locator for identifying the faults using the 650nm wavelength.

Responsabil serviciu: Teodor Petrescu, [teodor.petrescu@munde.pub.ro](mailto:teodor.petrescu@munde.pub.ro);

*Nume serviciu:* Optical communication system design

Descriere serviciu: The Laboratory software tools (such as OptiSystem, Optiwave Systems Inc., USA) provide designing of optical communication systems considering parts of a very large database of elements from the library, various types of optical fibers, the transmitter/receiver, EDFAs, etc. “What if” type analyses for high data rates transmitted can be performed, on the optical fibers – from the perspectives of dispersions – or characterize the WDM channels on a virtual Optical Spectrum Analyzer, visualizing the signals on a specific virtual oscilloscope.

Responsabil serviciu: Teodor Petrescu, [teodor.petrescu@munde.pub.ro](mailto:teodor.petrescu@munde.pub.ro); George Lojewski, [george.lojewski@munde.pub.ro](mailto:george.lojewski@munde.pub.ro)

*Nume serviciu:* Ground-based radar systems design and characterization

Descriere serviciu: The facilities of the Laboratory provide the proper conditions for the measurement of short-range ground-based radar systems (frequency modulated continuous wave or pulse-based radars) in terms of transmitted waveform properties (occupied bandwidth, time-frequency structure), radiated power, transceiver nonlinearities, noise figure, etc. The services may cover both hardware-related measurements using the available equipment (VNA, MXG Analog Signal Generator, Power Meters, and Spectrum Analyzer, etc.) and software analysis tools (such as NI-AWR) of the sampled radar’s waveforms.

Responsabil serviciu: Anghel Andrei, [andreianghel2005@yahoo.com](mailto:andreianghel2005@yahoo.com); Teodor Petrescu, [teodor.petrescu@munde.pub.ro](mailto:teodor.petrescu@munde.pub.ro); George Lojewski, [george.lojewski@munde.pub.ro](mailto:george.lojewski@munde.pub.ro)

*Nume serviciu:* Antenna Design and Measurements

Descriere serviciu: The Laboratory facilities offers the possibility to design, simulate and characterize different radiant elements, antennas and antenna systems, in different technologies.

Responsabil serviciu: Teodor Petrescu, [teodor.petrescu@munde.pub.ro](mailto:teodor.petrescu@munde.pub.ro); George Lojewski, [george.lojewski@munde.pub.ro](mailto:george.lojewski@munde.pub.ro)

#### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Nume echipament:* Vector Network Analyzer E5071C

Numere catalog: MY46102751 An: 2006 Producător: Agilent Technologies (Keysight Technologies), USA  
Descriere: Bandwidth: 9kHz to 8.5GHz; 2 port 50ohm; Applications: S-parameter measurements, Balance measurements, TDR measurements.

*Nume echipament:* Vector Network Analyzer Master MS2026C

Numere catalog: 1232110 An: 2012 Producător: Anritsu Corporation, USA  
Descriere: Bandwidth: 5 kHz to 6 GHz; True 2-Path 2-Port fully-reversing VNA; Ultra-fast 350  $\mu$ s/data point sweep speed; High Performance Handheld S-Parameters; Arbitrary data points up to 4001; IF Bandwidth selections of 10 Hz to 100 kHz; Directivity: > 42 dB up to 6 GHz.

*Nume echipament:* Analog Signal Generator MXG N5181A

Numere catalog: MY47420051 An: 2012 Producător: Agilent Technologies (Keysight Technologies), USA

Descriere: Bandwidth: 100kHz to 3GHz; Output power @ 1GHz: -127dBm to +23 dBm; Phase Noise @ 1GHz:.

*Nume echipament:* RF Frequency Counter 53181A

Numere catalog: MY470008180 An: 2006 Producător: Agilent Technologies (Keysight Technologies), USA

Descriere: 10 digits/s; One 225 MHz input channel, plus optional second channel up to 12.4 GHz; 10 digits/second resolution; GPIB Standard.

*Nume echipament:* EPM Series Power Meter E4418B

Numere catalog: MY45106397 An: 2006 Producător: Agilent Technologies (Keysight Technologies), USA

Descriere: Single-Channel Power Meter; Fast measurement speed (up to 200 readings per second, over the GPIB, with E-series sensors); GPIB and RS232 connector for remote control of all functions; E4412A Power Sensor (S/N MY41502072), -70 to +20 dBm, 10 MHz to 18 GHz.

*Nume echipament:* Spectrum Analyzer MS2717B

Numere catalog: F0748069 An: 2007 Producător: Anritsu Corporation, USA

Descriere: Bandwidth: 9kHz to 7.1 GHz; Phase Noise (800MHz): -114 dBc/Hz at 10kHz Offset; Dynamic Range: 100dB; TOI: 12dBm; Sweep Speed of 200 ms in 10 MHz Span (RBW = 30 kHz, VBW = 10 kHz).

*Nume echipament:* Low-Profile Modular Power System Mainframe N6700B

Numere catalog: MY43008191 An: 2007 Producător: Agilent Technologies (Keysight Technologies), USA

Descriere: 4-slot modular power system mainframe; Maximum Total Output Power: 400 W when operating from 100 - 240 VAC input; GPIB, LAN, and USB, interfaces standard, and LXI compliance; Existing DC power modules: N6732B (S/N: MY43002659), output ratings 8V, 6.25A, 50W; N6751A High Performance Auto-ranging DC Power Module (S/N: MY43003340), output ratings 50V, 5A, 50W.

*Nume echipament:* Digital Phosphor Oscilloscope DPO 3032

Numere catalog: C011151 An: 2010 Producător: Tektronics, Inc., USA

Descriere: 2 Analogue Scope Channels; Bandwidth: 300 MHz; Sampling Rate: 2.5 GSPS; Record Length on All Channels: 5 Mpts, Calculated Rise Time: 1.17 ns; Input Impedance: 1Mohm; Scope Display Type: WVGA LCD Colour.

*Nume echipament:* Triple Output DC Power Supply E3631A

Numere catalog: MY40050026 An: 2007 Producător: MY40050026

Descriere: Total Output Power: 80W; Output 1: 0 to 6 V, 0 to 5 A; Output 2: 0 to +25 V, 0 to 1 A; Output 3: 0 to -25 V, 0 to 1 A;

*Nume echipament:* Optical Time Domain Reflectometer CMA5000a

Numere catalog: 6200790714 An: 2008 Producător: Anritsu Corporation, USA

Descriere: Wavelength Range: 1310 nm through 1625 nm; Dynamic Range: 37 dB (100 km is the typical range when using all 6 wavelengths); Pulsewidth: 5 ns to 20 µs; Distance Range Setting: 5, 20, 50, 125, 250, 300 km.

## **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214024977 Fax: -

Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, Romania

Leu Campus, Building A,

Offices A803, A805, A810, A812

GPS Coordinates: 44.433827,26.057655

## **Speed – Speech and Dialogue Laboratory – Electronic Devices, Circuits and Architectures Department, Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology**

Laboratory is a research laboratory within University “Politehnica” of Bucharest, Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology. It was founded in 1984 and is currently composed of 3 full-time academic members and more than 10 PhD and master students. Speed is one of the leading speech

research groups in Romania, with many significant contributions to the development of spoken language technologies.

*Domenii: Minim 1, Uzual până în 3. Se selectează din lista de mai jos.*

Electrical and Optical Engineering Facilities.

### **Secțiunea 2: Coordonator.**

Titlu științific: Dr. Nume: BURILEANU Prenume: Corneliu

E-mail: [corneliu.burileanu@upb.ro](mailto:corneliu.burileanu@upb.ro)

Personal:

Horia Cucu, [horia.cucu@upb.ro](mailto:horia.cucu@upb.ro)

Dragoș Burileanu, [dragos.burileanu@upb.ro](mailto:dragos.burileanu@upb.ro)

Octaviana Datcu

### **Secțiunea 3: Servicii.**

*Nume serviciu:* Design and implementation of automatic speech recognition applications

*Descriere serviciu:* - Speech and Dialogue research group developed an Automatic Speech Recognition (ASR) technology that can be integrated in custom ASR applications. The group offers design and implement services for custom ASR systems for various applications (from command and control applications to rich speech transcription applications), on demand, for potentially any language

*Responsabil serviciu:* Corneliu Burileanu, [corneliu.burileanu@upb.ro](mailto:corneliu.burileanu@upb.ro)

*Nume serviciu:* Design and implementation of spoken term detection applications

*Descriere serviciu:* Speech and Dialogue research group developed several Spoken Term Detection (STD) methods that can be integrated in keyword spotting applications. The group can design and implement custom keyword spotting applications, on demand, for potentially any language.

*Responsabil serviciu:* Corneliu Burileanu, [corneliu.burileanu@upb.ro](mailto:corneliu.burileanu@upb.ro)

*Nume serviciu:* Design and implementation of Text-to-Speech Synthesis applications

*Descriere serviciu:* Speech and Dialogue research group developed a Text-to-Speech Synthesis technology (in Romanian) that can be integrated in various TTS applications. The group offers design and implementation services for Text-to-Speech Synthesis in Romanian.

*Responsabil serviciu:* Dragoș Burileanu, [dragos.burileanu@upb.ro](mailto:dragos.burileanu@upb.ro)

*Nume serviciu:* Diacritics restoration for Romanian texts

*Descriere serviciu:* Speech and Dialogue research group developed a natural language processing technology that is able to restore the missing diacritics from Romanian texts (in plain text or Microsoft Word formats). The group offers the diacritics restoration service as a free web-service available online on the laboratory's web page ([speed.pub.ro](http://speed.pub.ro)).

*Responsabil serviciu:* Corneliu Burileanu, [corneliu.burileanu@upb.ro](mailto:corneliu.burileanu@upb.ro); Dragoș Burileanu, [dragos.burileanu@upb.ro](mailto:dragos.burileanu@upb.ro)

*Nume serviciu:* Design and implementation of pattern recognition systems using machine learning

*Descriere serviciu:* Design and implementation of pattern recognition systems using machine learning

*Responsabil serviciu:* Anamaria Radoi, [rdi\\_ana@yahoo.com](mailto:rdi_ana@yahoo.com)

### **Secțiunea 4: Echipamente.**

*Nume echipament:* 3 x Server HP ProLiant DL120 G7

Nume catalog: HP ProLiant DL120 Generation 7 (G7) An: 2012 Producător: Hewlett-Packard

*Descriere:* The HP ProLiant DL120 G7 Server is a rack optimized server for single application IT infrastructure, web and edge of network applications. The HP ProLiant DL120 provides two PCI Express slots with optional upgrades, including HP HBAs and Smart Array Controllers, which offer support for SAS hard disk drives. The DL120 G7 supports HP iLO 3 Remote Management which provides cost effective remote management. The HP

ProLiant DL120 G7 Server is an effective solution of a single processor platform with the performance advantages of quad core technology.

*Nume echipament:* Server IBM x3550

Nume catalog: IBM System x3550 M3 An: 2012 Producător: IBM

Descriere: The IBM® System x3550 M3 builds on the Intel Xeon processor technology with extreme processing power and superior energy-management and cooling features. With a flexible, energy-smart design that integrates low-wattage components, the x3550 M3 can help meet demanding workloads at a lower cost per watt. Comprehensive systems management tools such as advanced diagnostics, a cable management arm, and the ability to control resources from a single point make it easy to deploy, integrate, service, and manage. The server also offers an upgrade to four built-in Gigabit Ethernet ports without consuming an additional PCI Express slot.

*Nume echipament:* HP Z1 AIO E3-1280 Workstation

Nume catalog: HP Z1 Workstation An: 2012 Producător: Hewlett-Packard

Descriere: The HP Z1 is an all-in-one workstation with the 4th generational Intel® Core™/Xeon® E3 processors, NVIDIA Quadro graphics and ECC memory. HP Z1 includes a dedicated professional video card, a high-end display and offers powerful processing capabilities for research and development activities.

Technical Specifications:

- Processor: Intel® Xeon® Quad-Core E3-1280v3, 3.6 GHz
- Chipset: Intel® C226
- Memory: 32 GB ECC DDR3 1866 MHz DIMMS
- Drive Controllers: Integrated Serial ATA controller
- Storage: 1 TB SATA HDD (10000 rpm)
- Graphics: NVIDIA Quadro K4000M (4 GB)
- Display: IPS LED Backlit LCD, 27 inch, 2560 x 1440 @ 60 Hz, 3.7 MP

*Nume echipament:* 3 x Digital external sound card with audio processing software

Nume catalog: Pro Tools Mbox Pro An: 2011 Producător: Avid

Descriere: Pro Tools Mbox® Pro is a complete, integrated, computer-based audio/music creation and production system. The Mbox Pro hardware interface features a premium analog signal path and high-performance converters. The included Pro Tools LE® software ensures studio compatibility and delivers all professional capabilities needed to record, edit, and mix audio/speech/music.

Technical Specifications:

- Total simultaneous channels of I/O: 8 x 8
- Mic inputs: 4 (2 XLR mic/DI combo, 3 XLR) with professional-grade mic preamps, 48V phantom power, and high-pass filters
- Headphone outputs: 2
- Maximum resolution: 24-bit / 192 kHz
- Connection: FireWire
- Other: Digital & MIDI I/O; Onboard effects; Assignable software control button; Monitor control section with Mono, Mute, Dim, Alt Source, and Speaker A/B/C switching controls

*Nume echipament:* 3 x TDS2014B Digital Storage Oscilloscope

Nume catalog: TDS2014B Digital Storage Oscilloscope An: 2009 Producător: Tektronix

Descriere: The TDS2000B Series oscilloscopes provide accurate real-time acquisition up to their full bandwidth, the same record length at all time base settings, advanced triggers to isolate signals of interest, and 11 standard automatic measurements. Their Fast Fourier Transform (FFT) and waveform add, subtract, and multiply math

functions allow to analyze, characterize, and troubleshoot circuits. Innovative features such as the Autoselect Menu, Probe Check Wizard, Context-Sensitive Help Menu and the color LCD display optimize instrument setup and operation. With USB host and device ports which enable removable data storage, seamless PC connectivity, and direct printing, these digital storage oscilloscopes offer much flexibility and ease of data transfer.

#### **Secțiunea 5: Localizare și contact.**

Tel: +40214024688 Fax: -

Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, Romania

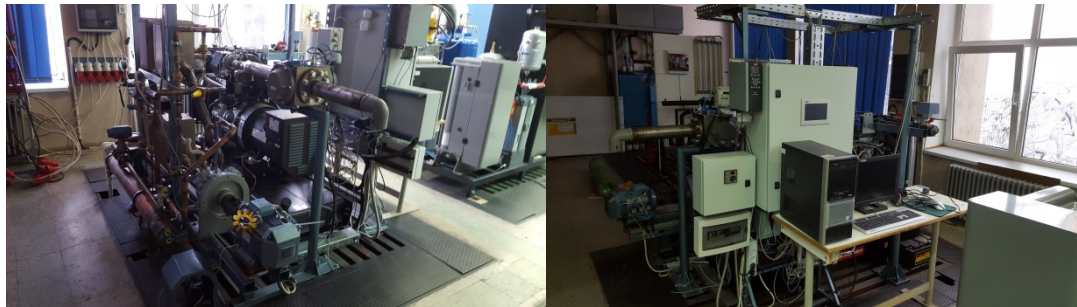
Leu Campus, Building A,

Offices B030, B028,

GPS Coordinates: 44.433827,26.057655


### **1.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanică și Mecatronica**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire Laborator</b>	<b>Echipeamente reprezentative</b>	<b>Valoare</b>	<b>Tipuri de determinări</b>	<b>Rezultate obținute</b>
1.	Mentenanța	Soft CMMS LINX 7.0	56.000		
2.	Incerări materiale metalice și nemetalice	Masina universală pentru încercări mecanice TC 100	30.000 Euro	Incerări tractiune, compresie, oboseala	Teze de doctorat
3.	Reologie aplicată	Vasotester Thermohaake-VT550M cu circulator DC-30K15		Reograme	Articole
4.	Cercetare virtuală	-7 laptop - uri -Proiector multimedia	30.000	Simulări	Articole
5.	Cercetare virtuală	Programe cu licență: Windows XP, SolidWorks	1715 Euro	Simulări	Articole
6.	Sala CG038 Grup hibrid de microgenerare de înaltă eficiență echipat cu ORC asistat electronic	Grup electrogen ORC, PLC, Detentor, Tablou electric, Generator electric de cc, Schimbătoare de căldură în plăci, simulare consumator energie electrică în 16 trepte	220000 RON	Bilanț energetic grup electrogen; Bilanț energetic ORC; Studiu funcționării în regim nestacionar	Propunere de brevet; PN2; 2 teze de doctorat din care una finalizată



7.	Sala CG038 Echipament Stirling pentru lichefierea azotului	Grup de lichefiere cu lichefiator Stirling	550000 RON	Producere azot lichid – temperatură de $-195^{\circ}\text{C}$	Furnizator de azot lichid pentru laboratoarele de fizică și chimie din universitate
8.	Sala CG038 Instalație de climatizare cu absorbție	Chiller cu absorbție Centrala termică de 20 kW	110000 RON	Cercetări privind posibilități de recuperare a energiei termice reziduale din gazele de ardere produse de motoarele cu ardere internă	
	Sala FA 108 Laborator inginerie asistată de calculator	Rețea calculatoare și soft specializat în simulări	130000 RON	simulare numerică procese de curgere, procese de transfer de căldură și masă, procese de ardere etc.	
9.					
10	Sala FA 101 Laboratorului de	Porozimetru cu azot-spectrometru Kelvin,	225000 RON	proprietăți speciale ale combustibililor energetici, acoperiri	



	<p>micro și nanotehnologii în industria mecanoenergetică</p>	<p>Lampa Deuteriu pentru spectometre,          Balanța analitică,          Gaz cromatograf,          Calorimetru,          Agitator magnetic cu încălzire,          Sistem integrat SMARTBOARD SB,          Gaz cromatograf cu detectori TCD, FID și Spectrometru de masă cu sistem HEADSPACE,          Analizor termo gravimetric simultan TG-DTA/DSC cu sistem de cuplare pentru analiza gazelor,          Cuptor electric de tratamente termice maxim 3000 grdC.</p>		<p>protective ale subansamblelor aflate sub-presiune, precum și de protecția mediului</p> <p>dezvoltarea de:</p> <p>noi materiale, dar și exploatarea potențialului existent de materiale cu aplicabilitate în domeniul energetic,</p> <p>noi materiale avansate și tehnologii pentru realizarea de micro și nanostructuri, precum și microsisteme energetice,</p> <p>materiale inteligente - materiale avansate cu proprietăți termomecanice, tribologice și anticorozive,</p> <p>materiale pentru inginerii de proces, aplicații de mediu:          materiale pentru stocarea, conversia și generarea energiei și materiale pentru aplicații de temperatură înaltă în ingineria termomecanică.</p>	
					
11	CG 017	Stand pendular pentru încercări la șoc	9.221,17	Încercări la șoc	Articole în cadrul tezei dr.ing Mihaela



					RADU
12	CG 019	Imprimantă 3D	6.310,98	Determinări experimentale	
13	CG 118	Laptop	6.426,00	Achiziții date	Articole în cadrul tezei dr.ing Mihaela RADU
14	Proiectare asistată de calculator	“Update” licență Solid Works	6414,05	Proiectare	Proiectare sisteme mecanice
15	Tehnologii si sisteme integrate de fabricatie	Sistem de măsurare pentru suprafețe plane și cilindrice, compus din traductor inductiv si interfețe	4500	Verificarea suprafetelor cailor de rulare a inelor de rulmenti (interior/exterior)	Măsurări dimensionale de înaltă precizie
16	Tehnologii si sisteme integrate de fabricatie	Sistem de calcul portabil cu software pentru achiziție de date - licență Microtop	5654,40	Achiziție de date	Achiziția datelor obținute prin măsurare și stocarea lor
17	Experimentare sisteme mecatronice	PC Lenovo	3977	Proiectare	Proiect Actuatori MEMS
18	Experimentare sisteme mecatronice	Laptop Toshiba	5877	Proiectare	Proiect Actuatori MEMS
19	Tehnologii si sisteme integrate de fabricatie	Masina de frezat si gaurit BF 16 VARIO	5312,98	Prelucrari prin aschiere, operatii de frezare si gaurire	Prelucrarea componentelor proiectate
20	Analiza sisteme micromecatronice	Masa rotativă de poziționare tip <i>Tiltrotation stage</i>	5389,04	Extindere a sistemului vibrometru laser	Analiza dinamica a sistemelor MEMS
21	Analiza sisteme micromecatronice	Sursa tripla de tensiune	2500	Extindere a sistemului vibrometru laser	Analiza dinamica a sistemelor MEMS

## 1.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

### **Centrul Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice – CNCPST-Optimum**

Echipamente, instalații, calculatoare etc.

Stand pentru încercarea șuruburilor cu bile

Stand experimental pentru comanda și acționarea simultană a două axe

Scurtă descriere a fiecărei dotări complexe

Standul pentru încercarea șuruburilor cu bile este prevăzut cu module pentru comportarea statică și dinamică a lanțurilor cinematice de avans / poziționare – Laboratorul de organologie Mașini-unelte CF004.

Standul experimental pentru comanda și acționarea simultană a două axe este utilizat pentru determinarea preciziei de poziționare a axelor mașinilor-unelte comandate numeric și este compus din: 2 servomotoare sincrone trifazate și 2 unități de alimentare și control de 1,5 kW; 1 unitate de control al mișcării; accesorii, sursă stabilizată de tensiune, conectori ethernet și elemente de protecție a motoarelor de acționare – Laboratorul CIM – CB 109.

### **International Centre of Integrative Projects**

Echipamente, instalații, calculatoare etc.

30 calculatoare, Sistem integrat de prezentare audio-video, Sistem de videoconferință, Licențe software

### **Laborator de defectoscopie nedistructivă**

- Instalație pentru inspecția cu ultrasunete: generator de semnal ultrasonor, monitor de identificare a semnalelor de răspuns, unitate de calcul pentru programarea/modularea semnalului, set de palpatoare.

- Instalație pentru inspecția cu ultrasunete în imersie: generator de semnal ultrasonor, monitor de identificare a semnalelor de răspuns, unitate de calcul pentru programarea/modularea semnalului, baie de imersie.

- Instalație pentru inspecția cu pulberi magnetice: generator de semnal, stand pentru aplicarea pulberilor.

- Instalație pentru inspecția cu radiații penetrante - RX: instalația RX, incinta pentru inspecția RX - izolată radioactiv.

- Stand pentru inspecția cu lichide penetrante.

### **Laborator pentru analiză metalografică**

- Atelier pentru prelevarea probelor metalografice: instalație de debitat cu disc, instalație de șlefuit probe metalografice.

- Microscop electronic pentru analiza probelor metalografice.

### **Laborator pentru încercări distructive**

- Instalație pentru solicitări complexe: tracțiune, compresiune, încovoiere, torsiune, solicitări variabile. Instalația computerizată în vederea programării ciclurilor de solicitare, înregistrării și transpunerii grafice a funcției solicitare - deformație.

- Durimetre și microdurimetre.

### **Laborator pentru inspecția termografică**

- Cameră obscură pentru inspecția termografică cu infraroșii
- Cameră ThermaCam pentru inspecția termografică cu infraroșii.
- Stand pentru inspecția termografică cu infraroșii
- Sistem computerizat pentru etalonare și analiza semnalului de feed back

### **Laborator de modelare și simulare a comportării și deteriorării materialelor/ Centrul de Cercetări de Mecanica Aplicată**

#### Echipamente, instalații, calculatoare etc.

- Masina de incercat LLOYD 5kN
- Masina de incercat WALTER-BAI LVF de 50 kN la oboseala și 63 kN la incercari statice
- Sistem ARAMIS de corelare digitala a imaginii
- Shear mixer ARE-250, Thinky Co.
- Sonicator SONICS VCX-750
- Cuptor cu vid MEMMERT VO400
- Turn de impact INSTRON CEAST 9340 cu viteza maxima de impact de 4 m/s
- 3D printer CubePro (3D SYSTEMS)
- Software ANSYS v17
- Două **statii grafice 4-core procesor producător HP, Z800** având următoarele performanțe: procesor CPU de tip 4 - Core Intel XEON Frecventa 2.93 GHz, RAM 16 GB DDR3 ECC
- O **statie grafice 4-core procesor producător HP, Z800** având următoarele performanțe: procesor CPU de tip 4 - Core Intel XEON Frecventa 2.93 GHz, RAM 16 GB DDR3 ECC

#### **Laboratorul de modelare geometrică – BN 330.**

Dotare: 20 sisteme PC Workstation Pentium IV, legate în rețea, Win 10; cabinet rack echipat cu conexiune Internet, switch 16P TP link, patchcord 1M; videoproiector și ecran; pachete software: Win XP, Win 7, MS Office, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA.

Imprimantă 3D ULTIMAKER -2

## **1.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

### **D- 011 - Utilaje pentru industria alimentară I**

**Echipamente, instalații, computere :** Mașină de tocat și măcinat furaje MTMF – 2,5; stand pentru studiul parametrilor constructivi și funcționali ai transportoarelor cu raclete; stand pentru determinarea parametrilor constructivi și funcționali ai transportoarelor elicoidale rapide; stand pentru determinarea vitezei de plutire a particulelor diferitelor materiale agricole; standuri pentru determinarea parametrilor constructivi și funcționali ai transportoarelor pneumatice; buncăre de diferite forme; stand ventilator aruncator; tocatoare pentru nutreturi radacinoase cu disc vertical; standuri de mori cu ciocane pentru cereale și fibroase; dozator volumetric cu rotor și alveole; stand amestecator furaje; granulator pentru furaje combinate; aparat pentru studiul frecării la alunecare a semințelor pe diferite materiale; stand – trior cilindric de capacitate mică pentru curățirea semintelor; stand pentru evidențierea sortării merelor și tomatelor după diametrul ecuatorial.

### **D -112 Laborator Analize fizico-chimice**

**Echipamente, instalații, computer:** Spectrofotometru FTIR Spectrofotometru UV-Vis

#### **D - 009 Ingineria și protecția mediului 1**

**Echipamente, instalatii, computere:** Stand pentru studiul parametrilor constructivi și funcționali ai transportoarelor cu raclete; stand pentru determinarea parametrilor constructivi și funcționali ai transportoarelor elicoidale rapide; standuri pentru determinarea parametrilor constructivi și funcționali ai transportoarelor pneumatice; buncare de diferite forme. Presa verticală de capacitate mică pentru deșeuri HSM V 605. Mașina electrică de tocat resturi vegetale Viking GE 150. Instalație de capacitate mică pentru producerea biogazului din biomasă. Agitatorul cu palete de la vasul de omogenizare al instalației de biogaz Suflantă / Aspirator electric de frunze TEXAS GBV 31; freza de zăpadă VARIOLUX V-BFS 80; atomizor portabil STIHL SR 420 pentru tratamente DDD și stropit în vii și livezi cu capacitate cilindrică: 56,5 c.c.; pulverizator RURIS P pentru tratamente DDD și stropit în vii și livezi; teodolit stație grafică, nivel laser

#### **D – 116a Laborator de Informatică aplicată și calcul numeric**

**Echipamente, instalatii, computere:** Retea 12 calculatoare Pentium IV; Videoproiector cu calculator dedicat; Licența didactică MathCAD (la nivelul UPB); licențe Windows 7; licențe (educaționale) ale unor pachete CAD de cea mai largă circulație, (AutoCAD 2002, 2004, 2006, 2007); Modele spațiale de corpuri geometrice; Machete de generare a suprafețelor geometrice; Software Mathcad 14 pentru calcul numeric ingineresc ce permite să se efectueze cu ușurință editarea documentelor, afișarea, manipularea, analiza sau reprezentarea grafică a datelor. Server aplicații, 20 calculatoare i5, 4GB RAM, 500 MB HDD, acces internet, tabla inteligentă, videoproiector, ecran.

#### **D – 116b Sisteme CAD**

**Echipamente, instalatii, computere:** Server aplicații, 17 calculatoare i5, 4GB RAM, 500 MB HDD, acces internet, tabla inteligentă, videoproiector, ecran

#### **D – 005 Mașini pentru agricultura I**

**Echipamente, instalatii, computere:** Plugul cu trupita. Freze agricole. Grape, cultivatoare, combinatoare. Aparată de distribuție. Mașini de semănat (transmisia mașinilor de semănat universal și de precizie). Mașini de semănat (construcție, reglaje, calculul principalilor parametri constructivi și funcționali). Mașini de plantat. Mașini pentru întreținerea culturilor

#### **D – 007 Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice**

**Echipamente, instalatii, computere:** Sisteme de automatizare fluidice destinate studiului conducerii proceselor din industria alimentară; Echipament de măsurare și control destinat proceselor de reglare automată a nivelului, presiunii, debitului și temperaturii; Sisteme de comandă și control al principalilor parametri ai automatizărilor fluidice proporționale pentru sistemele biotehnice; Echipament electromecanic de coordonare automată a fazelor specifice proceselor tehnologice și biotehnologice

### **1.8. Școala Doctorală Transporturi**

<b>Denumire laborator</b>	<b>Sala</b>	<b>Echipamente</b>
Încercarea Autovehiculelor	JC 002	Sistem de achiziție de imagini cu cameră ultrarapidă AOS, sisteme de achiziție de date portabile și fixe National Instruments, sisteme pt. măsurarea și analiza vibrațiilor și zgomotelor Bruel & Kjaer, Hottinger, PCB, sistem pt. măsurarea performanțelor dinamice ale

		autovehiculelor tip Corrsys-Datron și Pegasem, sistem pt. măsurarea performanțelor de economicitate ale autovehiculelor, traductoare de forță, de moment, de presiune, de temperatură, tensometrice rezistive, osciloscop digital Fluke, automobil și subansambluri pentru încercări, rețea de calculatoare, imprimante, software LabVIEW 8.6, AOS Imaging Studio, MSC.Adams, MATLAB – Simulink ABAQUS, ANSYS, LS-DYNA, MSC.Nastran, AOS Imaging Studio, subansambluri pentru încercări, aer condiționat, alarmă, proiector și ecran video.
Siguranța autovehiculelor	JD 008	Stand complex de laborator cu masă mobilă pentru investigarea interacțiunii pneu-sol, stand complex pentru investigarea interacțiunii pneu-sol în condiții de drum echipat cu sistem de tensometrie electrică rezistivă cu 90 de canale National Instruments, standuri pentru măsurarea caracteristicilor mecanice, a vibrațiilor și a zgomotelor pneului, stand de laborator pentru încercări de impact frontal ale subansamblurilor autovehiculelor, sisteme pt. măsurarea și analiza șocurilor mecanice, standuri specializate pentru investigarea vibrațiilor autovehiculelor și a subansamblurilor, excitator de putere și sistem de comandă/măsurare pentru studierea vibrațiilor mecanice ale autovehiculelor și a subansamblurilor, echipamente pentru studierea construcției și funcționării sistemelor de siguranță ale autovehiculelor, automobil pentru încercări, videoproietor, ecran, tablă, calculatoare.
Dinamica, economicitatea și poluarea autoveh.	JD 015b	Stand dinamometric MAHA 2WD ECMD 48L/LDD, analizor pentru gazele de evacuare ale motoarelor cu aprindere prin scânteie HORIBA MEXA 7200, autoturism TOYOTA PRIUS pentru încercări, climatizare de mare putere, sisteme de alarmare.
Diagnosticarea autovehiculelor I	JD 013	Sistem de diagnoza computerizata KTS 550, osciloscop digital FSA, analizor de gaze / opacimetru, tester baterie de acumuloare, instalație verificat sistem aer conditionat autoturisme; stand motor BMW 318i și stand demonstrativ sistem de injectie Motronic.
Diagnosticarea Autovehiculelor II	JD 007	Stand cu rulouri pentru diagnosticarea sistemului de frânare și a suspensiei, stand pentru diagnosticarea injectoarelor Diesel, sistem pentru reglarea geometriei sistemului de direcție; stand motor Opel Vectra.
Calculul și analiza structurilor de	JC 212	Calculatoare: Intel® Xeon™ CPU 3.80GHz, 4GB RAM - 1buc., Intel Core2 Quad Q8200, 4GB DDR2 -

caroserie		4buc., Intel® Celeron™ 2.93GHz, 248 MB RAM - 2buc., Intel® Pentium® 3.00GHz, 1GB RAM - 2buc., Intel 3.00GHz, 1GB RAM - 1buc., proiector, scanner A4, imprimanta A3 – 1 buc., conexiune internet. Licențe software: Microsoft Windows Vista, XP, Microsoft Office 2007, ANSYS 13.0, LS-Dyna, Fluent, ADINA 8.3, CATIA V5, AutoCAD
Sisteme de propulsie II	JD 011-012	Stand de încercare dinamică a MAI echipat cu frână SCHENCK (curenți turbionari) și sistem propriu de achiziție de date;
Informatică	JC 206b	15 calculatoare desktop conectate în rețea; licențe software: LMS AMESim, Catia V5, MSC NASTRAN, MSC ADAMS, ANSYS, Borland RAD Studio 2007

Laboratoarele departamentului AR dispun de o bază materială modernă, la cel mai înalt nivel tehnic pe plan mondial.

Dintre echipamentele cele mai performante se menționează:

- stand dinamometric MAHA 2WD ECMD 48L/LDD pentru încercări dinamice complexe în laborator ale automobilelor;
- complex de analizoare pentru gazele de evacuare ale motoarelor cu aprindere prin scânteie ale autovehiculelor, tip HORIBA MEXA 7200;
- frână SCHENCK pentru încercarea motoarelor cu ardere internă - sistem complex, portabil, tip Corrsys-Datron, pentru măsurarea performanțelor dinamice, a stabilității, a siguranței active ale autovehiculelor
- echipament pentru măsurarea consumului de combustibil în condiții de rulare pe drum sau pe stand
- stand complex de laborator cu masă mobilă pentru investigarea interacțiunii pneu-sol (unul dintre puținele din lume)
- stand complex pentru investigarea interacțiunii pneu-sol în condiții de drum echipat cu sistem de tensometrie electrică rezistivă cu 90 de canale de achiziție de date National Instruments (unic în lume)
- cameră de filmat ultrarapidă tip AOS
- autoturism hibrid de mare performanță TOYOTA Prius
- sisteme multicanal de achiziție de date National Instruments cu diferite tipuri de dispozitive pentru condiționarea semnalelor
- sisteme avansate pentru măsurarea zgomotelor și vibrațiilor Bruel & Kjaer, Hottinger, PCB
- traductoare ultramoderne specializate pentru măsurarea a numeroase tipuri de mărimi fizice.

Software disponibile: LMS AMESim, Catia V5, ADINA, MSC NASTRAN, ANSYS, ABAQUS, LS-DYNA, MATLAB - SIMULINK, LAB VIEW 8.6, MSC ADAMS.

Departamentul Autovehicule Rutiere este coordonatorul și nucleul Platformei interdisciplinare Ingineria Integrată a Autovehiculelor, ceea ce face posibilă colaborarea cu laboratoare din alte nouă facultăți ale universității cu preocupări în domeniul acestui program de master.

Denumire laborator	Echipamente, instalații, tehnică de calcul	Descriere
Sisteme de dirijare a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rețea calculatoare desktop cu monitor, Windows 8.1 și aplicații specifice – 6 buc;</li> </ul>	Automat dirijare circulație – <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 model SUCCESOR, producție</li> </ul>

<p>traficului; Calitate, fiabilitate și securitate în transporturi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimante: Samsung Laser (1 buc), Epson Inkjet de mare capacitate (1 buc);</li> <li>• Multifuncțional Laser Samsung (1 buc);</li> <li>• Routere (3 buc, unul wireless de mare viteză Assus RT AC3200 pentru aplicații mobile)</li> <li>• Calculatoare de proces desktop cu monitor - 2 buc;</li> <li>• Multimetru MV-64 – 2 buc;</li> <li>• Osciloscop H303-6 – 12 buc;</li> <li>• Numărător universal Protek – 1 buc;</li> <li>• Osciloscop Instek – 2 buc;</li> <li>• Stație lipit – 2 buc;</li> <li>• Sursă alimentare Protek – 2 buc;</li> <li>• Sursă alimentare Instek – 1 buc;</li> <li>• Automat dirijare circulație –</li> <li>• Software pentru modelare și simulare trafic TRANSYT 12 (1 licență)</li> </ul>	<p>România, dual procesor, cu sistem de semnalizare 2 semafoare circulație (matrice plus spot LED) și unul de pietoni (spot LED);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 model ITC-2 (Austria) - dual procesor, sistem de semnalizare cu dulap și 4 semafoare cu spot LED (2 pentru pietoni și două pentru vehicule), modul de optimizare și comunicații SPOT</li> <li>• Sistem de optimizare a traficului UTOPIA-SPOT (calculator central, module comunicații, automat de trafic), baza de date pentru București (140 intersecții), module software</li> </ul>
<p>Dispozitive electronice, Circuite electronice fundamentale , Semnale și sisteme, Prelucrarea numerică a semnalelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatoare desktop cu monitor – 12 buc;</li> <li>• Router WiFi – 1 buc;</li> <li>• Osciloscop digitale – 5 buc;</li> <li>• Multimetre diverse digitale – 4 buc;</li> <li>• Generator semnal – 2 buc;</li> <li>• Surse de c.c. – 2 buc;</li> <li>• Proiector XVGA cu ecran – 1 buc;</li> <li>• Montaje electronice, executate pe plan local.</li> </ul>	<p>Proiector cu ecran multifuncțional inteligent (tablă cu creion electronic) Plăci experimentale breadboard – 3 buc.</p>
<p>Electroalimentare, Centralizări în stații și Măsurări</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatoare desktop cu monitor – 7 buc;</li> <li>• Router WiFi – 1 buc;</li> <li>• Proiector XVGA cu ecran – 2 buc;</li> <li>• Imprimante – 5 buc;</li> <li>• Tablă interactivă – 1 buc.</li> <li>• Osciloscop digitale – 2 buc;</li> <li>• Multimetre diverse digitale – 5 buc;</li> <li>• Generator semnal – 1 buc;</li> <li>• Surse de c.c. – 3 buc;</li> <li>• Frecvențmetru – 1 buc;</li> <li>• RLC-metru – 1 buc;</li> <li>Montaje electronice, executate pe plan local sau fabricație ST – 30 buc</li> </ul>	<p>Plăci achiziție date și dezvoltare ARDUINO - 12 buc</p>
<p>Tehnologia informației și programare calculatoare,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatoare desktop cu monitor – 11 buc;</li> <li>• Switch – 4 buc;</li> <li>• Proiector XVGA cu ecran – 1 buc;</li> <li>• Tablă interactivă – 1 buc;</li> </ul>	<p>Plăci dezvoltare microcontroler – 10 buc.</p>

rețelistică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server – 1 buc;</li> <li>• Sistem comunicații wireless și fibră optică – 1 buc.</li> </ul>	
	Software de specialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synchro 12 (1 licență)</li> <li>• Vissim (x licențe cu cheie hardware)</li> <li>• Pspice (student-free);</li> <li>• SX-metro;</li> <li>• Free Wave;</li> <li>• AVR Flash;</li> <li>• Mikro Pascal for AVR;</li> <li>• Mikro C for AVR;</li> <li>• STM32 ST link;</li> <li>• STM8 ST link</li> <li>• Multisim 10 (student-free);</li> <li>• Matlab 6.0 (student-free);</li> <li>• Turbo Arhitectures 4.1 <a href="http://www.iteris.com/itsarch/html/turbo/turbomain.htm">http://www.iteris.com/itsarch/html/turbo/turbomain.htm</a></li> <li>• Simtraffic 6.1 (student – free)</li> </ul>

Denumire laborator	Sala	Echipamente și Descriere
Simulare continuă și discretă pentru sisteme cu servire în masă	JF202S	-Pachete software – Arena Professional Edition; Rețea de calculatoare Intel Celeron CPU 1.70 GHz,5 12MB -Simulare continuă și discretă a sistemelor complexe de servire în masa cu aplicații în sistemele de transport, trafic și logistică
Rețele de transport și baze de date pentru ocuparea spațiului	JE109	- Pachete software TransCAD, - Software VISUM, - Pachete software ArcGIS/ArcVIEW; -Rețea de calculatoare Pentium IV 2,8Gb., RAM 2x512Mb., HDD 200Gb, Aparat geodezic cu funcții multiple tip NTS-662 fabricație South, seria S 22054; TopoSys software pentru prelucrare măsurătorilor topografice MapSys sistem informațional geografic; Attib. Aplicații bănci de date. - Formalizare complexă a rețelelor de transport, a activităților economice din teritoriu și simularea fluxurilor de trafic în rețele
Micro- și macrosimulare a fluxurilor de trafic	JF203D	-Software AIMSUM, -Software VISSIM; -Rețea de calculatoare Intel Core i3, 2.53 GHz,4 GB, X64



		-Microsimulare și macrosimulare a fluxurilor de trafic în intersecții și pe rețele ale infrastructurii rutiere, -Microsimulare și macrosimulare a fluxurilor de trafic în rețele intermodale de transport
--	--	--

Pachetele software și rețelele de calculatoare din dotarea laboratoarelor de cercetare sunt cele mai utilizate pe plan mondial în analizele și simulările fluxurilor de trafic din rețele complexe, unimodale și intermodale și permit reprezentarea și formalizarea rețelelor de transport, ocuparea spațiului geografic cu activitățile economice pentru analize asupra amenajării/urbanismului.

Dotările existente permit de asemenea, simularea continuă și discretă sistemelor complexe logistice pentru fiecare componentă din lanțurile logistice interne și externe, precum și analize tehnice, economice și financiare ale soluțiilor de reamenajare/ modernizare a sistemelor de transport.

Denumire laborator	Sala	Echipamente
Confort, Vibrații și Instalații Speciale pe Vehicule Feroviare Remorcate	JH 004	PC HP ProBook (5), multimetru digital MS8230B (6), sursă 0-30V/0-5A (2), osciloscop (1), montaj electronic pentru determinarea experimentală a caracteristicilor diodei semiconductoare (2), montaj electronic pentru determinarea experimentală a caracteristicilor diodei Zener (2), montaj electronic pentru studiul funcționării diodei în regim de redresare (2), stand pentru simularea funcționării instalațiilor electrice, de iluminat și de climatizare ale vagoanelor de călători, dispozitiv de măsurare a rugozității suprafețelor de rulare, machetă vagon pe 4 osii, sistem de măsurare a vibrațiilor și tensiunilor mecanice (vibrator electrodinamic V201, amplificator LDS PA25E, accelerometre Brüel & Kjær tip 4514, ansamblu șasiu pentru achiziția de date tip NI cDAQ – 9174 - module seriale pentru achiziția semnalelor analogice și generarea semnalelor de comandă a vibratorului), sonometru Brüel&Kjaer tip 2250
Tracțiune Diesel	JH 005	Osciloscop tip OS – 1 (1), Tabla magnetică cu sistem Mimio Teach, Multimetru digital UT30C, Multimetru analogic, Stand pentru transmisie electrică în curent continuu, Stand pentru transmisie electrică în curent alternativ - curent continuu, stand pantograf tip LE 060 EA – LLXJE 135, Stand întrerupător automat rapid tip DBTF utilizat pe LE 060 EA, Stand pentru studiul funcționării graduatoarelor de tensiune, Stand pentru studiul funcționării întrerupătorului automat și a pantografului, Dispozitivul de siguranță și vigență folosit pe locomotivele diesel electrice și locomotivele electrice, Dispozitiv pentru controlul punctual al vitezei cu induși de măsură
Frâne automate	JH 006	Laptop Fujitsu Siemens (1), Laptop Acer TravelMate8215 Intel Cuore Duo (1), Consola operator (PC-industrial) (1), Regulator

		<p>automat al timoneriei SAB (1), Semiacuplari flexibile (2), Distribuitor de aer KE 1 (1), Distribuitor de aer KE s (2), Distribuitor de aer KE 2 (1), Ventil de cântărire TU-2 (1), Compresor de aer cu rezervor de 250 l (1), Stand computerizat pentru studierea frânei indirecte cu aer comprimat, Stand computerizat pentru studierea frânării progresive cu sarcina, Stand mecano-pneumatic pentru studierea distribuitorilor de aer, Stand pentru studierea egulatelelor automate de timonerie SAB tip DRV, Stand pentru studierea funcționării sistemului de frânare care echipează vagoanele de călători (cu achiziția datelor de la cilindrul de frână computerizată), Dispozitiv deblocator al timoneriei de frână</p>
Tracțiune Diesel	JH 008	<p>Osciloscop tip OS – 1 (1), Multimetru digital UT30C (3), Multimetru analogic (2), Stand pentru locomotive diesel cu transmisie hidraulică cu două transformatoare (350 CP), Stand pentru locomotive diesel cu transmisie hidraulică cu un transformator (350 CP), Stand pentru locomotive diesel cu transmisie electrică în curent continuu și locomotivă electrică de curent continuu (165 CP), Stand pentru transmisie electrică în curent continuu și locomotivă electrică de curent continuu (5 kW), Stand pentru transmisii în curent alternativ – curent alternativ, Stand pentru transmisii în curent continuu – curent continuu, Stand de putere (7 kW) pentru transmisii în curent alternativ – curent continuu</p>
Programare și Software în ingineria mecanică	JH 002, JH 103	<p>Aplicatii pentru documente si tabele: Open Office, Licenta: OSS, Aplicatie pentru baze de date: MySQL, Licenta: OSS, Limbaj de Programare: C, Compilator: LCC – Win32, Licenta: free, Limbaj de Programare: FORTRAN, Licenta: free, Limbaj de Programare: Python Licenta: free, Limbaj de Programare: Java Licenta: GNU General Public License, Limbaj de Programare: Octave Licenta: GNU General Public License</p> <p>Aplicatii si rutine de matematica si inginerie: GNU Scientific Library, Licenta: GNU General Public License: program numeric pentru simularea nivelului de iluminare în compartimente, program numeric pentru simularea circulației în curbă a unui vehicul cu sistem activ de înclinare a cutiei, program numeric pentru simularea răspunsului dinamic al șinei, program numeric pentru simularea numerică a nivelului de zgomot produs de rulara unui vehicul feroviar, program numeric pentru calculul accelerațiilor transversale în curbă, program numeric pentru stabilirea supraînălțării căii și calculul vitezelor maxime de circulație în curbă, program numeric pentru calculul variațiilor de accelerații pe curbele de racordare, program numeric pentru calculul coeficientului de suplețe, program numeric pentru studiul circulației în curbă, program numeric pentru simularea numerică a propagării zgomotului în vecinătatea căii ferate,</p>

		program numeric pentru calculul sistemului de distribuire a aerului într-un compartiment de călători, program numeric pentru simularea desprinderii pantografului de pe catenară, program numeric pentru trasarea profilului real al roții, program numeric pentru stabilirea punctelor de contact roată-șină, program numeric pentru analiza zonei de contact roată-șină, program numeric pentru simularea parcurgerii unei denivelări a căii, program pentru modelarea sistemelor dinamice, program pentru modelarea unor sisteme mecanice. interfața grafică PDE, program de analiză geometrică utilizată în interpolare
Cercetare experimentală, dinamică, structuri portante, construcția și tehnologia vehiculelor feroviare	JH 009	punte tensometrică 10 canale Vishay (2), cutie de comutare 10 canale (2), mărci tensometrice Hottinger (20), cabluri de conexiune, vinciuri 50 t (2), șubler (1), 4534B - IEPE Accelerometer TEDS, Alimentator și conditioner (simplu):1704A001, Interfață osciloscop 2CHx12MHz + generator de funcții, stand pentru încercări tensometrice ale boghiurilor vehiculelor de cale ferată, stand pentru determinarea eforturilor în regim dinamic în sistemul de antrenare al vehiculelor motoare, stand pentru determinarea solicitărilor în șasiul vagoanelor de marfă, stand mecanic dinamometric pentru testarea amortizoarelor hidraulice ale vehiculelor feroviare, stand pentru testarea arcurilor pentru vehicule feroviare, stand pentru măsurarea torsionării la vagoanele de marfă, profilograf de tip mecanic, dispozitiv mecanic pentru măsurarea cotelor convenționale la roți și șine, stand pentru determinarea coeficientului de frecare roată-șină, stand pentru determinarea caracteristicilor suspensiei pneumatice (2), boghiu Minden Deutz (1), boghiu LDE 2100 (1), boghiu ramă metrou IVA (1), osie cu roți monobloc (1), osie cu roți cu bandaje (1), cutie de osie cu rulmenți (1), arcuri în foi (3), arcuri elicoidale (4), arcuri de cauciuc (1), arc vult (1), tampoane (3), amortizoare hidraulice (30), cuplă și cârlig de tracțiune (1), sector de cale (20 m), ansamblu șine-traverse (4 m), șine de cale ferată (2 x 7m) Machete: vagon cisternă pe două osii, vagon platformă cu țepușe înalte, cadru de boghiu ORE

## 1.9. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

### 1. Tunelul aerodinamic

- Tunelul aerodinamic principal, este cu circuit închis, circuitul de retur fiind simetric și concentric față de axa longitudinală a camerei de experimentare. Circuitul de aer este prevăzut cu un sistem de control a desprinderii stratului limită. Camera de experimentare este de tip închis, are forma cilindrică, având un diametru de 1.5m și lungime de 2.5m. Viteza maximă care poate fi obținută în camera experimentală este 46m/s.

- Este de asemenea disponibil și un tunel aerodinamic secundar cu circuit închis, dar cu camera de experimentare deschisă, având un diametru de 0.5m și lungime 70cm. Viteza maximă care se poate obține este de 30m/s.
- 2. Laboratorul de navigație aeriană**
    - Laboratorul este dotat cu un simulator profesional de control de trafic aerian (ATC) și cu simulatoare de zbor și de management al traficului aerian (ATM). De asemenea, laboratorul dispune de baze de date de navigație, geodezice și meteorologice, precum și de modele de dinamică a zborului pentru tipurile uzuale de aeronave utilizate în aviația civilă. În acest laborator se pot virtualiza traiectorii 4D de zbor preluate din sistemul Flight Data Monitoring (FDM) sau simulate și se pot testa soluții de control al zborului, de eșalonare a zborurilor, de organizare a spațiului aerian și de automatizare a navigației aeriene. Laboratorul permite de asemenea simularea unor incidente și accidente, în scopul creșterii siguranței aeronautice.
  - 3. Laboratorul de Electronica în Aviație**
    - Laboratorul de Electronică în Aviație asigură desfășurarea lucrărilor de laborator pentru câteva discipline fundamentale atât pentru studiile de licență (Dispozitive și circuite electronice, Radiocomunicații în aviație, Calculatoare de bord) precum și pentru studiile de master (Sisteme energetice spațiale). Dotarea laboratorului, ce include o rețea de calculatoare și echipamente specifice de electronică, asigură dezvoltarea unor tematici de cercetare variate.
  - 4. Laboratorul de Echipamente de bord, instalații și acționari electrice**

Dotarea laboratorului asigură desfășurarea lucrurilor practice pentru o serie de discipline precum Echipamente de bord și navigație aeriană, Sisteme electroenergetice de bord, Electrical power systems, Construcția aparatelor de bord și Navigație inerțială. Sistemele de testare și cele energetice specifice de aviație facilitează dezvoltarea și testarea de noi echipamente și tehnologii în cadrul activităților de cercetare.
  - 5. Laboratorul de încercări în zbor și modele experimentale**

Laboratorul de încercări în zbor și modele experimentale are în dotare patru bancuri de testare, două calculatoare, o mașină MICO miller FF500/CNC, un strung PD 230/E, set telemetrie Seagull, Piloți automați Arduino, Sisteme și componente piloți automați UAV-uri, motoare electrice.
  - 6. Laboratorul de calculul și construcția motoarelor aeroreactoare**

Laboratorul are următoarele dotări: motoare aeroreactoare secționare cu scopul de a prezenta părțile componente: Turmo IV C, turbopropulsorul AI-20, Viper 32 C IV, VK – 1, RD – 45, RD – 500, RD – 9B; instalație pentru determinarea frecvenței proprii la palete, instalație Bruel & Kjaer pentru experimentarea la solicitare în regim vibratoriu, instalație pentru determinarea nivelului de zgomot și analiza spectrelor de vibrație.
  - 7. Laboratorul de gazodinamică și turbomașini**

Dotări: instalație de simulare a curgerii pe o rețea de palete de turbină, stand de încercare a tracțiunii la un APU, banc de lucru pentru montare – demontare APU, instalație de punere în funcțiune a unui pulsoreactor, manometre, termometre, tub Pitot.
  - 8. Laboratorul de motoare cu piston**

Dotări: banc de probă tip T85D, producător Didacta Italia, banc de probă cu cilindru transparent.

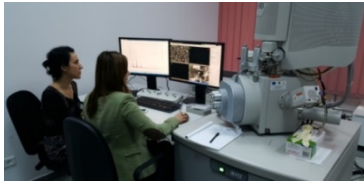


## 9. Laboratorul de gazodinamică și turbomașini






Laboratorul are următoarele echipamente pentru studiul curgerii printr-un turboreactor, instalație produsă de Gunt Hamburg ET 796, studiul curgerii curentului de aer. Efectul Coandă, instalație produsă de Gunt Hamburg HM 225, determinarea presiunii totale și dinamice printr-un canal de curgere, cu ajutorul tubului Pitot, instalație produsă de Gunt Hamburg HM 240, studiul curgerii aerului printr-un dispozitiv de admisie, instalație produsă de Gunt Hamburg HM 240, caracteristica de curgere a compresorului, instalație produsă de Gunt Hamburg HM 210, funcționarea unui simulator pentru un turboreactor cu turbină liberă, instalație produsă de Gunt Hamburg ET 795, distribuția presiuni pe un ajutoraj de curgere, instalație produsă de Gunt Hamburg HM 261.


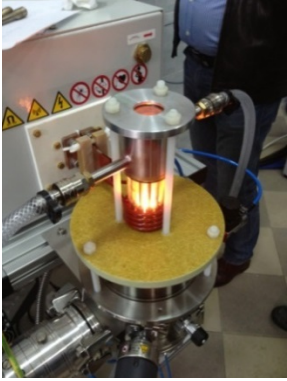

## 10. Laboratorul de management aeronautic





Laboratorul este dotat cu 30 de calculatoare desktop performante, având fiecare instalate pachete de software specializate pentru analizele de proiectare aeroportuara. Un server și alte elemente de hardware susțin capacitățile laboratorului.

### 1.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor


Denumire Laborator	Echipamente reprezentative	Tipuri de determinări
Laborator de MICROSCOPIE ELECTRONICA <i>sala JF003</i>	SEM de înaltă rezoluție cu emisie în câmp FEI QUANTA FEG 450  AFM NANONICS IMAGING	- Microscop electronic cu baleiaj de înaltă rezoluție cu emisie în câmp FEI QUANTA FEG 450, cu posibilitate de obținere de imagini SEM și STEM pe probe conductoare, neconductoare, precum și soluții conținând nanoparticule, aflate în starea lor naturală, fără necesitatea pregătirii prealabile.
Laborator de PREGĂTIRE PROBE PENTRU FLUORESCENȚĂ DE RAZE X <i>sala JB 106</i>	<u>Moara</u> RETSCH PM 100  <u>Presă</u> RETSCH PP 40 	- cu un post și posibilitate de atmosferă de protecție pentru măcinare avansată  - pentru înlobare probe


<p>Laborator de MICROSCOPIE OPTICĂ  <i>sala JF 004A</i></p>	<p>Linie analiza imagini OLYMPUS</p> 	<p>- Microscop optic metalografic pentru investigații în câmp luminos / întunecat / lumină polarizată, cu software de achiziție și analiză imagine cu aplicații în metalurgie OLYMPUS BX51M</p>
<p>Laborator INCERCARI MECANICE  <i>sala JG 005</i></p>	<p>INNOVATEST FALCON 500</p>  <p>INSTRON 8802</p>  <p>INSTRON 450 MPX</p>  <p>WILSON UH 250</p> 	<p>- <a href="#">Microdurimetru</a> care permite vizualizarea directă a evoluției și calității amprentei în timpul măsurării</p> <p>- <a href="#">Mașină universală de tracțiune</a> 250 KN în regim dinamic și static dotată cu cuptor de încălzire până la 1200 °C</p> <p>- <a href="#">Ciocan pentru încercare la încovoiere prin șoc</a> (reziliență), energie maximă 300 J, motorizat, instrumentat cu achiziție de date și software specializat pentru analiză, complet închis</p> <p>- <a href="#">Durimetru static universal</a> 250 kgf, cu sistem buclă închisă, cu ciclu de</p>

		<p>testare automat cu vizualizarea și măsurarea automată a amprentei</p> <p><a href="#">Instalații pentru determinarea caracteristicilor de fluaj ATS 2330</a></p>
<p>Laborator de PROBE ÎNC. MEC. <i>sala JG 005</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strung universal OPTIMUM</li> <li>- <a href="#">Freză</a> OPTIMUM</li> </ul>
<p>Laborator de ELABORARE ALIAJE SPECIALE <i>sala JG 005</i></p>	<p style="text-align: center;">FIVES CELES</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Cuptor de elaborare aliaje speciale</a> cu creuzet rece, cu funcționare în vid și atmosferă controlată (argon), capacitate creuzet 8-15 cc, temperatura &gt;2500 oC, sistem de turnare direct în formă</li> </ul>
<p>Laborator de PREGĂTIRE PROBE METALOGRA - FICE <i>sala JF 005</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mașină de debitat Struers DISCOTOM 10</li> <li>- Mașină de înglobat Struers CITOPRESS</li> <li>- Mașină de șlefuit cu 4 posturi Struers TEGRAMIN-20</li> <li>- Mașină de șlefuit prin electropolizare Struers LectroPol-5</li> <li>- Sputter coater QUORUM Q150RES</li> </ul>

<p>Laborator pregătire probe SEM</p>	<p>PoliMat2</p>  <p>SimpliMet2</p>  <p>METKON Digiprep Acura</p> 	<p>- <a href="#">Masina de electropolisare</a> BUEHLER PoliMat2</p> <p>- <a href="#">Mașină de înglobat la cald</a> BUEHLER SimpliMet2</p> <p>- <a href="#">Mașină de polizare</a> METKON Digiprep Acura</p>
	<p>VibroMet2</p> 	<p>- <a href="#">Mașină de polizare prin vibrație</a> BUEHLER VibroMet2</p>




<p>Laboratorul de ELECTROCHIMIE</p> <p><i>sala JK211</i></p>	<p>Potențostat/Galvanostat/EIS Analyzer model PARSTAT 4000</p>  <p>Baie cu incalzire si recirculare - CW-05G, Jeio Tech</p>  <p>Agitator magnetic cu incalzire si senzor de precizie - KA RCT, ETS-D6 Temp Controller, IKA</p> 	<p>voltametrie/galvanometrie/impedența utilizate la evaluarea la coroziune; tehnici electrochimice utilizate la obtinerea de straturi pe substraturi metalice sau la obtinerea de nanofire si nanotuburi</p> <p>Utilizata la controlul temperaturii electrolitilor utilizati in tehnicile electrochimice</p> <p>Utilizat in controlul proceselor de obtinere a straturilor prin tehnici electrochimice</p>
--	---	--

<p>Laborator ELABORAREA ȘI RAFINAREA MATERIALELOR METALICE</p> <p><i>sala JK 001-002</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Convertizor de medie frecvență pentru alimentare inductor plan;</li> <li>- Sistem de vidare pentru cuptorul de topire cu inducție, tip BALZERS;</li> <li>- Cuptor încălzire NABERTHERM.</li> </ul> 	<p>Elaborare aliaje greu fuzibile</p> <p>Tratamente termice aliaje speciale</p>
<p>Laborator METALURGIE NEFEROASA</p> <p><i>sala JL207</i></p> <p><i>sala JK006</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalație de topire prin inducție cu capacitate de 2 kg/șarjă;</li> <li>- Sistem de achiziție și analiză de imagine Olympus pentru microscopie optică;</li> <li>- Dispozitive de prindere pentru realizarea alierii mecanice în atmosferă controlată;</li> <li>- Dispozitiv pentru aliere mecanică (2 incinte);</li> <li>- Analizor granulometric cu dimensiuni de 45 micrometri</li> </ul> <p>Balanță analitică.</p>	<p>Elaborare aliaje greu fuzibile</p> <p>Analiza cantitativa de imagine</p> <p>Accesorii procesare pulberi</p>

Laborator - JI 204 -  
Fenomene de  
Interfață



- microscop de forță atomică Veeco
- microscop metalografic Olympus, inclusiv software și cameră achiziție
- set esantioane probe metalografice din biomateriale metalice reprezentative
- spectrometru FTIR-ATR tip Jasco
- set esantioane probe din biomateriale ceramice și polimerice reprezentative
- echipament determinare unghi de contact Kruss
- sistem rotativ de amestecare culturi celulare, model Synthecon
- tack-tester pentru teste de adeziune
- set benzi medicale adezive pentru determinarea proprietăților de adeziune
- seturi explante protetice
- dispozitive metalice pentru fixare fracturilor și modele oase sintetice
- alte echipamente de laborator
- minibibliotecă proprie pentru referințe bibliografice (carti și reviste în domeniu)
- videoproiector și sistem audio-video.

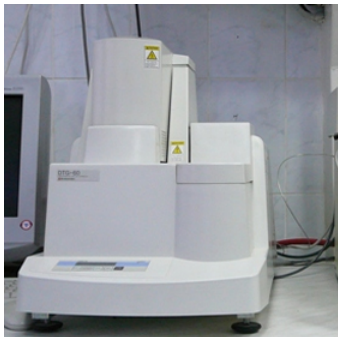

<p>Laborator - JK 309 - Interfețe și Adeziune</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-negatoscop vizualizare radiografii</li> <li>-set radiografii</li> <li>-catalog folii transparente cu diferite dimensiuni ale endoprotezelor pentru planning pre-operator cu ajutorul radiografiilor vizualizate pe negatoscop</li> <li>-amestecător pulberi Inversina Bio</li> <li>-microscop metalografic IOR</li> <li>-microscop biologic</li> <li>-set esantioane lame biologice reprezentative</li> <li>-set cimenturi ortopedice pentru investigatii de laborator</li> <li>-sistem automatizat pentru amestecare pulberi biocompatibile Inversina Bio</li> <li>-pH-metru</li> <li>-nișă chimie, complet utilată</li> <li>-set substante pregatire reactivi de atac metalografic</li> <li>-etuvă</li> <li>-baie termostată</li> <li>-alte echipamente si sticlărie de laborator.</li> </ul>
---	---	---

<p>PULBERI METALICE ȘI MATERIALE COMPOZITE</p>	<p>1. <i>Cuptor electric basculant cu rezistoare UTTIS</i></p> <p>2. <i>Instalație Squeeze casting UTTIS</i></p> <p>3. <i>Moară planetară cu bile RETSCH</i></p> <p>4. <i>Balanțe analitice</i></p> <p>5. <i>Balanță tehnică clasa 4</i></p> <p>6. <i>Sistem de sitare RETSCH AS200</i></p>	<p>– Capacitate 2 kg, creuzet din grafit, frecvență 800 Hz, tensiune 220V, cu și fără atmosferă controlată, domeniul temperaturilor 200 – 1000<sup>0</sup>C. <i>Sistem de agitare mecanică</i> a topiturilor metalice cu generator de turație variabilă între 40 și 1000 rot/min.</p> <p>- Turnarea în stare semisolidă la presiune max 40 atm a materialelor metalice și a compozitelor metalice; matriță cu posibilitate de încălzire până la 400<sup>0</sup>C.</p> <p>-cu 4 posturi și posibilitate de atmosferă de protecție pentru măcinare avansată a pulberilor metalice, nemetalice și pentru obținerea materialelor compozite (pulberi submicronice/nanometrice). Incinte din agat, alumina sinterizată, și oțel.</p> <p>- Cu precizie de cântărire la 2, 3 și 4 zecimale.</p> <p>-<i>Balanța SIBIU</i> - cu precizie de cântărire de la 1 kg până la 5 kg. Trusă de greutate standardizate.</p>
<p>Sala: JK 004</p>	<p>7. <i>Baie cu ultrasunete SONOREX SUPER RK 106</i></p> <p>8. <i>Cuptor de tratament termic a materialelor compozite, cu programare a temperaturii și a duratei de menținere</i></p> <p>9. <i>Cuptor de tratament termic a materialelor compozite – UTTIS</i></p> <p>10. <i>Durimetru VICKERS</i></p> <p>11. <i>Durimetru digital HARDCHECK 3000D</i></p>	<p>– pentru analiza granulometrică uscată, cu site de: 20, 25, 32, 36, 40, 63, 71, 100 și 125 micrometri.</p> <p>- Pentru curățirea sitelor cu agent de curățare TICKOPUR.</p> <p>- Tip Caloris, cu Software pt. programare la diferite temperaturi de menținere, Temp.max.=1200<sup>0</sup>C .</p> <p>- cu programare a temperaturii și a duratei de menținere, cu atmosferă de protecție de gaz inert sau cu amestec de gaze, temperatură maximă de lucru 850<sup>0</sup>C.</p> <p>- pentru determinarea durtății și microdurtății metalelor și aliajelor, cu piramidă de diamant cu unghiul la vârf de 136°. Măsoară diagonala urmei lăsată în funcție de piramidă și se citește direct valoarea durtății pe cadran (sau în tabele). Utilizează forțe mici cuprinse între 1 – 30 daN).</p> <p>- Măsoară durtățile HRC, HB, HV, HL pentru aliaje pe bază de aluminiu, cupru, oțel.</p> <p>- cu camera video Olympus, mărire de la 50 x la 1000x soft achiziție</p>
	<p>12. <i>Microscop metalografic OLYMPUS,</i></p>	

<p>Laborator Achizitii de date și monitorizare și grafică Inginerească</p>	<p>Tehnică de calcul</p>	<p>-Rețea 12 calculatoare COMPAQ DESKPRO EN -Server COMPAQ PROLIANT ML 350 dual processor -Software: Microsoft Windows , Mathcad 2000, Matlab 6.5, Mimics 11, 3-Matic 4.1 -Videoproiectoare multimedia (Toshiba, Samsung) -tabla electronica QUARTET MIMIO Digital Meeting Assistant - Sisteme de calcul: 12 calculatoare pentru realizarea aplicațiilor CAD (se desfășoară în sala JK 215). -Software licențiat AutoCAD 2011 și INVENTOR 2011.</p>
<p>procesarea materialelor compozite si pulberi metalice</p>	<p>-Moara planetara RETCH PM400,  -Glove box -Cuptor de sinterizare -Instalatie de obtinere a materialelor compozite prin s queueze casting:</p>	<p>- 4 posturi de măcinare simultană, și cu o capacitate de umplere a incintei de măcinare de max. 250 ml/incintă si 500ml/incinta; incinte de agat, otel si alumina sinterizata - Macinarea poate fi realizata si in atmosfera de argon, poate fi realizata uscat sau umed -Viteza maxima de rotatie 400 rot/min, cu cilcuri reglabile. - cu atmosfera de argon - t = 1000°C cu atmosfera controlata - Presa hidraulica (40tf), cuptor de topire basculant 800°C</p>

## 1.11. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

### Andronescu Ecaterina

Număr de laboratoare in subordine	Denumire laborator	Sala	Echipeamente principale
3	INFRAS	D013	<p><b>Analizoare Shimadzu DTG-TA-50H și DTA 50:</b> Analiza termogravimetrică, termică diferențială, calorimetrică diferențială. Domeniul de temperatură: ambient – 1500°C, domeniul de măsură al masei: <math>\pm 20 - \pm 200</math> mg, volumul probei max 1 g, atmosferă de lucru – aer, material de referință Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, viteza de încălzire programabilă 0,1 – 50°C/oră (15%).</p>  <p><b>Spectrofotometru in infrarosu SHIMADZU FTIR 8400:</b> Interferometru de tip Michelson cu unghi de incidență de 30°, în incintă etanșă cu atmosferă uscată. Fereastra de trecere este din germaniu depus pe un cristal de KBr (KRS-5); pentru performanțe ridicate se poate folosi o fereastră de trecere din KBr, dar numai cu atmosfera controlată &lt; 50 % RH. Gama lungimilor de undă: 7800 – 350 cm<sup>-1</sup>; condiții de operare 15 – 30°C și umiditate &lt; 70%RH.; Interfață ce permite conectarea la computer.</p>  <p><b>Porozimetru cu mercur PASCAL 240/140:</b> Se pot determina: porozitatea deschisa totală; distribuția diferențială și integrală după mărimea porilor; volumul total al porilor; suprafața specifică a porilor. Dimensiunea minimă a porilor detectabilă este 3,7nm, presiunea de</p>

lucru 0,1-200 MPa; interfață ce permite conectarea la computer.



**Microscop optic EUROMEX MIC – 2660:** Model binocular, cu oculare inclinate la 30°. Capul binocular se rotește cu 360°; are camera video incorporată și monitor. Putere de mărire max 100x. Standul de examinare are dimensiunile de 171x140 mm, cu reglaj al axelor x și y din 0,1 în 0,1 mm. Interfață ce permite conectarea la computer (uzura 20%)

**Microscop electronic prin baleaj cu dispozitiv EDAX – HITACHI S2600N cu sondă EDAX:** 1. Analiza imaginii cu electroni secundari (SEI) rezoluție până la 4.0 nm (la 25kV în vid înaintat), domeniul de mărire 15x...300.000x, tensiunea de accelerare 0,5kV...30kV; 2. Analiza imaginii cu electroni retroîmprăștiați (BSE) rezoluție până la 5.0 nm (la 25kV în presiune variabilă), domeniul de presiune 1...270 Pa, domeniul de mărire 15x...300.000x; 3. Microanaliza calitativa și cantitativa prin spectrometrie de raze X dispersiva în energie (EDS).



**Diffractometru de Raze X SCHIMADZU XRD 6000:** Analize calitative, de identificare a fazelor cristaline în probe solide, la temperaturi cuprinse în intervalul 20 –1500°C, precum și analize cantitative pe amestecuri pulverulente și determinarea gradului de cristalinitate (pe baza ecuației Lorentz); domeniul de difracție variază între  $2\theta = 3 - 100^\circ$ ; viteza minimă de scanare 0,005 o/min.





**Granulometru cu laser FRITSCHE PARTICLE SIZER ANALYSETTE 22:** Analize în suspensii apoase sau alte medii lichide, cu determinarea diametrului granulelor între 0,1-610mm.

**Aparat de încercări mecanice Walter Bai AG Testing Machine Lfm 50KN:** Determinarea rezistenței la compresiune, tracțiune și încovoiere, pe microprobe (ceramică, mortar),  $F_{max} = 50KN$ .


**Spectrometru de absorbție atomică AAS 6300 F:** Lățimea benzii spectrale 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 și 5,0 nm cu selecție automată în 6 pași; Modul de operare al aparatului este în flacără, soluția de analizat fiind transformată (în nebulizator) în picături foarte fine, care sunt antrenate de amestecul de gaze carburant –comburant și transformate în atomi, prin procese de disociere termică.

**Moara planetară PULVERISETTE:** 2 vase de măcinare au capacitatea de câte 500 ml și 2 de câte 250 ml; din corindon, cu bile de măcinare din corindon. Turație reglabilă max 360 rot/min.

**Viscozimetru:** Viteze: 54; Temperatura maximă de utilizare: 300°C; Acuratețe: max  $\pm 1$  %; Repetabilitate:  $\pm 0,2\%$ ; Programator electronic; Software specific pentru interpretare compatibil Windows.

**Granulometru MASTERSIZER 2000:** Domeniul de măsură 20nanometri-2mm, cu unitate de dispersie semiautomată Hydro2000MU și o unitate de dispersie în aer SCIROCCO automată.

**Porozimetru cu gaz:** Se pot determina: porozitatea deschisă totală; distribuția diferențială și integrală după mărimea porilor; volumul total al porilor; suprafața specifică a porilor.

			 <p><b>Liofilizator de masa pentru uscarea probelor:</b> Sistem de uscare a biomaterialelor sub vid, la temperaturi scăzute, fără degradarea colagenului și operațional în prezența solvenților organici.</p> <p><b>Cuptoare camera de temperaturi înalte pentru laborator (6 buc):</b> Programabile, volum nominal 6L; Temp min = 1200, Temp max 1800°C.</p> <p><b>Etuve programabile cu ventilație (2buc):</b> Temperatura controlată prin microprocesor; domeniul de încălzire TC+10 – 380°C; viteza de încălzire 10°C/min.</p> <p><b>Picnometru cu He – Thermo:</b> Picnometru se bazează pe tehnica dezlocuirii gazelor pentru a măsura densitatea reală a solidelor și pulberilor. Capacitate camera proba standard: aprox. 20, 40 și 60 cc (volum maxim vase proba). Capacitate camera proba: Extra Small (aprox. 4 cc) și Extra Large (aprox. 100 cc). Precizia temperaturii: citirea internă: 0.001°C; rezoluția afișată: 0.01°C. Senzori de temperatură: 3 buc. de tip PT100. Domeniul traductorului de presiune: De la vid la 250 kPa citire absolută. Tipul traductorului de presiune: senzor piezo-rezistiv, compensat în temperatură, liniarizat. Rezoluția presiunii afișate: 0.001 kPa; Proceduri de purjare: debit continuu, pulsuri de gaz sau vidare. Reproducibilitatea tipică: mai bună de 0.01% la 20 °C pe volum de proba (evaluarea pe probe uscate și echilibrate termic, la un raport între volumul real al probei și volumul nominal al vasului de 66%).</p>
2	Laborator materiale compozite și sisteme cu eliberare controlată	I107-108	<p><b>Spectrofotometru în ultraviolet și vizibil Thermo Evolution 300</b> Spectrofotometru cu dublu fascicul cu domeniul spectral 190 – 1100nm; operabil în transmisie și reflexie difuză și modul de cinetică pentru monitorizarea evoluției unor reacții.</p> <p><b>Microscop FTIR Thermo iN10-MX:</b> Microscopul este operabil în transmisie sau reflexie sau în modul ATR (Ge); în prezent există montate două detectoare: TGS și ARRAY-MCT. detectorul ARRAY-MCT asigură o viteză de scanare mare; domeniul de lucru este 400 – 4000cm<sup>-1</sup> sau 600-4000cm<sup>-1</sup> (funcție de detector). Rezoluția spectrală 1.7μm;</p>

mărirea video 15x (upgradabil la 50x).



**Lichid Cromatograf Agilent 1260 Infinity:** HPLC modular dotat cu pompa binara si degazare, detector DAD, camera de coloana termostata, injector automat si carusel de 64 de probe; instrumentul este complet controlat prin soft, rezultatele analizelor sunt înregistrate si pot fi prelucrate complet, electronic.

**Multiparametru de laborator PCD 6500:** Citirea simultană a pH-ului, temperaturii și conductivității, potențialului, ion selectiv sau a oxigenului dizolvat. Instrumentul este cuplat la calculator pentru achiziția automata a datelor si ulterioara prelucrare.

**Analizor de electroliți (K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, pH, TCa):** Tehnologie: ISE (Ion Selectivity Electrode) - toți electrozii incluși + soluțiile aferente pt calibrare, curățire, umplere; Parametrii pe care ii poate determina: K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, pH, TCa; Măsurarea TCO<sub>2</sub> prin metoda presiunii; Proba ce pot fi analizate Ser/Plasma/Sânge/Urina/CSF; Volum proba: 80-150μL; Volum reactivi: 1mL; Capacitate: 60probe/h.

**Analizor semi-automat de biochimie:** realizeaza cel putin urmatoarele teste: GOT/AST, GPT/AST, T\_BIL, D\_BIL, ALP, r-GT, a-AMY, UREA, UA, CHE, ALB, TP, TBA, GLU, CREA, CHO, TRIG, HDL-CHOL, LDL-CHOL, CK-NAC, CK-MB, a-HBDH, LDH-L, Fe, Ca, Cl, Mg, PHOS, CO<sub>2</sub>; monitorizarea in timp real a parametrilor; memorie pentru 100 de programe si 20000 de rezultate; moduri de masurare: cinetic, end point, diferential, absorbanta, multi-standard; sursa de lumina: lampa de halogen 6 V / 10 W, viata lămpii mai mult de 3000h; filtre standard: 340nm, 405nm, 505m, 546nm, 578nm, 620nm, 670nm si o poziție libera; lungimea benzii spectrale: ≤ 8 nm; domeniu de liniaritate: 0.000 – 3.000 Abs; volum de aspirație: 200 – 1400μl; controlul temperaturii: 25°C, 30°C, 37°C, ± 0.1°C; controlul temperaturii prin elemente Peltier; poate utiliza fie cuvete, fie

			celule; rata de contaminare: $\leq 1\%$ .
4	Centrul de micro- si nanomateriale	AN subsol	<p><b>Difractometru de Raze X Empyrean (Panalitical):</b> Analize calitative si calitative de identificare a fazelor cristaline în probe solide cu următoarele caracteristici si opțiuni; anod de tipul „fine focus”; goniometrul de înaltă rezoluție; Domeniul angular cuprins în intervalul <math>-111 \div 168</math> grade; liniaritatea goniometrului de (2Theta); detector de tip 2D de 256x256 pixeli; Modul pentru analize de tipul SAXS; platformă în 5 axe pentru analiza filmelor subțiri. Se pot face analize de tipul: analiza cantitativă și calitativă Rietveld și de tip cluster, manipulare rezultate pe grafic, căutare picuri, import/export date, fitare-netezire a spectrelor de difracție; Fitare de profil; Analiza 2D a cercurilor Debye; Căutare, identificare faze, analiză semicantitativă; Rafinare și căutare celulă unitate și rafinarea întregului profil; Analiză Rietveld; Analize de textură; Calculul funcției de distribuție a orientărilor, figuri de poli, figuri de poli inverși; calcularea automată a dimensiunii particulelor, distribuția și suprafața specifică; Analiza distribuției dimensiunii multimodale; Posibilitatea de creare de șabloane analitice cu control total al pașilor și al parametrilor; Determinarea grosimii straturilor subțiri, densității, parametrilor de interfață dintre straturi, simulare, fitare; Vizualizarea și analiza scanărilor pe una sau 2 axe.</p> <p><b>Microscop electronic prin transmisie cu ultra inalta rezolutie HRTEM – TECNAI F30 S-Twin:</b> Tensiunea de accelerare 300KV, cu detector STEM, spectrometru EDX, spectrometru EELS, rezoluție 1 Å, aparatura completa pentru pregătire probe.</p>  <p><b>Electroforeza verticală:</b> Sistem de electroforeza verticala compatibil cu majoritatea tipurilor de geluri preturnate cu dimensiunile de 10x10</p>

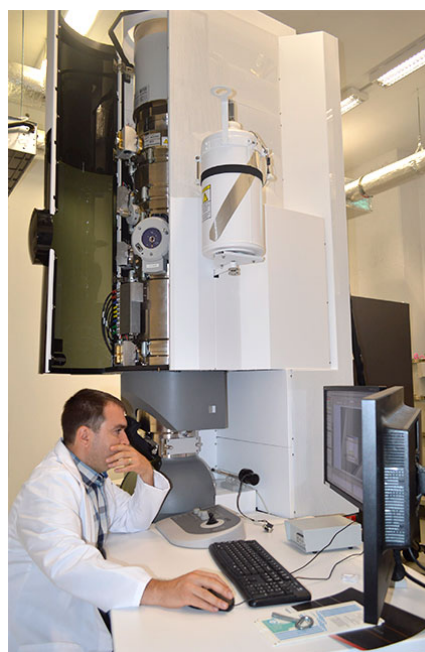
			<p>cm. Poate migra pana la patru geluri cu grosimea de 1 mm grosime; Turnarea gelului si migrarea utilizează același insert, nefiind necesar transfer de placi de sticla in timpul turnării gelului; Dimensiunile plăcilor: (WxL): 10x10 cm; Dimensiunile gelului (WxL): 7.5 x 8 cm; Volum de tampon: 250...1200 ml; Capacitate maxima pentru probe: 80 (20 per gel); Dimensiunile sistemului (WxDxH): 19x13x15 cm; Surse de electroforeza compatibila: Tensiune:0...300 V; Curent:0...1000 mA; Putere:0...150W ; Timer: 0...99:59 h; Volt-ora:0...99,99 kWh; Afișaj: LCD, 2x16 caractere; Rezoluție: 1V, 1 mA, 1 W; Programe: 9x9 seturi de parametri; leșiri: 4 in paralel, mufe de 4mm; Rezistenta minima: 10 Ω; Detecție lipsa tampon: On/off, programabil; Detecție scurgere curent; Detecție la supraîncărcare; Control PC; Data-logging:3600 valori; Conexiune RS232:9600 b/s; Temperatura ambientală: 0...40°C; Umiditate relativa:0...95%, fără condensare.</p> <p><b>Microscop optic inversat Zeiss Axio:</b> Stand cu un cap revolver pentru 5 obiective; Cale de iluminare pentru lumină transmisă; Iluminator pentru lumina de fluorescență reflectată cu monturi și shutter; Distanța focală de 13 mm cu ajustoare de focus; Filtru verde pentru îmbunătățirea contrastului imaginii în modul de examinare contrast de fază; Filtru neutru de 0,06, d = 32x2; Suport pentru lame de microscop, vase Petri și godeuri cu 96 poziții; Obiectiv 10x, apertură numerică de minim 0,25, distanța de lucru minim 4,5 mm pentru examinare in lumina transmisa câmp luminos, contrast de fază; Obiectiv cu distanta de lucru mare, mărire 20x, apertura numerică de minim 0,35 care să permită examinarea preparatelor pe suport de sticla cu grosimea variabila intre 0-2 mm, distanta de lucru minim 4,3 mm atunci când grosimea vasului este de 1 mm, pentru examinare in lumina transmisa câmp luminos, contrast de fază; Obiectiv cu distanță de lucru mare, mărire 40x, apertură numerică de minim 0,55. Distanța de lucru 2 mm atunci când grosimea vasului probei este de 1 mm. Se poate folosi pentru examinare in lumina transmisa câmp luminos, contrast de fază; Condensator cu apertura numerică minim 0,4, distanta de lucru minim 53 mm, rotativ cu opriri în puncte la unghiuri 0, 90, 180, 270o, pentru obiective de 5 – 36x, cu suport de 10x46 mm; Oculare de 10X cu un câmp de minim 23 mm; Fluorescenta de 50W; Filtre DAPI; Suport pentru atenuatorul de fotoluminescență cu 6 poziții: poziția 1 apertură clară, pozițiile 2-6 aperturi de transmisie de 70, 50, 40, 20 și 2%; Modul de reflexie pentru evitarea reflexiei prin monturile înclinate pentru filtrele de emisie; Camera digitală de înaltă rezoluție color; Număr de pixeli: 1388 (H) x 1038 (V); 1388 x 1038,1 5 cadre/sec.</p>
--	--	--	---

			<p><b>Incubator CO<sub>2</sub> – New Brunswick:</b> Capacitate de 170 l; senzor de CO<sub>2</sub> infraroșu cu funcție programabilă de auto-zero; sistem de rafturi perforate; ușa interioară izolată pentru menținerea atmosferei în timpul observării probelor; decontaminare la temperaturi înalte; control CO<sub>2</sub> în domeniul 0.2....20%; control O<sub>2</sub> 1-19%; ușa interioară din sticlă; Domeniul larg de aplicații include: Fertilizare in vitro; Culturi standard de celule; culturi celule : CHO, HeLa, Linii celule Vero; culturi celule pentru bioprocese (în vase Erlenmeyer); studierea celulelor stem; oncologie – studiul tumorilor; neurologie – studiul bolilor Parkinson sau Alzheimer; biologie neuro-tumorală; aplicații de microbiologie.</p>
8	<p>Centrul National pentru Securitate Alimentara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laborator de prelevare și pregătire probe</li> <li>• Laborator de microscopie</li> <li>• Laborator de spectroscopie și spectrometrie</li> <li>• Laborator de separări avansate</li> <li>• Laborator de difracție și fluorescență</li> <li>• Laborator de analiză termică complexă</li> <li>• Laborator de caracterizare coloizi</li> <li>• Laborator de testări biologice</li> </ul>	<p>Cam pus Subs ol și Parte r</p>	<p><b>Microscop de forțe atomice (Keysight Agilent 5500) - AFM:</b> microscopia de forțe atomice este o tehnică consacrată de imagistică dar care poate fi utilizat de asemenea și pentru analize analitice de identificare a anumitor componente de interes. Ca aplicații realizate și preconizate se pot enumera: determinarea structurii până la nivel de rețea cristalină pentru probe conductoare sau neconductoare; caracterizare materiale și suprafețe biologice în stare native (substrat, suprafață); determinarea proprietăților mecanice ale țesuturilor și celulelor; determinarea structurii proteinelor și celulelor; determinări PFM; nanolitografiere, etc.</p> <p><b>Microscop electronic de baleiaj cu dublu fascicul pentru probe biologice (FEI Versa 3D Dual Beam) – SEM:</b> microscopul cu dublu fascicul este esențial pentru analiza unor probe diverse alimentare sau nealimentare, solide sau umede și îmbină un microscop electronic de baleiaj cu un sistem cu tun cu emisie în câmp de ioni (FIB). Microscopul electronic de baleiaj cu dublu fascicul pentru probe biologice Versa 3D poate fi configurat astfel încât să permită analiza unei game largi de specimene, printre care probe biologice, materiale organice și anorganice, nanoparticule în suspensie sau probe de coroziune. Modulul ESEM (Environmental Scanning Electron Microscope) permite caracterizarea probelor hidratate sau realizarea in-situ de experimente dinamice pentru studiul coroziunii și rezistenței la tracțiune, precum și observarea în timp real a comportării materialelor la cicluri de încălzire-răcire sau umiditate. Rezoluția la vid înaintat poate ajunge la 1nm în timp ce la vid scăzut la 1.5nm (ambele la 30kV).</p>



**Microscop electronic prin transmisie biologic (Titan Themis 200) – CRIO-**

**TEM:** este un crio-microscop electronic prin transmisie cu baleiaj (cryoSTEM), echipat cu un tun de electroni cu emisie in camp (FEG), având performante de varf in modurile de lucru microscopie electronica prin transmisie (TEM) si prin transmisie de inalta rezolutie (HRTEM), microscopie electronica prin transmisie cu baleiaj (STEM), difractie de electroni (SAED), CryoSTEM, analize 3D in modurile TEM si STEM, microanaliza de raze X dispersiva in energie (EDX), spectrometrie de pierdere de energie a electronilor (EELS), tomografie de electroni in TEM.



**Dispozitiv subțiere ionică:** este un sistem compact destinat producerii de probe pentru analiza de microscopie electronică prin transmisie de înaltă calitate cu o suprafață foarte mare transparentă pentru fasciculul de electroni. Echipamentul este dedicat pregătirii probelor solide dure dar și mai moi datorită faptului că folosește un fascicul de ioni da Ar care este accelerat în intervalul 0 – 100  $\mu$ A, fapt care ajută la pregătirea probelor sensibile (se folosesc tensiuni mici) deoarece la tensiuni mai mari probele se pot încălzi la interacția dintre fascicul și probă. Echipamentul mai are

			<p>posibilitatea de a evalua exact grosimea probelor subțiate folosind tehnica franjelor de interferență. Proba este suplimentar răcită, tot pentru motive de siguranță, cu N<sub>2</sub> lichid.</p> <p><b>Liofilizator:</b> este un echipament consacrat pentru uscarea probelor biologice în condițiile în care se dorește evitarea alterării/denaturării produselor. Principiul de funcționare are la bază creșterea puterii de deshidratare ca urmare a îmbinării scăderii presiunii și a încălzirii controlate. Alegerea echipamentului de ~330 mii Euro în defavoarea echipamentelor mai ieftine ține seama de: necesitatea unui vid avansat – până la 0.005mbar; necesitatea unei răcirii avansate (-85°C); necesitatea unui volum mare de probe; necesitatea unei puteri mari de deshidratare, exprimate ca masa de gheață/unitatea de timp –75kg gheață/zi, numărul mare de tăvi pe care se face uscarea permite uscarea în paralel a unui număr mare de probe, fără a exista riscul contaminării încrucișate, etc.</p> <p><b>Ultramicrotom:</b> Acest echipament este exclusiv destinat pregătirii probelor biologice pentru a fi analizate prin microscopie electronică prin transmisie. De asemenea poate fi utilizat în scopul pregătirii probelor pentru alte tehnici dintre care microscopia electronică de baleiaj, microscopia RAMAN sau microscopia FTIR. Este de menționat faptul că acest echipament este unic pentru pregătirea acestor tipuri de probe el fiind echipat și cu un modul de pregătire al probelor criogenate astfel nemaifiind nevoie de dezghetarea anumitor probe și reînghețarea lor în vederea analizării, fapt ce este un plus pentru că probele nu se denaturează, nu se impurifică, etc.</p> <p><b>Microscop RAMAN confocal:</b> microscopia RAMAN este o tehnică complementară microscopiei FTIR și celorlalte tehnici microscopice are are avantajul unui spectru cu mai puține vibrații ceea ce duce la o sensibilitate mai mare pentru vibrațiile specifice. Din multitudinea de aplicații specifice pentru emulsii, suspensii sau solide se pot menționa analizele de alimente – inclusiv distribuția de componente de interes; analiza materialelor polimerice, ceramice sau compozite, omogene sau eterogene, analiza acoperirilor, structurilor laminate, core-shell, etc.. Are marele avantaj că interferența apei este neglijabilă comparativ cu microscopia FTIR și prezintă o rezoluție spațială de peste 1μm<sup>2</sup> net superioară microscopiei FTIR. UPB deține și un microscop FTIR care va putea fi utilizat și pentru aplicațiile specifice laboratorului, tehnica RAMAN fiind complementară.</p>
--	--	--	---





### **Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv si ablatie laser– ICP-**

**MS:** securitatea si siguranța alimentara a început să implice în ultimii ani limite de detecție din ce în ce mai reduse în special pentru metale grele, pe fondul diverselor îmbolnăviri. Limitele joase (ppb, ppt) de detecție, combinate cu diversitatea matricilor, au făcut ca tehnicile existente (ICP-OES, XRF, AAS) pentru analiza elementală să nu mai fie eficiente. De cele mai multe ori, diversitatea matricii (pulpa de fructe, legume, carne de peste, carne de vita, ou, carne procesata, suc, etc) face ca analiza să fie foarte dificilă sau imposibil de realizat cu mijloace convenționale. Digestia acidă este o metodă eficientă de îndepărtare a matricii, dar din păcate inconvenientul este că se folosește cantitate mare de acid pentru o cantitate relativ mică de probă. Tehnica ICP-MS transforma acest inconvenient într-un avantaj, datorita limitelor de detecție foarte mici, înlăturând interferențele cauzate de matrice, minimizând în același timp cantitatea de acid concentrat folosită și de probă. În acest fel, tehnica ICP-MS cuplata cu digestia acidă face posibilă analiza elementelor în orice tip de matrice, indiferent de proveniența, cu un singur aparat, la limite de detecție foarte scăzute. Este un echipament versatil care poate fi utilizat independent sau cuplat cu un cromatograf de lichide. În scopul optimizării consumurilor se va recurge la achiziția unui cromatograf de lichide cu colector de fracții și a unui ICP-MS independent. Echipamentul poate fi utilizat pentru determinarea simultană a diverselor specii metalice și nemetalice (spre exemplu specierea Hg sau As) dar poate fi de asemenea utilizat în aplicații de proteomică cum ar fi determinarea unor concentrații foarte mici de fosfoproteine din diverse probe: carne, fructe, băuturi, etc. Fără a se intra în detalii, se va menționa o aplicație extrem de importantă care cu siguranță va fi dezbătută în viitor. Este dovedit faptul că urmele de aluminiu sunt responsabile de boala Alzheimer (o boală tot mai frecventă) în condițiile în care aluminiul este tot mai mult utilizat ca ambalaj pentru produsele alimentare. În aceste condiții este nevoie de puterea de rezoluție a unui ICP-MS. La nivel național există numeroase echipamente la agenții de mediu cum ar fi Apele Române, în petrochimie însă după cunoștințele noastre există o lipsă accentuată de echipamente dedicate pentru industria alimentară sau pentru securitatea alimentară. Echipamentul propus va avea și posibilitatea de ablație laser ceea ce va permite prelevarea directă a probei din probele solide fără a fi nevoie

aducerea în soluție. În multe cazuri (fructe, legume, etc.) suprafața poate conține cantități mai mari de metale, existența unui asemenea sistem este foarte util. Echipamentul propus este unul dintre echipamentele de top existente în momentul de față pe piața internațională; în prezent, în România nu există un asemenea echipament.



**Spectroscop de infraroșu cu transformată Fourier – FTIR:**

spectroscopia FTIR este una dintre tehnicile cele mai utilizate în laboratoarele fizico-chimice de analiză datorită unor avantaje majore precum: oferă informații ample asupra unei game foarte largi de compuși (de la polimeri la ceramici, de la vitamine la medicamente sau otrăvuri, de la proteine la glucide sau lipide, etc.); timpul de analiză scăzut (de ordinul zecilor de secunde); nivelul de pregătire al probelor este minimal; prețul per analiză este scăzut; etc. Analiza FTIR permite autentificarea rapidă a componentelor probelor. Sistemul acoperă un domeniu spectral  $12500 - 50\text{cm}^{-1}$  (asigurat de 3 divizori de fascicul și 3 detectori). Sistemul poate lucra în modul ATR, reflexie sau transmisie. Mai mult, sistemul este echipat cu un modul ATR operabil până la  $300^\circ\text{C}$  permițând analiza probelor în timpul încălzirii, sau chiar a tratamentelor de încălzire/răcire de la temperatura camerei la  $300^\circ\text{C}$ . Sistemul este complementar analizorului termic care permite analiza gazelor degajate.



**Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă - GC-MS:**

este un echipament ce permite separarea și identificarea/cuantificarea unui număr impresionant de compuși de interes pe baza bazelor de date existente (de ordinul a 200000 de compuși). Tehnicile de cromatografie de gaze cuplate cu diverse tipuri de detecție au devenit deja o metoda consacrată de detecție a substanțelor organice toxice volatile din diverse matrici (majoritatea metodelor EPA, ASTM, ISO, folosesc tehnici cromatografice). Majoritatea tehnicilor includ o etapă de extracție cu solvent, purificare (silicagel, florisil), concentrare și analiză. Analizele de rutină

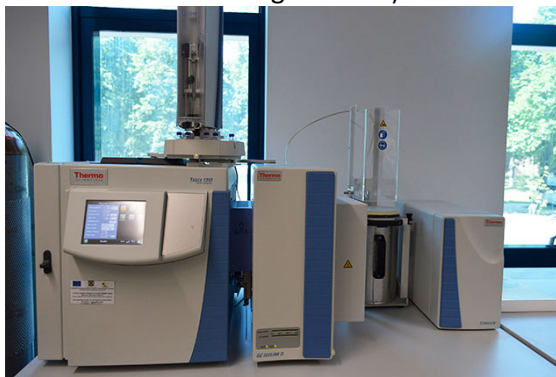
acoperite de metode cromatografice includ, fără a se limita la, analiza de pesticide, compuși aromatici polinucleari, alcooli, precum și diverse substanțe aromatice toxice cum ar fi benzen, toluen, derivați bromurați sau halogenați. În practica orice substanța care are o volatilitate mare poate fi analizată prin tehnici de cromatografie de gaze. Detectorul MS oferă avantajul versatilității (poate fi analizată o gamă foarte largă de compuși) fără a periclita sensibilitatea. Modul de operare SIM – single ion monitoring al acestui tip de detector poate asigura o mărire a sensibilității de cel puțin 100 de ori, sensibilitate care îl aduce aproape de limitele de detecție ale NPD, ECD sau FID (detectors dedicați). De asemenea, în cazul probelor total necunoscute, se poate folosi metoda SCAN, metoda ce permite identificarea compușilor într-o bază de date. Sistemul este capabil să determine urme de compuși (în domeniul femto – picogramelor). Pentru analiza avansată, spectrometrul de masă permite și fragmentare suplimentară de tip MS/MS fiind deosebit de util în cazul identificării cu precizie a fragmentului analizat și implicit a compusului de proveniență.

**Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometrul de masă – LC-MS:** Evoluția cromatografelor de lichide a permis obținerea unor sisteme ultra high performance-LC care asigură viteza foarte mare de analiză. Performanțele avansate ale spectrometrului de masă propus, un spectrometru de masă triplu cuadrupol cu timp de zbor hibrid care permite izolarea anumitor fragmente rezultate după scindare și realizarea MS-MS. Sensibilitatea în modul MS/MS la injecția 1pg rezerpina ajunge la raport semnal:zgomot de 90:1. Acuratețea masei este de ordinul 2-3ppm. Sistemul a fost dovedit util pe o gamă foarte largă de aplicații incluzând domeniul alimentar (analiză de pesticide, antibiotice sau alte medicamente, agenți de creștere, etc. din diverse produse alimentare). **În momentul de față, în România, nu există nici un sistem hibrid UPLC-MS hibrid care să ajungă la o acuratețe de masă de 1ppm, cel mai probabil datorită costului de achiziție ridicat al sistemului (de ordinul a 400 000Euro), un echipament similar, dar de performanțe mai scăzute există în cadrul Institutului de Bioresurse Alimentare. Sistemul este de performanțe de top inclusiv la nivel european și cu siguranță va atrage și colaborări internaționale.**



**Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometrul de masă pentru determinarea raportului izotopic – GC-IRMS:** tehnica este utilizată

la nivel global în special în identificarea de falsuri. În comparație cu cuplajul cel mai răspândit utilizat în acest scop (analizor termic cuplat cu IRMS) cuplajul cu cromatograful de gaze permite separarea componentelor și analiza fiecărui component din aliment în parte. Acest lucru este deosebit de important deoarece în multe cazuri alimentele conțin componente suplimentare, în cantități mici care nu pot fi puși în evidență în cazul cuplajului cu analizor termic. Printre potențialele aplicații ale acestui tip de spectrometrie sunt domeniul legal, alimentar, farmaceutic, alergenii, biochimia, metabolismul, și altele. Domeniul legal necesită de multe ori trasarea originii geografice a unei probe pentru determinarea porturilor pe care intră o anumită substanță ilicită în țară sau cu potențial criminal. Cum rapoartele izotopice sunt o caracteristică a fiecărei țări, analiza rapoartelor izotopice ale unei probe permite determinarea locației geografice de unde provine o anumită probă. De asemenea, în cazul unei investigații, probele de sol prelevate de pe talpa unui suspect pot determina dacă suspectul a fost în aceeași locație cu victima sau nu. În domeniul alimentar, în ultima perioadă, anumite tipuri de preparate alimentare au un cost mai ridicat bazat pe o rețetă tradițională și o anumită zonă geografică protejată. Un asemenea caz este cel al vinurilor de origine controlată, unde denumirea este denumirea unei zone geografice. Pentru a se verifica această origine se poate folosi cromatografia de gaze cuplată cu spectrometria de masă cu raport izotopic pentru a se vedea dacă zona de origine este cea specificată pe etichetă sau dacă produsul este contrafăcut. În cazul produselor farmaceutice, uneori produse generice, sunt introduse în cutia unui alt produs de firmă, provocând îmbolnăviri grave pacienților sau lipsa efectului terapeutic. În astfel de cazuri este absolut necesară trasarea istoricului medicamentului respectiv pentru a se ști unde a fost produs și a se stabili o cale legală de acțiune.



**Diffractometru de raze X de unghiuri extrem de mici combinat cu detectori de fotoni XENOCs - XEUSS 2.0:** este rezultatul a mai mult de 14 ani de cercetare/dezvoltare în domeniul măsurătorilor SAXS/WAXS care exprimă avansurile tehnologice create și operate de Xenocs de-a lungul acestor ani. Echipamentul este capabil să măsoare tipare de împărștire a razelor X la unghiuri foarte mici, mici și mari pe o varietate de materiale cum sunt polimeri, diferite tipuri de macro-moleculă, materiale oxidice și nanomateriale

(pulberi și filme subțiri). Spectroscopia de împrăștiere cu raze X (SAXS) constă într-o tehnică non-invazivă de caracterizare a structurilor cu ordine la distanțe mari, fără a necesita pregătiri specifice ale specimenelor precum uscare, înghețare, agent de contrast sau acoperiri conductive. Cu o acoperire unghiulară vastă necesară structurilor ierarhice, tehnica oferă soluții pentru aplicațiile ce necesită informații conexe cu imagistica și rezoluția atomică (sub 1  $\mu\text{m}$  și peste 10 Å). Performanțele inovative, versatilitatea și gama largă de medii ale analizării specimenului oferă echipamentului posibilitatea rezolvării unui număr mare de aplicații precum: transformare de fază în polimeri; determinarea cristalinității polimerului; detecția cristalinității la limite inferioare; rezolvarea structurii proteinelor; investigarea nanostructurilor fibrelor de mătase; investigarea nanoparticulelor de Au etc.

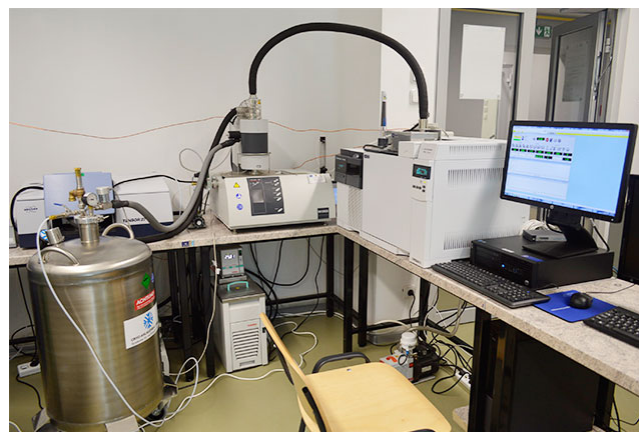


**Echipament de fluorescență de raze X – XRF:** este destinat determinărilor rapide a urmelor de metale rare dar și S, Cl, P, K, Ca etc. (până la 90 de elemente pot fi determinate utilizând tehnica XRF, în funcție de puterea aparatului și parametri setați), din diverse probe solide sau lichide fără utilități și consumabile costisitoare-de multe ori nu se impune nici o etapă de pregătire a probei, într-un timp rezonabil (~1min/probă). Limita de detecție ajunge până la <1 ppm. Echipamentele cele mai performante permit de asemenea realizarea de hărți de distribuție a elementelor, cu o rezoluție de până la 0.1mm ceea ce face posibilă analiza eterogenităților din produse alimentare animaliere sau vegetale. Tehnica este cel mai adesea complementară tehnicilor consacrate precum AAS sau ICP-MS însă există suficiente publicații în jurnale de prestigiu care dovedesc utilitatea acestei tehnici în determinarea unor elemente din produse alimentare și băuturi.





**Analizor termic complex - ATD-TG-MS-FTIR:** Sistemul de analiză termică complexă este format din două părți distincte: **aparatură de analiză termică simultană STA**, echipat cu un suport de proba ce permite efectuarea de analize TG/DSC, în domeniul de temperaturi -150-1000°C, pentru probe cu masa cuprinsă între 1 și 1000 mg; **sistemul de analiză și identificare** a gazelor rezultate în urma proceselor termice, sistem format din **FTIR** și **GC-MS**. Acest sistem funcționează în mod integrat cu softul aparatului de analiză termică, realizând în mod continuu, în timp real, analiza gazelor evacuate din aparatul de analiză termică. Oferă posibilitatea identificării compușilor organici sau anorganici, gazoși, cu masa cuprinsă între 10 și 500 u.a.m. Cuplajul între cele două părți ale sistemului este realizat prin linii de transfer încălzite până la 300°C pentru a preveni condensarea produșilor gazoși în interior. În acest fel sistemul permite analizarea directă nu numai a probelor aflate în cuptor, dar și a produșilor rezultați în urma descompunerilor/oxidărilor termice. Eventualele reziduuri solide care se obțin în urma analizei pot fi analizate de asemenea prin alte mijloace.



			<p><b>Citometru în flux:</b> Citometrul in flux este un echipament extrem de versatil pentru studiul biologic, are o gamă variată de aplicații cum ar fi: imunologie, celule stem, culturi celulare, numărare celule, sortare celule, analiza ciclului celular, proliferare celulară, viabilitate celulară, analiza viabilitate/apoptoză celulară, analize în biotehnologii, toxicologie, biomonitorizare, detecție microorganisme (drojdii/bacterii/virusi), biologie marină și alge, controlul calității în industria alimentară și industria lactatelor, controlul fermentației, industria farmaceutică, controlul calității în industria cosmeticelor, detecția nivelului de ploidie, dimensionarea genomului plantelor, analiza ADN, detecție de hibridi, determinare gen, identificarea tipului de celulă în populațiile naturale. Având o gama așa de variată de aplicații el se încadrează perfect în domeniul securității alimentare.</p>
--	--	--	--

### Badanoiu Alina

- Derivatograf SHIMADZU DTG-TA 51H -Domeniul de temperatură- ambient - 1000°C, atmosferă de lucru – aer; interfață ce permite conectarea la computer (10%).
- DSC/DTA system DTA-50-Domeniu de temperatura 20-1500°C (5%)
- Spectrometru de absorție atomică AAS 6300F -Echipat cu turela automată cu 6 poziții, ideală în testarea probelor cu matrice chimic complexă (0%)
- Spectrofotometru în ultraviolet și vizibil UV mini 1240 SHIMADZU -Domeniul de undă în ultraviolet vizibil,  $\lambda=1100-200$  nm; interfață ce permite conectarea la computer (5%)
- Spectrofotometru în infraroșu SHIMADZU FTIR 8400 -Fereastră de trecere din germaniu deasupra pe un cristal de KBr; gama lungimilor de undă – 7800-350cm<sup>-1</sup>; interfață ce permite conectarea la computer (5%)
- Porozimetru cu mercur PASCAL 240/140 -Presiune de lucru 0,1-200Mpa; diametrul porilor mai mare de 3,7 nm; interfață ce permite conectarea la computer (10%)
- Analizor electrochimic (WTW InoLab MultiLine Level 3) -Citirea simultană a pH-ului, temperaturii și conductivității. Domeniul de măsură: T=-5-99,9°C; pH=1-14; c=0,0μS/cm –500mS/cm; interfață ce permite conectarea la computer (5%)
- Microscop electronic de baleaj cu dispozitiv EDAX - HITACHI S2600N cu sonda EDAX-Domeniul de mărire 15x-300.000x; analiză imagini cu electroni secundari (SE) – rezoluție până la 4,0 nm (la 25kV în vid înaintat), tensiunea de accelerare 0,5-30kV; analiza imaginii cu electroni retroîmprăștiați (BSE) – rezoluție până la 5,0 nm (la 25kV în vid înaintat), domeniul de presiune 1-27Pa; analiză punctuală și cantitativă cu sonda EDAX(începând cu sodiul și sfârșind cu uraniul) cu posibilitatea de achiziție și prelucrare grafică simultană a 8 elemente; interfață ce permite conectarea la computer (5%)
- Microscop electronic de transmisie cu ultra înaltă rezoluție HRTEM – TECNAI F30 S-Twin - Tensiunea de accelerare 300KV, cu STEM, spectrometru EDX, rezoluție 1 Å, aparatura completă pentru pregătire probe, EELS (5%)

- Difractometru de Raze X SCHIMADZU XRD 6000-Efectuarea de analize calitative și cantitative a fazelor cristaline în probe pulverulente, în intervalul de temperatura 20-1000°C; determinarea gradului de cristalinitate cu ecuația lui Lorentz; interfață ce permite conectarea la computer (5%)
- Microscop optic EUROMEX MIC – 2660 -Putere de mărire maximă 100x; distanță interoculară reglabilă între 53-72 mm; model binocular cu cameră video și monitor; interfață ce permite conectarea la computer (5%)
- Aparat Vicat -Pentru determinări timp de priză - 10%
- Granulometru laser FRITSCH PARTICLE SIZER ANALYSETTE 22 -Analize în suspensii apoase sau alte medii lichide, cu determinarea diametrului granulelor între 0,1-610μm (20%)
- Aparat de încercări mecanice Walter Bai AG -Presă mecanică - presiune maxima 5000 kgf (5%)
- Granulometru laser MASTERSIZER 2000-determinarea diametrului granulelor între 0,01-3000μm (5%)
- Balanțe automate-precizie 0,1 mg (50%)
- Cuptoare calcinare-Tmax.=1700°C (40%)
- Moara planetara PULVERISETTE -4 posturi de lucru, bile de corindon (30%)
- Etuvă (SPT 200)-Tmax = 250oC (10%)

#### **Berger Daniela**

- Microscop electronic cu scanare (SEM) tip Tescan Vega 3 LMH (2011)

Microscop electronic cu scanare complet controlat de PC cu funcționare în vid înaintat. Caracteristici: catod de wolfram, detectori instalați SE, BSE și spectrometru EDX

Pagina producătorului: <http://www.tescan.com/en/products/vega-sem/vega3-lm>

- Analizor de porozitate și suprafață specifică prin adsorbție de gaz tip Quantachrome Autosorb iQ<sub>2</sub> MP (2012)

Echipament cu două porturi de analiză, din care unul pentru micropori (echipat cu traductor de 1 torr) și două porturi de degazare. Soft AsiQwin pentru controlul echipamentului și prelucrarea datelor pentru calculul suprafeței specifice (într-un punct sau multipunct B.E.T., Langmuir, STSA, t-plot, alpha-s, DR) și a distribuției dimensiunii porilor (BJH, DH, DA, MP, HK, SF, Monte-Carlo, NLDFT, QSDFT).

Pagina producătorului:

[http://www.quantachrome.com/gassorption/autosorb\\_iq\\_mp.html#sthash.2lvKX8gV.dpuf](http://www.quantachrome.com/gassorption/autosorb_iq_mp.html#sthash.2lvKX8gV.dpuf)

- Difractometru cu raze X, tip Rigaku Miniflex II (2008)

Difractometru de uz general pentru analiza calitativă și cantitativă a pulberilor policristaline, echipat cu monocromator de grafit.

Pagina producătorului: <http://www.rigaku.com/en/products/xrd/miniflex>

• Analizor de dimensiuni de particule subimicronice DLS, tip Beckham Coulter N4 Plus (1995) N4 Plus este un echipament DLS bazat pe Spectroscopia de Corelare Fotonică (PCS) cu detecție multiangulară (6) ce permite detecția particulelor în domeniul 3 nm - 3μm.

- Baie termostată, tip PolyScience AD07R-40 (2015)

Baie termostată cu recirculare, cu capacitate de 7 L, pentru temperaturi din domeniul -40° +200°C și stabilitate ±0.01°C

- Rotaevaporator, tip Scilogex RE100-Pro (2015)



Rotavapor motorizat, baie termostată, pompă de vid chimică și set de sticlărie

- Sistem de purificare a apei, tip Millipore Direct-Q3 UV (2009)

Sistemul poate furniza apă purificată de tip 3 sau 1 și este dotat cu un filtru Biopack

Pagina producătorului: [http://www.merckmillipore.com/RO/ro/product/Direct-Q-Water-Purification-System,MM\\_NF-C9185](http://www.merckmillipore.com/RO/ro/product/Direct-Q-Water-Purification-System,MM_NF-C9185)

- Spectrofotometru UV-vis, tip Shimadzu UV 1800 (2016)

Spectrofotometrul UV1800 corespunde standardului Farmacopeei Europene. Acoperă un domeniu de lungimi de undă 190 - 1100 nm, cu o rezoluție de 1nm, pe un domeniu fotometric de la -4 la 4 Abs.

Pagina producătorului: [http://www.shimadzu.com/an/molecular\\_spectro/uv/uv1800/uv.html](http://www.shimadzu.com/an/molecular_spectro/uv/uv1800/uv.html)

- Spectrofotometru cu detector CCD, tip OcaenOptics USB4000-UV-VIS (2010)

Spectrofotometrul UV-vis acoperă domeniul de lungimi de undă 200 - 800 nm și este echipat cu o sondă în transmisie, imersabilă.

Pagina producătorului <http://oceanoptics.com/product/usb4000-uv-vis/>

- Spectrofotometru FTIR, tip Bruker Tensor 27 (2007)

Spectrofotometru FTIR cu extensie de domeniu până la  $200\text{ cm}^{-1}$  (în pastilă de KBr sau Cel)

- Nișă chimică cu exhaustare, tip Laborbau (2007)

Nișă chimică cu exhaustare placată cu ceramică (rezistentă la acizi) prevăzută cu regulator electronic de debit de aer (conform EN 14175)

- Alte echipamente:

- Centrifugă: Hettich EBA 21
- Plite cu agitare magnetică: Velp, Scilogex, Schott (vitroc ceramică,  $550^{\circ}\text{C}$ )
- Balanțe digitale: Precisa (250g,  $\pm 0.00001\text{g}$ ), Ohaus Explorer (220g,  $\pm 0.0001\text{g}$ )
- Cuptoare: Nabertherm (tubular, cu atmosferă inertă Ar,  $1100^{\circ}\text{C}$ ), Caloris (cu mufă,  $1200^{\circ}\text{C}$ )
- pH-meteru: WTW 340i
- Termometre: Termometru de precizie P755 (2 canale); Termometru IR Scantemp Pro 450 IR thermometer

### **Bildea Costin Sorin**

- Baie termostată
- Centrifuga
- Instalatie de incapsulare a pigmentilor de aluminiu
- Instalatie de determinare a stabilitatii pigmentilor de aluminiu
- 3 computere

### **Bozga Grigore**

- Autoclave din inox-Berhoff (2 unitati)-circuite de control al temperaturii cu ulei termostatat, indicatoare de temperatura, presiune, turatie, cu conectare online la cromatograf si esantionare automata (una din autoclave)
- Instalatie testare catalizatori (procese gaz-solid)-- Microreactor din cuarț,  $d=4\text{mm}$ , prevazut cu doua linii de alimentare cu gaz, control automat al temperaturii si debitelor de gaz, conectare online la cromatograf si esantionare automata

- Instalatie experimentală pentru studiul proceselor gaz-lichid-solid-Reactor tubular din inox operabil la presiune de până la 50 bar, pompa dozatoare pentru lichid, reglare automată a temperaturii, presiunii și debitului de gaz
- Pompe dozatoare pentru lichide, Varian ProStar 210/2005-- presiune maximă 120 atm; debite de lichid între 0.5 și 9.5 ml/min
- Cromatografe de gaze VARIAN CP 3800 /2003 (3 unități adaptate la diferite tipuri de analize) detectoare FID și TDC; prelevare automată probe de gaz;
- Etuva vid Raypa, Vacuterm EV /2005-temperatura reglabilă, între 35-250°C; stabilitatea temperaturii: ± 0.5%; vid maxim: 10<sup>-2</sup> mbar;
- Balanțe analitice Explorer Pro model EP 64 /2004 - precizie 0,1 mg
- Calculatoare PC, scanner, imprimante, videoproiectoare

### **Calinescu Ioan**

#### Lab. A 304 (cercetare doctoranzi)

- GC HP 6896
- GC BUCK Scientific pentru probe gazoase (hidrocarburi mici, CO, CO<sub>2</sub>, etc.)
- GC Buck Scientific – pentru probe de mediu (inclusiv ape uzate, namoluri, etc.)
- HPLC MS/MS
- Instalatie de microunde pentru studiul reactiilor in faza gazoasa, reactantii gazosi masurati cu Mass Flow Controller;
- 2 PC

#### Lab. A 305 (cercetare doctoranzi)

- HPLC
- Ion Cromatograf – coloana de anioni
- Derivatograf MOM
- Instalatie apa ultrapura
- 1 PC

#### Lab A 212 – tenside

- Instalatie de studiere a reactiilor in microunde – Biotage – initiator
- Cuptor microunde de laborator – Plazmatronika
- Instalatii de obtinere a uleiului esential din plante (tip Neoclevenger modificat)
- 1 PC

#### Lab. A 210 – biocombustibili

- Instalatii de caracterizare combustibili și biocombustibili (curbe de distilare, viscozitate, densitate, cifra cetanică, temperatura limită de filtrabilitate, etc)
- 1 PC

### **Demetrescu Ioana**

- Bioelectrochem <https://erris.gov.ro/Bioelectrochem---UPB>
- EcoNanoCoat <https://erris.gov.ro/EcoNanoCoat-UPB>

## **Diacu Elena**

- Spectrometru *SAA Analytik Jena Zeenit 650*, dotat cu *autosampler MPE60* , calculator si imprimanta;
- Balanță analitică Shimadzu A UW220;
- Digester de probe cu microunde *Berghof MWS 2*, dodat cu 5 vase de presiune din teflon DAC-70

Nu exista calculator pentru doctoranzi - aceștia vin si lucrează pentru doctorat cu Laptop-ul propriu;

## **Dobre Tanase**

Activitatea doctoranzilor aflati sub indrumarea prof.dr.ing. Dobre Tanase se desfasoara in laboratoarele departamentului Inginerie Chimica si Biochimica, cu precadere in laboratoarele *Transfer de masa si Operatii uitare si biotehnologii*. In afara faptului ca specificul general al celor doua laboratoare este concentrat pe caracterizarea fenomenelor de transfer, in timp s-au cristalizat urmatoarele directii: i) caracterizarea permeabilitatii gazelor prin membrane polimerice si hibride, ii) extractia compusilor biocativi prin metode conventionale si neconventionale, iii) modelarea si simularea proceselor de transfer de masa si caldura, iv) piroliza si gazeificarea materiilor vegetale, v) caracterizarea reologica a gelurilor si hidrogelurilor, vi) prepararea de compozite pe baza de bioceluloza, vii) studii de transfer de masa in compozite pe baza de bioceluloza. In ce priveste dotarea celor doua laboratoare este de mentionat ca aici se gasesc cele necesare realizarii de microinstalatii pentru cercetare , inclus doctorala, specifica transferului de proprietate. Intre echipamentele de mare importante, existente in dotarea laboratorului de transfer de masa se mentioneaza:

- Tester pentru determinarea permeabilitatii gazelor prin membrane : nume de catalog –Gas Permeability Tester GDP-C; an achizitie-2009; Producator- Brugger Feinmechanik GmbH; descriere: echipamentul este destinat masurarii permeabilitatii gazelor uscate si necorozive prin filme polimerice si similar lor, operand pe principiul difuziunii la presiune scazuta. Rezultatul este evaluat prin softul propriu si afisat on line la un computer extern ce este conectat in serie cu testerul propriu zis;
- Extractor cu microunde fara solvent: nume de catalog – Solvent-free, Microwave Extraction Equipment NEOS ; an achizitie- 2015; Producator- Milestone Italy; descriere: echipamentul serveste realizarii extractiei ultracontrolate in camp de microunde a uleiurilor esentiale din plante, bazandu-se pe plasarea probei, cu sau fara adaus de solvent sau apa, in reactorul cu microunde, cand incalzirea interna a apei in celulele materialului face ca acestea sa se rupa si sa elibereze uleiul care poate fi astfel evaporat. Mai departe evaporarea si condensarea solventului si a uleiurilor esentiale urmeaza calea clasica cu returnarea in masa procesata a solventului folosit respectiv a apei din constitutia materialului vegetal;
- Procesator ultrasonor: nume de catalog- Ultrasonic Processor VCX 500 ; an achizitie – 2015; Producator- Sonics&Materials Inc. Newtown, USA; descriere: procesatorul ultrasonor VCX 500 asigura ultrasonarea controlata ca putere si temperatura a fazelor contactante, prin programarea acestora dupa un protocol de lucru convenabil ales. In contrast cu alte procesatoare ultrasonore aici se controleaza efectul Joule indus prin fixarea nivelului de

energie ce urmeaza a fi eliberata in proba de lucru. Interfatarea cu un calculator extern asigura colectarea datelor on line ;

- Bioreactor cu amestecare: nume catalog- Autoclavable Bioreactor (Biostat® A); an achizitie- 2010; Producator- Sartorius Stedim Biotech; descriere: Fermentatorul/ Bioreactorul Biostat A este un sistem special proiectat pentru instruire si investigare experimentală preliminară de cercetare-dezvoltare . El este un sistem integrat de masura si control pentru hardul reprezentat de pompe, sistem de incalzire, agitator de turatie variabila, sistem de pompare aer . El este echipat cu un pachet software de control si colectare date. Parametrii controlati sunt temperatura, pH-ul, oxigenul dizolvat, viteza agitatorului, nivelul de spuma si continutul de substrat, Poate servi la cresteri de bacterii, drojdii si fungi respectiv culturi celulare animale sau din plante in conditii aerobe si anaerobe;
- Reovasozimetru cu disc rotativ: nume de catalog- Bohlin CVO Rheometer; an achizitie – 2006; Producator - Malvern Instruments Germania; descriere: Reovasozimetrul rotativ Bohlin CVO utilizeaza o tehnica complexa de masurare a deformarii reologice a multor tipuri de materiale. Masoara astfel viscozitatea solutiilor, suspensiilor si gelurilor diluate, cat si comportarea vascoelastica a solutiilor polimerice simple si compozite. Softul de echipare permite urmarirea on line a curbilor reologice selectate pentru proba analizata;
- Spectrofotometru UV-VIS: nume de catalog –Cintra 6; an achizitie – 2006, Producator- GBC Scientific Equipment Pty Ltd; descriere: Spectrofotometru UV-VIS Cintra 5 este capabil sa execute scanarea dupa lungimea de unda a probei, sa execute masuratori spectrofotometrice la lungime de unda fixa si sa cuantifice rezultatele datorita softului de echipare inclusiv prin analiza statistica a curbilor de calibrare. Permite exportul datelor spre un calculator de procesare;
- Spectrofotometru UV-VIS cu sfera integratoare: nume de catalog – Shimadzu UV-2450; an achizitie – 2011; Producator- Shimadzu Ltd; descriere: Spectrofotometru UV-VIS Shimadzu UV-2450 este capabil sa execute toate tipurile de masuratori de vibratie moleculara, in spectrul de lungimi de unda 190-1100 nm, cu o rezolutie de 0.1 nm. Poate lucra in modurile absorbanta,transmisie,reflectanta si energetic si are soft de afisare on- line a rezultatelor masuratorii;
- Spectrofotometru FT/IR: nume de catalog- Jasco FT/IR6200 spectrometer; an achizitie – 2009; Producator - Able& E-Jasco, Japan; descriere: Spectrofotometru in infrarosu cu capacitate de determinare a existentei in structura tip film a legaturilor chimice tip. Echipat cu soft ce elibereaza spectrograma IR si pozitioneaza picurile de vibrare moleculara.
- Gaz Cromatograf: nume de catalog GC-Buck Scientific ; an achizitie – 2006; Producator – Buck Scientific Ltd, USA; descriere: gaz cromatograf pentru analize medii volatile neapoase avand detector prin ionizare in flacara. Gazul purtator este azotul iar hidrogenul este gazul ce alimenteaza flacara de ionizare. Are interfata si soft specializata pentru cuplare la calculator
- Retea de calculatoare compusa din 10 de calculatoare din generatia 2005-2011,in nod internet propriu: <http://mt.pub.ro>

**Geană Dan Petre**

- Laboratorul de Echilibre de faze la presiuni înalte și modelare cu ecuații de stare
- Instalație complexă pentru determinări experimentale de echilibre de faze la presiuni ridicate (5-150 bar) cu echipamente: 2 celule vizuale, cromatograf de gaz, pompă seringă, pompă de vid, pompă cu ulei pentru comandă piston în celulă vizuală, instrumente digitale de măsură
- Software original PHEQ (Phase equilibria data base and calculation programs)
- Web: <http://www.chfiz.pub.ro/laboratories/trl/myweb/termod/>

### Hubca Gheorghe

- Instalație de rectificare la presiune normală și în vid
- Etuvă vacuum
- Calculatoare (2 buc.)
- Imprimantă multifuncțională (2 buc.)

\*Accesul la toată aparatura Departamentului.

### Ianculescu Adelina

- Microscop electronic de transmisie cu ultra înalta rezoluție HRTEM – TECNAI F30 S-Twin - Tensiunea de accelerare 300 KV, cu STEM, spectrometru EDX, rezoluție 1 Å, EELS, echipamente complete pentru pregătire probe (uzura 0%)
  - Microscop electronic de baleiaj cu dispozitiv EDAX – *HITACHI S2600N cu sondă EDAX*
- Analiza imaginii cu electroni secundari (SEI) rezoluție până la 4.0 nm (la 25kV în vid înaintat), domeniul de mărire 15x...300.000x, tensiunea de accelerare 0,5kV...30kV
- Analiza imaginii cu electroni retro-împrăștiați (BSE) rezoluție până la 5.0 nm (la 25kV în presiune variabilă), domeniul de presiune 1...270 Pa, domeniul de mărire 15x...300.000x
- Microanaliza calitativa și cantitativa prin spectrometrie de raze X dispersiva în energie (EDS). (uzura 15%)
- Difractometru de Raze X *SCHIMADZU XRD 6000* echipat cu camera de înalta temperatură
- Analize calitative, de identificare a fazelor cristaline în probe solide, la temperaturi cuprinse în intervalul 20 –1500 °C, precum și analize cantitative pe amestecuri pulverulente și determinarea gradului de cristalinitate (pe baza ecuației Lorentz); domeniul de difracție variază între  $2\theta = 3 - 100^\circ$ ; viteza minimă de scanare 0,005 °/min (uzura 20%)
- Difractometru de Raze X PANalytical Empyrean Bragg-Brentano în geometrie de reflectare sau transmisie cu opțiuni de rotire
- Difracție de raze X de incidență Grazing; Reflectometrie de raze X; Figuri polare; Împrăștiere de raze X la unghiuri mici (SAXS); Identificare de faze; Determinare cantitativă de faze; Determinare de cristalinitate; Determinare/rafinare parametrilor structurali; Analiza complexă dimensiune-tensiuni interne.
- Granulometru MASTERSIZER MALVERN 2000 -domeniul de măsură 20 nm - 2mm, cu unitate de dispersie semiautomată Hydro2000MU și o unitate de dispersie în aer SCIROCCO automată (uzura 0%)
  - Analizoare Shimadzu DTG-TA-50H și DTA 50-Analiza termogravimetrică, termică diferențială, calorimetrică diferențială. Domeniul de temperatură: ambient – 1500°C, domeniul de măsură al

masei:  $\pm 20$ -  $\pm 200$  mg, volumul probei max 1 g, atmosferă de lucru – aer, material de referință  $Al_2O_3$ , viteza de încălzire programabilă 0,1 – 50°C/oră (uzura 15%).

- Spectrofotometru in ultraviolet si vizibil UV mini 1240 SHIMADZU - stabilirea spectrului de absorbanță și transmitanță în lungimi de undă cuprinse în domeniul ultraviolet vizibil, pentru materiale solide (1100 – 200 nm) + Interfață ce permite conectarea la computer (uzura 10%).
- Spectrofotometru in ultraviolet si vizibil Evolution 300 - Adecvat pentru analize farmaceutice, biochimice și pentru știința materialelor
- Spectrofotometru in infrarosu SHIMADZU FTIR 8400-Interferometru de tip Michelson cu unghi de incidență de 30°, în incintă etanșă cu atmosferă uscată. Fereastra de trecere este din germaniu depus pe un cristal de KBr (KRS-5); pentru performanțe ridicate se poate folosi o fereastră de trecere din KBr, dar numai cu atmosfera controlată < 50 % RH. Gama lungimilor de undă: 7800 – 350  $cm^{-1}$ ; condiții de operare 15 – 30°C și umiditate < 70%RH. Interfață ce permite conectarea la computer (uzura 10%)
- Spectrometru de absorbție atomică AAS 6300 F-Lățimea benzii spectrale 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 și 5,0 nm cu selecție automată în 6 pași.

Modul de operare al aparatului este în flacără, soluția de analizat fiind transformată (în nebulizator) în picături foarte fine, care sunt antrenate de amestecul de gaze carburant –comburant și transformate în atomi, prin procese de disociere termică. (uzura 10%)

- Porozimetru cu mercur PASCAL 240/140-Se pot determina:
  - porozitatea deschisă totală;
  - distribuția diferențială și integrală după mărimea porilor;
  - volumul total al porilor;
  - suprafața specifică a porilor.

Dimensiunea minimă a porilor detectabilă este 3,7 nm, presiunea de lucru 0,1-200 MPa; interfață ce permite conectarea la computer (uzura 20%).

- Conductometru de laborator – pH-metru (WTW InoLab MultiLine Level 3)-Citirea simultană a pH-ului, temperaturii și conductivității. Domeniul de măsură: T=-5-99,9°C; pH=1-14; c=0,0 $\mu$ S/cm –500mS/cm;

Aparatul este controlat în totalitate de microprocesor, care supraveghează operațiunile de calibrare și compensare automată sau manuală cu temperatura – compensarea temperaturii conform DIN 38404 si EN 27888. Trei moduri de calibrare pentru pH, cu soluții de calibrare, în max 5 puncte (uzura 15%)

- Microscop optic EUROMEX MIC – 2660-Model binocular, cu oculare inclinate la 30°. Capul binocular se rotește cu 360°; are camera video incorporată și monitor. Putere de mărire max 100x. Standul de examinare are dimensiunile de 171x140 mm, cu reglaj al axelor x și y din 0,1 în 0,1 mm. Interfață ce permite conectarea la computer (uzura 10%)
- Granulometru cu laser *FRITSCH PARTICLE SIZER ANALYSETTE 22*-Analize în suspensii apoase sau alte medii lichide, cu determinarea diametrului granulelor între 0,1-610 $\mu$ m (uzura 30%)
- Aparat de încercări mecanice *Walter Bai AG Testing Machine Lfm 50KN*-Determinarea rezistenței la compresiune, tracțiune și încovoiere, pe microprobe (ceramică, mortar), Fmax = 50KN (uzura 10%)

- Punte RLC *Hewlett Packard 4284*-Efectuarea masuratorilor electrice in domeniul de frecventa 100 Hz – 1 GHz, la temperatura ambianta (uzura 15 %)
- Moara planetara PULVERISETTE-2 vase de măcinare au capacitatea de câte 500 ml și 2 de câte 250 ml; din corindon, cu bile de măcinare din corindon. Turație reglabilă max 360 rot/min. (uzura 30%)
- Viscosimetru RVDV-I Prime - Viteze: 54; Temperatura maximă de utilizare: 300°C; Acuratețe: max ±1 %; Repetabilitate: ± 0,2%; Programator electronic; Software specific pentru interpretare compatibil Windows (uzura 10%).
- Aparat pentru determinarea conductivitatii termice FOX 314-Domeniul grosimilor: 0 – max 140 mm; Acuratețe: max ± 2 %; Repetabilitate: ± < 0,2%; Reproducibilitate: ± < 0,5%; Domeniul de temperatură: -20 la 95°C; Precizia de măsurare a temperaturii: 0,01°C; Puncte de analiză: 9 puncte de temperatură; Timp de analiză: maxim 10 minute pe punct de analiză; Ajustarea automată a înălțimii probei, cu eroare de ± max 0,025 mm; Afișare a pașilor de analiză pe display LCD și pe computer; Interfață RS 232; Software specific pentru interpretare compatibil Windows.( uzura 0%)
- Aparat pentru determinarea coeficientului de dilatare termică-Lungimea probei: max 50 mm; Diametrul probei: max 12 mm; Domeniul de măsură: 100 – 5000 μm; Rezoluție: 0,125 nm/digit; Standard de calibrare de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; Accesoriu pentru determinarea acordului masă/glazură; Dispozitiv pentru prepararea probelor în forma necesară pentru determinări, pentru probe ceramice, din sticlă sau lianți.(uzura 0%)
- Instalație de clasare granulometrică cu site, asistată de calculator FRITSCH – Analisette 3 / 2000-Domeniul de măsură 32 – 600 μm; cernere uscată sau umedă (uzura 30%)
- Hota (dry box) -Efectuarea sinteze in atmosfera controlata
- Camera de îmbătrânire artificială-Domeniul de temperatură: - 20 °C ... + 180°C; Volum minim: 336 litri; Variația temperaturii în timp: ± 0,25°C... ± 0,3°C; Viteza de variație a temp. La încălzire: minim 1,4°C/min pentru domeniul 0°C ... +100°C; Viteza de variație a temp. La răcire: minim 1,3°C/min pentru domeniul +100°C ... 0°C; domeniul de umiditate: 10% ... 95% în domeniul +10 / +85°C; Acuratețea umidității: ±1% ... ±3%; Punctul de rouă: +2 / +84°C uzura 0%
- Presa mecanica-Fasonarea pulberilor sub forma de corpuri ceramice, F<sub>max</sub> = 10000 Kgf (70 %)
- Prese hidraulice manuale-Fasonarea pulberilor sub forma de corpuri ceramice, F<sub>max</sub> = 10000 Kgf (70 %)
- Cuptoare pentru tratamente termice max. 1800°C-Programabile; volumul maxim al incintei este de 6 litri (10%)
- Instalatie de piroliza-Instalatia de pyrosol este compusa din 3 subansamble:
  - **Generator de ultrasunete ( 800 KHz – 1300 KHz) .**
  - **Cuptor electric tubular orizontal**, ce dezvolta o temperatura maxima de 1000 °C si avand lungimea de 1000 mm. Diametrul interior al cuptorului este de 60 mm. In interiorul cuptorului cilindric este introdus si fixat un tub de quartz cu diametrul exterior de 55 mm, cu grosimea peretelui de 2,5 mm si o lungime de 2000 mm.

- **Colector de pudra electrostatic** compus din:un dispozitiv de forma semicilindrica, din otel-inox, de lungime 45 cm, cu diametrul de 45 mm in care este asezat fara contact, un fir de molibden de lungime 30 cm, ce recupereaza pudra;generator de inalta tensiune de polaritate negativa ce alimenteaza firul de molibden (0%).
- Porozimetru cu gaz –GEMINI 2365-Se pot determina:
  - porozitatea deschisa totală;
  - distribuția diferențială și integrală după mărimea porilor;
  - volumul total al porilor;
  - suprafața specifică a porilor. (uzura 0%)
- Liofilizator de masa pentru uscarea probelor-Sistem de uscare a biomaterialelor sub vid, la temperaturi scazute, fara degradarea colagenului si operational in prezenta solventilor organici. (uzura 0%)
- Etuve programabile cu ventilatie -Programabile, Temp min = 1200, Temp max 1800 Controler, suprafete exterioare si interioare din otel inoxidabil, convecție forțată, cu ventilator silențios (uzura 0%)
- Echipament de presare izostatică la cald Quintus Hot Isostatic Press MIH-3, Avure Technologies-Presiunea maximă de lucru 2000 barr; temperatura maximă de 2000 °C
- Echipament de sinterizare în descărcare de plasmă FCT HP D 1.25 - Temperatura de lucru - până la 2400°C; Vid:  $5 \times 10^{-2}$  mbar; Gaze de lucru: Ar/N<sub>2</sub>; 2 moduri de măsurare și control al temperaturii: (a) pirometru axial/radial; și (b) termocuplu flexibil.
- Picnometru "Pycnomatic ATC"-Utilizează drept gaz He sau, mai rar, N<sub>2</sub> (pentru materiale carbonice activate); Permite determinarea volumului real ocupat de probă, ceea ce conduce la determinarea densității reale a materialului.
- Multimode Plate Reader SpectraMax M5-Cititorul de microplăci efectuează analize de absorbantă UV-VIS, de intensitate de fluorescență (FI), fluorescență rezolvată în timp (TRF), polarizare de fluorescență (FP) și luminiscentă (Lumi) pe microplăci și cuve standard. Optica cu dual microcromator permite gama cea mai largă de aplicații în domeniul cercetării biologice și al descoperirii de droguri
- Echipament Multi-Parametru CyberScan PCD 6500 -Permite testarea calității apei, tratarea apelor reziduale, prelucrarea produselor alimentare, testarea geologică
- Turbidimetru Turb 430 IR-Echipament portabil de înaltă precizie pentru controlul analitic al calității apei și monitorizarea de proces.
- Microscop FT-IR Nicolet iN10-MX-Permite achiziția și analiza imaginilor chimice pentru elucidarea distribuției chimice a materialelor în probe heterogene
- Microscop optic cu fluorescență inversă Axio Vert.A1 FL - utilizează contrast de interferență diferențială

#### **Ion Alina Catrinel**

- Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa (GC-MS)

Producator: VARIAN

(GC 3900 si MS Saturn 2200)



Echipat cu trapaionica (instrumental este cuplat cu calculator)

- Cromatograf de gaze

Producator: Agilent Technologies

Echipat cu detector: microECD si schimbatoar automat de probe (instrumental este cuplat cu calculator)

- Cromatograf de lichide de inalta performanta (HPLC) echipat cu 3 detectori

Producator : WATERS

**Detectori :**

- UV-Vis cudublu canal,
- detector de fluorescenta multi  $\lambda$  ,
- detector Indice de refractie

**Modul pentru derivatizare post coloana, Degazor** (instrumental este cuplat cu calculator)

- Instrument voltametric computerizat

Producator: ECOCHEMIE

AUTOLAB cu PGSTAT30 cuplat cu stand Metrohm 663VA pentru determinari voltametrice, echipat cu modul de impedanta (instrumental este cuplat cu calculator)

- Spectrofotometru UV-Vis V-530

Producator: JASCO

Spectrofotometru cu dublu fascicul, largimea benzii 0,2 nm (instrumental este cuplat cu calculator)

- Interfata ELITE 8908

Producator: NICCO

pentru masuratori potentiometrice simultane (8 canale), senzor de temperatura (instrumental este cuplat cu calculator)

- Evaporator rotativ

Heidolph, Laborota 4002 Controler

- Sistem de extractie in fazasolida

12 pozitii de lucru

- pH-metru

pH-metru digital de la Radiometer Analytical

- Conductometru

Conductometru digital de la Radiometer Analytical

- Ionometru

Ionometru digital de la Radiometer Analytical

- Digestor cu ultrasunete

Sonics VCX-750

- Etuva

Binder

- Nisa chimica

ASTEC Monair

- Balanta analitica

Balanta electronica Schimadzu

- Balanta tehnica

Balanta electronica Kern

- Electrozi pentru voltametrie

Electrozi de carbunesticios, electrod de platina, electrod de aur

- Electrozi ion selectivi

Electrozi ion selectivipentruo seriede cationisianioni

- Calculatoar cuplat cu imprimanta

Calculator Fuzitsu Siemens

Imprimanta HP Laser Jet 2015n

- Calculatoar cuplat cu imprimanta

Imprimanta HP Laser Jet 1200

- Butelii echipate curesductoare

Pentru: argon, azot

**Iovu Horia**

- reactor sinteza cu microunde
- lampa UV/VIS pentru reticulare
- liofilizator
- cromatograf de gel permeabil (GPC)
- spectrometru RAMAN dispersiv
- spectrometru RAMAN confocal
- spectrometru in infrarosu cu transformata Fourier (FT-IR)
- sistem spectrometru linie integrata DCS-FTIR-FT Raman
- spectrometru UV-VIS-NIR
- spectrometru fotoelectronic de raze X (XPS)
- calorimetru diferential de baleiaj (DSC)
- analizor termogravimetric combinat cu spectrometru de masa (TGA-MS)
- analizor mecanic in regim dinamic (DMA)
- analizor termic dielectric (DETA)
- mașină de testare universală pentru tracțiune, compresiune și încovoiere
- sistem de testare rezistenta la impact
- autoclava automata
- baie de apă de dizolvare
- microscop optic
- microscop de forta atomica (AFM)
- reometru
- sistem de masurare a unghiului de contact
- centrifuga
- sistem de tastare duritate

- sistem de masurare indicele de curgere în stare topită pentru polimeri

### **Iulian Olga**

- Density meter DMA 4500/5000 Anton Paar.

Domeniul de măsurare densitate: 0-3 g/cm<sup>3</sup> (Precizie: 0.00005 g/cm<sup>3</sup>); Domeniul de temperatură: 0-90°C (precizie 0.01 °C, termostatare cu elemente Peltier) . Aparatul poate afișa și greutatea specifică, densitatea relativă, conținutul în alcool, în zahăr (°Brix), etc. ; Principiul de măsurare este bazat pe metoda tubului oscilant. În momentul de față este *cea mai rapidă și precisă metodă*, permițând efectuarea măsurărilor dificile sau imposibil de realizat prin metodele tradiționale.

- Automated microviscosimeter AMVn Anton Paar. Domeniul de măsurare viscozitate: 0,3-2500 mPas (poate fi extins până la 20000 mPas); Repetabilitate: <0,35 %; Reproducibilitate: <0,7 %; Domeniul de măsurare a timpului: 0-250 s (precizie 0.001 s) Domeniul de temperatură: 5-135 °C (precizie 0.01 °C, termostatare cu elemente Peltier) Principiul de măsurare este bazat pe principiul bilei căzătoare. Aparat de concepție foarte recentă. Măsurătorile se pot realiza la diferite unghiuri de înclinare, între 20- 70°, utilizând capilare de diferite dimensiuni (cu diametre de: 1.6, 1.8, 3 și 4 mm).
- Refractometru Abbe
- Doua computere, balante , termostate.

### **Jinescu Gheorghita**

#### **Lavric Vasile**

Disponibil la <http://erris.gov.ro/LBioIng---UPB>

#### **Maria Gheorghe**

3 computere prin proiectul EU, POSCCE-O2.1.2-2009-2, ID 691 / 2010-2013, "Noi materiale din clasa aluminosilicaților mezoporoși pentru eliberare controlată de substanțe biologice active" (ZEOMED)

#### **Meghea Aurelia**

- Spectrofluorimetru FP 6500, JASCO Analytical Instruments, 2006

Determinarea timpului de viață, determinarea fluorescenței din probe lichide și solide. Domeniul spectral 200-700 nm pentru excitație și emisie.

- Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă (GCMS), Thermo, 2006

Detecție prin spectrometrie de masă multiplă cu ionizare prin impact electronic (IE), ionizare chimică pozitivă (PCI), ionizare chimică negativă (NCI) temp de lucru = 25 -4500C

Determinare compusi organici din apa, alimente, sol.

- Spectrofotometru UV VIS NIR, V-670, JASCO Analytical Instruments, 2007

Spectrofotometru cu sferă integratoare și reflexie – domeniul spectral- 190-2500 nm - rezoluție 0.1 nm

- Spectrometru de absorbție atomică, HR-CS AAS contraAA 700, ANALYTIK JENA, 2006

Spectrometru de absorbție atomică de înaltă rezoluție cu sursa continuă pentru tehnicile flacără, cuptor de grafit și HydrEA. Acesta oferă: Spectrometru echelle de înaltă rezoluție, O singură sursă continuă de radiații, Analize reale secvențiale și simultane multi-element

- Analizor TOC/TN multi N/C® 2100, ANALYTIK JENA, 2006

Seria multi N/C<sup>®</sup> este o familie de instrumente concepută pentru analizarea complet automată și simultană a parametrilor TOC, NPOC, POC, TC, TIC și TN<sub>b</sub> din probe lichide și a parametrilor TOC, TC, TIC din probe solide.

- Analizor de Hg, MILESTONE, 2005

Analiza directă a Hg din probe solide și lichide

- Gaz cromatograf DANI, GC 1000 DPC, DANI Instruments Solutions, 1998

Detectori ECD, FID și TCD; Temp. de lucru 50 – 3000C; Presiune 10 barr (10%). Determinare compusi organici din apa, alimente, sol.

- Cromatograf de lichide de înaltă performanță, HPLC -LC-1500 SERIES, JASCO, 2000, JASCO Analytical Instruments, 1998

Detector UV; Temp. de lucru 250 C; Tip aparat sub presiune (10% grad de uzură)

Este utilizat pentru determinarea hidrocarburilor policiclice aromatice, fenoli, vitamine, antibiotice, proteine etc., din probe lichide.

- Ion cromatograf SYCAM, 2000, SYKAM CHROMATOGRAPHY, 1998

Detector de conductivitate; Coloană pentru anioni; (10%). Determinarea anionilor din probe de apa, alimente, sol.

- Fotochemiluminometru, Analytik Jena, 2008

Determina capacitate antioxidantă exprimată în echivalent vitamina C pentru probe hidrosolubile și echivalent Trolox pentru probe liposolubile

- Chemiluminometru, TD-20/20, TURNER DESIGN, 1998

Activitatea antioxidantă luând ca referință reacția generare de radicali liberi între luminol și apă oxigenată

- Zetasizer – nanosizer DLS, Malvern, 2007

Determinarea dimensiunii nanoparticulelor, determinare potențial Zeta

- Sursa iradiere, VILBER LOURMAT Germany, 2007

Sterilizare la 290 nm, iradiere în regim controlat la UVA 365 nm, UVB 312 nm și UVC 254 nm

- Sistem Laser Nd-YAG, Quantel, 2008

Caracterizare proprietăți optice neliniare

- Profilometru AlphaStep D-120 Stylus Profiler, KLA Tencor, SUA, 2012

Este folosit pentru determinarea grosimii și evaluarea suprafețelor filmelor subțiri.

- Celula de difuzie Frantz, Hanson vertical diffusion cell, Hanson Research, 2013

Sistemul se utilizează pentru studiul de eliberare in vitro pentru medicamente, creme, etc.

- Omogenizator PRO250, PRO Scientific, 2012

Instrumentul este utilizat pentru obținerea de nanoparticule lipidice cu dimensiuni de 100-200 nm.

- Omogenizator de înaltă presiune, APV 2000 Lab, SPX Flow Technology, 2012

Instrumentul este utilizat pentru obținerea de nanoparticule lipidice cu dimensiuni de 50-200 nm.

- Tensiometru Sigma 702, KSV Instruments, 2015

Este utilizat pentru măsurătorile de tensiune interfacială și de suprafață, precum și determinări CMC non-automate.

- Spectrometru USB2000+, Ocean Optics, 2012

Spectrofotometrul UV-Vis-NIR se utilizează pentru determinări de absorbție, transmisie, reflectanță, emisie și analiză de culoare pe probe lichide și solide.

- Spectrometru HR2000+, Ocean Optics, 2012

Spectrometrul de înaltă rezoluție este potrivit pentru caracterizarea în funcție de lungimea de undă a laserilor și LED-urilor, monitorizarea gazelor și surselor de lumină monocromatice și determinarea liniilor atomice de emisie elementale.

- Porozimetru Quantachrome NOVA 2200<sup>e</sup>, Quantachrome Instruments, 2012

Aparatul este folosit pentru determinarea suprafeței specifice, volumului total de pori și a diametrului mediu al porilor pe probe solide.

- Fotoreactor Luzchem LZC-4X, Luzchem Research Inc., 2009

Este utilizat pentru iradierea cu lumină în domeniul VIS (580 nm), UVA (350 nm), UVB (300 nm) și UVC (254 nm) a unor probe lichide sau solide. Intensitatea în interiorul aparatului este 0.3 mW/cm<sup>2</sup> per lampă.

- Spin Coating Laurell WS – 400B – 6NPP, Laurell Technologies Corporation, USA, 2007

Este utilizat pentru obținerea de filme subțiri prin centrifugare

- Digestor cu microunde, ETHOS Plus, MILESTONE, ITALY, 1999

Dezagregarea probelor în vederea analizelor fizico-chimice. Putere microunde 900 W; Temperatura cavitate 3000C; Presiune 100 barr.

- Liofilizator Christ Alpha 1-2 LD Freeze Dryer, Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, 2010

Este utilizat pentru eliminarea apei din probe și aducerea din stare lichidă în stare solidă

- Microscop optic Olympus BX51M, model CCD-1300QB

Microscop cu camera de transmisie pe monitor a imaginilor, și sistem de deplasare a probei pe orizontală, cu imersie în ulei sau glicerina.

Utilizat pentru caracterizarea petrografică a carbuilor, cocsului, materialelor carbonice, deșeurilor carbunoase, urmând standardele pentru pregătirea probelor cf. ISO 7404-2 (2009), determinarea compoziției de macerali cf. ISO 7404-3 (2009), determinarea reflectanței vitrinitului/huminitului (%Ro) cf. ISO 7404-5 (2009) precum și alte sisteme de clasificare ale Comitetului Internațional de Petrografie a Carbuilor și Materialului Organic (ICCP).

- Calculatoare- Desktop PC, Laptopuri și Multifunctionale

6 laptopuri, 20 calculatoare și 2 multifunctionale utilizate pentru desfășurarea activităților de cercetare cu masteranzii, doctoranzii, postdocii și cercetătorii din cadrul centrului

- Echipamente mici pentru prepararea și tratarea probelor: Etuve, Cuptoare, Plite electrice, Agitatoare magnetice, Baie de nisip, Distilator, Mojar mecanic, Aparat de sitare.

### **Nechifor Gheorghe**

- Cromatograf de schimb ionic Shimadzu seria VP 10 cu detector electrochimic, diode array, de fluorescență, spectrometru de masă
- Ionometru cu diversi electrozi ioni selectivi
- Spectrofotometru UV-VIS Jasco,
- Spectrofotometru Camspec

- Spectrometru FTIR-Bruker
- Spectrometru de fluorescență Perkin Elmer LS 45
- Moara coloidală Rech
- Balanță analitică digitală
- Zetametru
- Tensiometru
- Etuvă de vid
- Sistem de analiză în flux FIA și SIA cu detecție electrochimică și fluorescență model FiaLab 2600
- 5 computere
- 5 laptop
- Instalații de laborator pentru flotatie
- Instalatie de ultrafiltrare
- Instalatie de apă ultrapură
- Instalatie de pervaporatie

**Radu Gabriel Lucian**

**Rau Ileana**

**Stanescu Michaela Dina**

- Aparat Boetius pentru p.t.;
- FTIR Bruker Vertex 70

Aparat de performanță pentru activități de cercetare, aparat digital bazat pe tehnologia Digi-Tect cu raport corespunzător zgomot/semnal.

- RMN Varian Gemini 300 BB prevăzut cu :
  - Sun Blade100 Computer cu sistem de operare Solaris 8 –
  - VNMR Software 6.1C
  - 20 GB System Disk, 256 MB RAM, CD ROM SCSI Drive
  - 5mm BB proba
  - Printer HP LaserJet 2100d
  - SurfSTOR DVD-CD RW
- HPLC Agilent 1200

Aparat modular permitând asamblarea în acord cu tipul de analiză

- UV-Vis-NIR Ocean Optics DH-2000

Prezența celor două surse : Deuteriu și Hidrogen permite baleierea cu acuratețe a regiunii spectrale 215-2500 nm.

**P 014:**

- Baterie de 4 Soxhleturi pentru extracție continuă;
- Instalatie de antrenare cu vapori pentru uleiuri esențiale;
- Shaker orbital cu 4 locuri: Heidolph VIBRAMAX 100; max 350 rpm; cu posibilitate de setare a timpului până la 120 min;
- Rotavap: HAHNVAPOR; model: HS-2000NS, HAHNSHIN SCIENTIFIC CO.; Water Bath, model: HS-3001, producător: HAHN SHIN;

- Etuvă cu termoreglare: model E 50.2;
- Sticlărie și instrumente de laborator.

**P 015:**

- pH metru
- centrifugă - model: MIKRO 120, Hettich ZENTRIFLJGEN;
- Spectrometru UV-Viz, model: Helios β, fereastră spectrală 200-800 nm; cuvă de cuarț de 1 cm. Thermo Fisher SCIENTIFIC - air cooled single cell peltier;
- Computer - Laptop Fujitsu LIFEBOOK A Series, dotat cu sistem de operare cu Windows 7;
- Computer - Desktop Fujitsu Siemens Computers, dotat cu sistem de operare cu Windows VISTA.

Pe lângă acestea am mai avut **acces la următoarele aparate:**

- **Spectrometru ATR-FTIR - corp F, parter:** spectrometru Bruker Equinox 55, prevăzut cu dispozitiv orizontal de reflexie atenuată (ATR), echipat cu cristal de seleniură, fereastră spectrală: 4000-650  $\text{cm}^{-1}$ .
- **Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă - corp I, sala 212**
  - cromatograf Agilent Technologies, model 7890 A cuplat cu un spectrometru de masă Agilent Technologies, model 5975 C VL MSD with Triple Axis Detector; coloana capilară folosită: Supelco SP<sup>TM</sup> 2560 (caracteristici: 100 m lungime, 0,25 mm diametrul interior și 0,2  $\mu\text{m}$  lungimea filmului). Programul de temperatură utilizat: de la 140 °C (5 min.) la 240 °C (10 min.) cu o viteză de 4 °C/minut, (durata unei analize fiind de 50 minute), un timp de echilibrare de 3 minute, gazul purtător fiind He (20 cm/sec.); detector MS; caracteristicile de injectare: 1  $\mu\text{l}$ , temperatura injectorului 260 °C, raport de splitare 100:1.
- **Spectrometru de rezonanță magnetică nucleară – IBA (Inst. Biotehnologii Alimentare) - București**
  - spectrometru de tipul Bruker Ascend 400, în pulsuri, cu transformată Fourier, echipat cu gradienti de câmp pe axa z, operând la câmpul de 9,4 Tesla, corespunzătoare frecvențelor de rezonanță de 400,13 MHz pentru nucleul de  $^1\text{H}$  și 100,62 MHz pentru nucleul de  $^{13}\text{C}$ ; deplasările chimice ale semnalelor ( $\delta$ ) au fost raportate în ppm; magnetul supraconductor cu diametrul de 54 mm și cu 2 canale echivalente și interschimbabile de frecvență, ambele permit generarea frecvențelor cuprinse între 6-430 MHz. Parametrii tipici: pulsul de 45°, fără o atenuare a puterii, timpul de achiziție de 2,05 s, fereastră spectrală de 6,4 KHz, numărul de scani a fost 16, numărul de puncte înregistrate a fost 26K,  $d1 = 1$  s (delay).

**Teodorescu Mircea**

- reometru Kinexus Pro – poate efectua măsuratori în oscilație și rotație, la efort controlat sau deformare controlată, dotat cu sistem Peltier pentru efectuarea de măsuratori în domeniul de temperaturi de la -30°C - 200°C;
- cromatograf pe gel permeabil Viscotek – pentru determinări de mase moleculare și polidispersitate la polimeri; alcătuit din autosampler cu degazor pentru injectia automată a probelor, detector de indice de refracție, cuptor

- spectrometru UV-VIZ Ocean Optics – cu o raza de lumina; permite efectuarea de masuratori de absorbanta, transmitanta si reflectanta, baleiere continua si automata a domeniului de lungimi de unda de la 200 nm – 800 nm, permite efectuarea de masuratori la diverse temperaturi ale probei, cu viteze de incalzire variabile
- liofilizator FreeZone, Labconco
- evaporator rotativ Stuart
- plita termostata cu incalzire Heidolph – 2 buc
- plita uscata cu incalzire-racire Torrey-Pines, 3 buc
- etuva de vid – Fisher – 1 buc
- etuva - 2 buc
- pompe de vid de diverse tipuri
- computere: 4 desktop + 2 laptop

#### **Ungureanu Eleonora-Mihaela**

- 3 potențostat/galvanostate (prevazute cu accesoriu pt impedanță)
- Spectrofotometru UV-Vis-NIR
- 3 calculatoare conectate la potențostat/galvanostate
- 4 laptop-uri
- Termostat/criostat
- 2 potențostate portabile
- Balanță analitică
- pH-metru
- Frigider
- Butelie Argon
- Etuvă

#### **Vaireanu Danut-Ionel**

- Disponibila la <https://erris.gov.ro/AdECoMet-UPB>
- [Electrochemical System Voltalab 40](#)
- [CyberScan PCD6500](#)
- [Flow Injection Analysis System](#)
- [Electrochemical coating equipment](#)
- [Analytical Scale](#)
- [Test system for cathodic disbonding](#)
- [Accelerated test system for cathodic disbonding](#)
- [Potentiostat/Galvanostat](#)
- [Battery internal resistance meter](#)
- [Professional battery capacity meter](#)
- [Digital microscope](#)
- [Digital data acquisition system](#)
- [Reference electrodes test system](#)



- Various D.C. power sources
- pH meters
- Conductivity meters
- Infrared Thermometer IR 360
- Watt Meter DW6060
- Rechargeable battery tester BT-3 100 A
- Luxmeter MS-1500
- Digital Clampmeter 1000A DCM-266
- Differential Digital precision manometer DCM 9200
- Professional Multiparameter M345Pro
- Series Bench Instrument M980T
- Precision Digital Multiparameter Redox/pH/Thermometer
- Digital mavometer DT9205A
- Analytical system Cobra3 Chem unit with associated software
- Electronic power station processing system for electronic components
- Electronic Densimeter ED-120
- Electronic control Ultrasonic bath SR-2006
- Analytical System akku-drive titration with interchangeable modules
- Clear Water Chlorinator IEC-1
- Intelligent Microprocessor Control and Diagnosis System for rechargeable batteries
- Faraday's Cage FCAC-1
- Thermostated Bath G9-416
- Thermostated bath SU5
- Computer controlled coating thickness tester DT156
- Coating thickness tester Elcometer 456
- Conductivity meter for solids 77-030
- Low pressure vacuum pump
- Silver/silver chloride reference electrodes
- Calomel reference electrodes
- Platinum electrodes (disks, mesh, plates, wires etc)
- Rotating disk electrode BAS rde-1
- Various ion selective electrodes
- Various pH electrodes
- 2, 3 and 4 platinized platinum, stainless steel, glassy carbon conductivity probes
- Glassy carbon disks and plates electrodes
- Dr.DAQ Data Logger
- Computer Numeric Control (CNC) machine tools
- Ozone generator
- Various bench and mobile power tools for metallic and non-metallic material processing

- Positector 6000 – DFT Gauge (probe for ferrous and non-ferrous substrates)
- Software for calculations of Painting Specifications
- Software for Painting QC
- DewCheck 4
- TD Scan 40 – conductivity meter

#### **Van Staden Raluca-Ioana**

- Dotarea poate fi gasita la [www.patlab.ro](http://www.patlab.ro)
- PGSTAT – Metrohm 30, 100, 12. AFM Agilent, Analizoare de proces cu diferite sisteme de detectie, PGSTAT Ivium, balanta analitica, pH/mV-metru, SECM.

#### **Visan Teodor**

- Trei sisteme electrochimice (potentiostate tipurile Autolab, Zahner, BioLogic)
- surse de current
- electrod disc rotator
- instalatii de electrodepunere, de pregatire a suprafetei (ultrasonare, decapari) sau a electrolitilor (inclusive barbotare cu argon)

#### **Woinaroschy Alexandru Eligiu**

- Computerele din A139 si F207

### **1.12. Școala Doctorală Științe Aplicate**

#### **Laborator de caracterizare a materialelor soft ordonate pentru inalta tehnologie si energie regenerabila si de proiectare si caracterizare a dispozitivelor cu cristale lichide**

1. Microscop optic AxioLab.A1 (Zeiss),
2. Plita electrica cu agitare magnetica
3. Masa de incalzire(hot stage) FM23013PE
4. Baie ultrasunete cu incalzire DT 100H;
5. Etuva MEMMERT UF30
6. Balanta analitica A3 220.R2
7. Cuptor de calcinare
8. Spin coater model WS 650-23
9. Spectrofotometru UV-VIS V- 530
10. Amplificator de inalta tensiune
11. Osciloscop Digital 5 GHz, 4 canale, DS07014B (Agilent),
12. 1 Surse laser (2 lasere cuArgon (Melles Griot) si 2 laser He-Ne (Thorlabs),laser cu semiconductor) ;
13. Potentiostat/galvanostat (model 128N, Metrohm);

#### **5. Laborator pentru măsurarea și utilizarea radiațiilor**

1. Osciloscop Digital 5 GHz, 4 canale, DS07014B (Agilent),
2. 5 Surse laser (2 lasere cuArgon (Melles Griot) si 2 laser He-Ne (Thorlabs),laser cu semiconductor);
3. Potentiostat/galvanostat (model 128N, Metrohm);
4. Microscop optic AxioLab.A1 (Zeiss),
5. Plita electrica cu agitare magnetica
6. Masa de incalzire(hot stage) FM23013PE
7. Baie ultrasunete cu incalzire DT 100H;

8. Etuva MEMMERT UF30
9. Balanta analitica A3 220.R2
10. Cuptor de calcinare
11. Spin coater model WS 650-23

#### **6. Laborator de Interacțiunea radiației laser cu substanța`**

1. Power-metru cu touch screen, de la 10 mW la 10 W, cu senzor termic, lungimea de undă între 0.19 – 25  $\mu\text{m}$  PM206
2. Cameră CCD, Rezoluția 1280 x 1024, Color, USB 2.0 DCU224C
3. Jojă de vid Full Range Agilent FRG – 700, PN: FRG700KF25 și Cablu de conectare, lungime 5m
4. Controller 1 canal AGILENT AGC100
5. Pompă de vid uscată tip Scroll
6. Spectrometru HR2000+ configurat pentru studiul plasmei, Canalul 1, domeniu spectral 200-304 nm
7. Nisa chimica cu exhaustare ERDX 1200
8. Laser Nd:YAG de mare putere
9. Cameră de reacție pentru ablație laser
10. Laser cu Ar
11. Laser cu CO2
12. Laser cu coloranți

#### **7. Laborator de Optoelectronică integrată**

1. Dispozitiv de înaltă precizie pentru tăierea fibrei optice XL411
2. Sursă laser cu 4 canale
3. Camera CCD pentru profilometrie de fascicul,  $\varnothing 30 \mu\text{m}$  - 6.6 mm, 350 - 1100 nm
4. Spectrometru Acton Research
5. Micromanipulatori piezoelecrici
6. Osciloscop
7. Lasere cu He-Ne
8. Powermetru/energimetru optic

#### **8. . Laborator Holografie Digitala**

1. senzor matriceal 1500MGE 1500 Monochrome GigE
2. laser cu He-Ne

#### **9. Laboratorul de Fizica Materialelor**

1. Potentiostat/galvanostat PGSTAT128N cu modul FRA32M cu configuratie de control (Autolab 128N, Metrohm).
2. Microscop optic in lumina polarizata, pentru conoscopie, camera digitala si soft de analiza de imagini (AxioLab, Zeiss).
3. Masa de incalzire (hot stage) FM23013PE.
4. Laser cu Argon (Melles Griot) si laser He-Ne (Thorlabs).
5. Masa optica.
6. Spectrofotometru UV-VIS (Ocean Optics).
7. Osciloscop digital 4 MHz, 4 canale (Agilent Technologies).
8. Generator de functii AFG 3022 si amplificator de tensiune (Tektronix).
9. Spin coater WS 650-23 (Laurell Technologies).
10. Cuptor de calcinare si etuva (Memmert).
11. Balanta analitica (Radwag balances and Scales).
12. Baie de ultrasunete cu incalzire (Sonorex Digitec).

13. Simulator solar UV-NIR (LOT-Quantum Design).
14. Fotometru solar (LOT-Quantum Design).
15. Plita electrica cu agitare magnetica
16. Kit LED si banc optic pentru Autolab PGSTATI28N.
17. Aparat serigrafie.

#### Scurta descriere a fiecarui echipament complex

1. Sistem de caracterizare electrica si electrochimica a celulelor solare sensibilizate cu coloranti, cu electroliti cristale lichide, alcatuit din: potentiostat cu modul de impedanta electrica, simulator solar pentru excitarea colorantilor, fotometru, kit LED si banc optic, hot stage pentru modificarea si stabilizarea temperaturii electrolitilor cristale lichide.
2. Sistem de investigare a proprietatilor de suprafata si a raspunsului electro-optic al cristalelor lichide aliniata cu filme subtiri de polimeri conductori, alcatuita din: laser cu Argon ionizat, laser cu He-Ne, spectrofotometru UV-VIS, osciloscop si generator de functii.

### 1.13. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor

- Datorită specificului domeniului, activitatea de cercetare se desfășoară mai ales în afara zidurilor universității, la sediul organizațiilor (de regulă, firme comerciale). Când este cazul, doctoranzii pot utiliza *laboratoarele Departamentului de Management* (dotate adecvat cu tehnică de calcul si software specializat) – a se vedea *Tabelul 1*. Totuși, dotarea cu echipamente ICT este o chestiune care nu trebuie neglijată și trebuie să fie o preocupare de viitor<sup>1</sup>.

#### Dotarea laboratoarelor pentru cercetare – SD-AIMA

Denumirea Laboratorului	Amplasarea (sala)	Scurtă descriere a dotărilor
Laboratorul <i>Întreprinderea Simulată</i>	BN 207 a-b	a – Rețea 20 calculatoare Dell & Server Dell b – Rețea 20 calculatoare Dell & Server Dell Software <i>Customer Relationship Manager</i> (CRM) Software <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP) Software modelare & analiză risk <i>TopEase</i> <sup>2</sup>
Laboratorul <i>Informatică Managerială</i>	BN 212 a	Rețea 18 calculatoare Software de prelucrare statistică a datelor de cercetare (SPSS) Software <i>Marketing Game</i>

<sup>1</sup> În acest context, sunt de semnalat dificultățile privind dotarea Școlii Doctorale (lipsa unui buget individualizat), în condițiile în care fluxul financiar de intrare (finanțarea/student doctorand) este semnificativă; de asemenea, SD-AIMA a făcut eforturi notabile de admitere a numeroși doctoranzi cu taxă (inclusiv doctoranzi străini).

<sup>2</sup> Produsul *TopEase*<sup>®</sup> este produs de firma elvețiană *Business-DNA Solutions* din Zúrich. Poate fi utilizat pentru modelarea sistemelor (procese și organizații) pentru analizarea riscului.

Este în curs obținerea acestui produs în condițiile “campus licence agreement” sub formă de sponsorizare (egală cu valoarea de achiziție de 184 000 euro).

Laboratorul <i>Managementul Proiectelor</i>	BN 212 b	Rețea 12 calculatoare Software pentru managementul proiectelor <i>Primavera</i>
--	----------	--

Pentru activitatea curentă, doctoranzii au la dispoziție sala BN 226, prevăzută cu *acces la internet, echipamente de video-proiecție și o mică bibliotecă.*

Sala este destinată, cu precădere, examenelor doctorale, prezentărilor de referate, întâlnirilor conducătorilor de doctorat cu doctoranzii, precum și ședințelor Școlii doctorale.

## BIROURI PENTRU CONDUCĂTORI DE DOCTORAT/DOCTORANZI

### 2.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

47 spații, având o suprafață totală de 1102,95 mp, din care:

- spații cu destinația birou cadre didactice, având o suprafață totală de 904,61 mp;
- 1 spațiu cu destinația birou director Școala doctorală, având o suprafață de 7,78 mp;
- 1 spațiu cu destinația birou doctoranzi (EA006), având o suprafață de 21,78 mp;
- 1 spațiu cu destinația birou doctoranzi (EB015), având o suprafață de 26,17 mp;
- 1 spațiu cu destinația birou doctoranzi (EB226), având o suprafață de 30,37 mp;
- 1 spațiu cu destinația cercetare masteranzi, doctoranzi, (EB002), având o suprafață de 49,31 mp
- 1 spațiu cu destinația birou doctoranzi (EA113b), având o suprafață de 13,91 mp;
- 1 spațiu cu destinația birou cercetare cadre didactice și studenți (EB 129), având o suprafață de 49,02 mp;

### 2.2. Școala Doctorală Energetică

Sali pentru doctoranzi:

- Toate laboratoarele de cercetare
- Sala Enb 016
- Sala EH103
- Sala EI106

### 2.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Theodor Borangiu

- ED111: pentru cercetari in Sisteme informationale pentru servicii, Service Science, Arhitecturi si servicii Cloud (16 cercetatori)
- PRECIS 404: pentru cercetari in Inteligenta Distribuita pentru fabricatia holonica, Conducerea fabricatiei dirijata de produs, Produs Inteligent, SOA, MAS (16 cercetatori)
- PRECIS 202: pentru cercatari in Robotica cognitiva, Robot-Vision, Interfata Naturala Om-Robot, Roboti pentru Servicii (16 cercetatori)

#### Prof.dr.ing. Radu Dobrescu

- ED 103: pentru cercetari in: Complexitate, Tehnici fractale, Imagistica medicala, Modelarea sistemelor complexe

#### Prof.dr.ing. Cătălin Buiu

- L26 PRECIS: pentru cercetari in Calcul Natural si Robotica (6 cercetatori)
- L26 PRECIS: pentru cercetari in Robotica Cognitiva aplicata in Medicina Asistiva (6 cercetatori)

#### Prof.dr.ing. Ciprian Dobre, Valentin Cristea, Florin Pop

- L26 pentru cercetari in: Produse si Procese Pervazive (12 cercetatori)

- Sala 601 - clădirea PRECIS, 16 cercetatori
- Sala 605 - laborator Servicii și produse pervasive, clădirea PRECIS, găzduiesc birouri de lucru pentru personalul de cercetare științifică, respectiv doctoranzii: Radu-Corneliu Marin, Cătălin Gosman, Dragoș Comănești, Cristian Chilipirea, Andreea-Cristina Petre, Alexandra (Mihăiță) Mocanu (anul II), Vlad Drăgoi (anul I), Valeriu Stanciu (anul I), Luminița Borcea (anul I)
- Sala 606 – PRECIS, Laborator Servicii inovative pentru societatea inteligentă, digitală și colaborativă a viitorului: Catalina Nita, Bogdan Mocanu, Claudia Ifrim, Mihaela-Andreea Vasile, Loredana-Marsilia Groza, Gabriel Apostol, George Iordache, Dragos Ionica
- Sala 608 – PRECIS, Laborator Servicii Cloud: Andreea-Mihaela Pintilie, Huru Alexandru, Radu Cristian.

**Prof.dr.ing. Bogdan Dumitrescu**

- ED 206 pentru 6 cercetari in: Calcul numeric

**Prof.dr.ing. Cristian Oară**

- ED 411, ED 205b pentru cercetari in teoria matematica a suistemelor, optimizarea sistemelor de conducere (6 cercetatori)

**Prof.dr.ing. Dan Popescu**

- ED 303 (12 cercetatori), L9/403 PRECIS pentru 16 cercetari in sisteme inteligente de achizitie, prelucrare si transmiterea dater, monitorizarea mediului.

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu**

- Cladirea PRECIS – Sala 406 – “Procese si infrastructuri critice cu eficienta energetica”
- Corp ED (Facultate Automatica si Calculatoare) Sala ED113 – “Monitorizarea si controlul proceselor energetice”

**Prof.dr.ing. Valentin Sgârțiu**

- Cladirea PRECIS – Sala 405 – Procese Inovative in Utilizarea Produselor Inteligente, 16 cercetatori

**Prof.dr.ing. Dan Ștefănoiu**

Birourile grupului PSIS (Prelucrare de Semnal și Identificare de Sisteme) se afla in:

- ED-004 – Sediul Centrului de Cercetare ACPC
- ED-009, PRECIS-502 - Birouri pentru personalul de cercetare al grupului
- ED-007D, CANTI – Birouri pentru 16 doctoranzi

**Prof.dr.ing. Dumitru Popescu**

- ED-005 – Sisteme de conducere automata, identificare, 16 ceretatori

**Prof.dr.ing. Razvan Rughinis**

- EF 314 – Retele de calcul , 16 ceretatori

**Prof.dr.ing. Luca Dan Șerbănași**

- CJ 208 – Dezvoltari software, 6 ceretatori

**Prof.dr.ing. Trăușan-Matu Ștefan**

- ED405, PRECIS 301– Birouri pentru personalul de cercetare al grupului, 16 ceretatori

**Prof.dr.ing. Tapus Nicolae**

- EF108, PRECIS 208 – L22 – Sisteme inovative bazate pe Cluster și GRID Computing, 16 ceretatori

## Prof.dr.ing. Adina Magda Florea

- EF201, PRECIS 308 – Birouri pentru personalul de cercetare al grupului, 16 ceretatori

### 2.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Titulari din UPB

Prof. **BACIVAROV** Ioan - B032; B202  
Prof. **BORCOCI** Eugen – A323  
Prof. **BREZEANU** Gheorghe – B111  
Prof. **BURILEANU** Corneliu – B030  
Prof. **CIOCHINĂ** Silviu – B116  
Prof. **CIUC** Mihai – B138  
Conf. **COLȚUC** Daniela – Polizu, P, et. 1  
Prof. **CROITORU** Victor – B014  
Prof. **DATCU** Mihai - Polizu, P, et. 1  
Prof. **DOGARU** Radu – B125b  
Prof. **HALUNGA** Simona Viorica – A322  
Conf. **IONESCU** Bogdan -  
Prof. **MARGHESCU** Ion – B115  
Prof. **NEAGOE** Victor – B137  
Prof. **PALEOLOGU** Constantin – B03  
Prof. **PETRESCU** Teodor – A816  
Prof. **POPA** Cosmin – B109  
Prof. **RAVARIU** Cristian – B108  
Prof. **STANCIU** Gheorghe  
Prof. **ȘCHIOPU** Paul – A202  
Prof. **ȘTEFAN** Gheorghe – A415  
Prof. **VERTAN** Constantin – B135a  
Prof. **VIZIREANU** Dragoș - B207b  
Prof. **VLĂDEANU** Călin

Din afara UPB

Prof.Dr.Ing. BIZON Nicu – Pitesti, Univ. din Pitesti  
Prof.Dr.Ing. TAMAȘ Răzvan – Constanta, Univ. Maritima

Pensionari

Prof.Dr.Ing. BĂNICĂ Ion  
Prof.Dr.Ing. BODEA Mircea – B 224  
Prof.Dr.Ing. DASCĂLU Dan – A420  
Prof.Dr.Ing. DRĂGULINESCU Marin – A 212  
Prof.Dr.Ing. LĂZĂRESCU Vasile - Polizu, P, et. 1  
Prof.Dr.Ing. LOJEWSKI George Eugeniu – A803  
Prof.Dr.Ing. MANOLESCU Anca – B109  
Prof.Dr.Ing. MANOLESCU Anton – B 109  
Prof.Dr.Ing. PROFIRESCU Marcel – B024



Prof.Dr.Ing. RĂDOI Constantin – B223  
 Prof.Dr.Ing. STANOMIR Dumitru – A305  
 Prof.Dr.Ing. STERIAN Paul – BN144  
 Prof.Dr.Ing. STOICHESCU Dan Alexandru – B133  
 Prof.Dr.Ing. STRUNGARU Rodica - B136  
 Prof.Dr.Ing. SVASTA Paul – B305  
 Prof.Dr.Ing. VLAD Adriana – B316  
 Prof.Dr.Ing. ZACIU Radu

## 2.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanica si Mecatronica

- CG 029- birou doctoranzi-Laboratoarele CG017 si CG 019 cu dotarile mentionate- acces pentru toti doctoranzii din departament
- Doctoranzii si-au desfasurat activitatea in Sala CG128. Fiecare doctorand a avut birou separat, dotat cu desktop PC cu conexiune la internet si imprimanta comuna.
- La Universitatea Politehnica din Bucuresti doctoranzii si-au desfasurat activitatea in Sala CG033. Fiecare doctorand a avut birou separat, dotat cu desktop PC cu conexiune la internet si imprimanta comuna
- Doctoranzii care au sustinut tezele de doctorat au avut acces in laboratoarele mentionate mai sus si au beneficiat de toate utilitatile necesare. Pentru prelucrarea datelor achizitionate in timpul investigatiilor experimentale si pentru efectuarea modelarii proceselor termo-gazo-dinamice din cilindrul motorului, ei au utilizat produsele software AVL BOOST, AVL CRUISE, AVL EXCITE, AVL FIRE, oferite colectivului de motoare cu ardere interna de AVL List GmbH-Graz (Austria) in baza contractului de parteneriat dintre Universitatea Politehnica Bucuresti-Catedra Motoare cu ardere interna (integrata in Departamentul Termotehnica, motoare, echipamente termice si instalatii frigorifice) si AVL List GmbH-Graz, care s-a reinnoit in fiecare an.

## 2.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

INDICATIV	CB 10 9	CO -03	CF 01 3	CF 02 0	CK 10 4	CF 10 5	CK 10 6	CB 00 1	CE 20 6	CB 21 2	CA 013 B	CA 10 7	CA 12 0	BN 33 2	BN 32 1
SUPRAFAȚĂ , M <sup>2</sup>	10 0	90	80	60	80	10 0	30	10 0	12	60	18	33	38	45	25

## **2.7. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

3. JL108 29,72 m<sup>2</sup>
4. JL 210 80,44 m<sup>2</sup>
5. JL 308 35,56 m<sup>2</sup>
6. JK 306 31,16 m<sup>2</sup>
7. JK 212 83,98 m<sup>2</sup>
8. JK 113 39,92 m<sup>2</sup>
9. JK 105 39,1 m<sup>2</sup>
10. JK 005 25,62 m<sup>2</sup>
11. JK 006 78,73 m<sup>2</sup>
12. JI 204 79,9 m<sup>2</sup>
13. JG 016 62,07 m<sup>2</sup>
14. JF 003 110 m<sup>2</sup> (3 compartimente)
15. JF 004 110 m<sup>2</sup> (3 compartimente)

## **2.8. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

### **Andronescu Ecaterina**

D015

### **Badanoiu Alina**

I028, I029b, I031

### **Bildea Costin Sorin**

F210 – 3 locuri doctoranzi

### **Bozga Grigore**

S004 (laborator doctoranzi) si A111 (birou de lucru).

### **Calinescu Ioan**

Lab A 305-A 304 – 2 laboratoare cercetare

### **Demetrescu Ioana**

Personalul de cercetare se afla comasat in salile L-023,L024 si L025.

### **Diacu Elena**

- 2 birouri

### **Dobre Tanase**

Pentru personalul de cercetare in cadrul laboratorului de Transfer de masa sunt 4 birouri distincte (C006/A, C006/B, C006/C C006/D) si 3 posturi de lucru in C005-C006. Laboratorul Operatii unitare si biotehnologii are un birou cu 2 locuri (E106/1) si 4 posturi de lucru.

### **Geană Dan Petre**

Birou conducător de doctorat: E304

### **Hubca Gheorghe**

Biroul pentru personalul de cercetare științifică (un birou)

### **Ion Alina Catrinel**

L110 si R2

### **Iovu Horia**

A-034B

**Iulian Olga**

Laboratorul de proprietati fizico-chimice ale lichidelor; 2 incaperi.

**Jinescu Gheorghita****Lavric Vasile**

S001, S003, F203, F204, F207

**Maria Gheorghe**

S-001, F-210

**Meghea Aurelia**

Polizu, Corp E : E208b, E208c, E101c, E308b

**Nechifor Gheorghe**

Patru birouri in laboratorul R4: R4a, R4b, Rc si R4d – destinate conducatorilor de doctorat si membrilor comisiilor de indrumare

**Rau Ileana**

Polizu, Corp E: E208b, E208c, E101c, E308b

**Teodorescu Mircea**

- 1 birou prof. M. Teodorescu – A-216, Polizu

**Ungureanu Eleonora-Mihaela**

3 camere (birouri) pentru personalul de cercetare științifică

**Vaireanu Danut-Ionel**

F102-F104

**Van Staden Raluca-Ioana**

3 – birouri

**Visan Teodor**

Doua birouri (E-203 si E-205)

**Woinaroschy Alexandru Eligiu**

A111bis

## 2.9. Școala Doctorală Antreprenariat, Ingineria si Managementul Afacerilor

Amplasarea biroului (sala)	Personalul de cercetare științifică
BN 213	Prof. dr.ing. Sorin Ionescu, conducător de doctorat & membri ai comisiilor de îndrumare
BN 214	Prof. dr.ing. Gheorghe Militaru, conducător de doctorat & membri ai comisiilor de îndrumare
BN 218	Prof. dr.ing. Anca Alexandra Purcărea, conducător de doctorat Prof. dr.ing. Cezar Scarlat, conducător de doctorat & membri ai comisiilor de îndrumare
BN 226	Sală destinată activității coordonatorilor cu doctoranzii pentru: - cercetare (bibliografică, internet) - alte activități - sesiuni de instruire, prezentări de rapoarte științifice, examene și altele asemenea

## SITUAȚIE STATISTICĂ

**3.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică**

*Conducatori de doctorat (numeric) grupati pe titulari din UPB, din afara UPB, pensionari, in perioada 2012-2016*

Ani universitari	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Titulari în UPB</b>	17	11	11	14
<b>Din afara UPB – titulari la alte universități</b>	0	0	0	0
<b>Pensionari ai UPB</b>	16	20	20	21
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>35</b>

*Lista nominala a tuturor conducatorilor de doctorat din scoala doctorala la momentul 01.07.2016*

Prof.dr.ing. CEPIȘCĂ Costin  
 Prof.dr.ing. CIUPRINA Florin  
 Prof.dr.ing. CONSTANTINESCU Florin  
 Prof.dr.ing. CRĂCIUNESCU Aurelian  
 Prof.dr.ing. FIREȚEANU Virgiliu  
 Prof.dr.ing. FLORICĂU Dan  
 Prof.dr.ing. FLUERAȘU Cezar  
 Prof.dr.ing. FRANSUA Alexandru  
 Prof.dr.ing. GALAN Neculai  
 Prof.dr.ing. GAVRILĂ Horia  
 Prof.dr.fiz. GAVRILĂ Doina Elena  
 Prof.dr.ing. GHIȚĂ Constantin  
 Prof.dr.ing. GOLOVANOV Carmen  
 Prof.dr.ing. GRIGORESCU Sorin Dan  
 Prof.dr.ing. HĂNȚILĂ Ioan Florea  
 Prof.dr.ing. IOAN Constanțiu Daniel  
 Prof.dr.ing. IONESCU Florin  
 Prof.dr.ing. IONIȚĂ Valentin  
 Prof.dr.ing. IORDACHE Mihai  
 Prof.dr.ing. KREINDLER Liviu Mario  
 Prof.dr.ing. MĂGUREANU Razvan  
 Prof.dr.ing. MANEA Florin  
 Prof.dr.ing. MARINOV Corneliu  
 Prof.dr.ing. MOREGA Alexandru Mihail  
 Prof.dr.ing. NĂVRĂPESCU Valentin  
 Prof.dr.ing. NEMOIANU Constantin

Prof.dr.ing. NOȚINGHER Petru  
 Prof.dr.ing. PANAITE Valerie  
 Prof.dr.ing. PANTELIMON Brândușa  
 Prof.dr.ing. PAVELESCU Dan Alexandru  
 Prof.dr.ing. POPESCU Mihai Octavian  
 Prof.dr.ing. RĂDUȚI Constantin  
 Prof.dr.ing. SPINEI Fănică  
 Prof.dr.ing. TOMESCU Florin  
 Prof.dr.ing. ȚUGULEA Andrei

Numar de doctoranzi total si pe sexe, pe bursa, fara bursa, cu taxa, fara taxa, romani, straini, inmatriculati in scoala doctorala la **01.07.2016** si evolutia lor in perioada 2012-2016.

	In stagi, din cei înmatriculati in 2012		In stagi, din cei înmatriculati in 2013			În stagi, din cei înmatriculati in 2014			În stagi, din cei înmatriculati in 2015			TOTAL SD
	Fără taxă	Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	
			Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		
<b>Doctoranzi cetățeni români</b>	23	2	39	0	1	15	10	0	16	11	0	117
<b>Doctoranzi cetățeni străini</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	5
<b>TOTAL, din care:</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>122</b>
<b>Feminin</b>	1	0	9	0	0	4	1	1	5	1	0	22
<b>Masculin</b>	22	2	30	0	1	11	9	1	11	12	1	100

Numar de teze sustinute (2012,2013,2014,2015,2016)

Ani calendaristici	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Nr.teze susținute</b>	17	15	27	18	4
Ani universitari	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
<b>Nr.teze susținute</b>	24	27	20	10	0
<b>Total teze susținute:</b>	<b>81</b>				

Numar comisii indrumare din SD la data de 01.07.2016

Nr. Comisii indrumare : 122 (coincide cu numărul doctoranzilor în stagiul la data de 01.07.2016)

Numar admisi la doctorat in 2012,2013,2014,2015

Ani universitari	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	TOTAL
<b>Nr. doctoranzi admisi, din care:</b>	34	41	31	33	139
<b>BUGET, din care:</b>	29	40	29	32	130
cu bursă	29	40	17	17	103
fără bursă	0	0	12	15	27
<b>TAXA, din care:</b>	5	1	2	1	9
taxa LEI	5	1	1	0	7
taxa CPV	0	0	1	1	2
<b>IEȘIȚI din sistem, din care:</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>17</b>
sustinut public	8	0	0	0	8
exmatriculați	0	0	2	0	2
retrași	1	1	2	2	6
transferați	0	0	0	1	1

### 3.2. Școala Doctorală Energetică

Conducatori de doctorat (numeric) grupati pe titulari din UPB, din afara UPB, pensionari, in perioada 2012-2016

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Titulari în UPB</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>Pensionari ai UPB</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>19</b>

**Lista nominala a tuturor conducatorilor de doctorat din scoala doctorala la momentul 01.07.2016**

1. Prof.dr. ing. Em. Athanasovici Victor
2. Prof.dr. ing. Badea Adrian
3. Prof.dr. ing. Balan Corneliu
4. Prof.dr. ing. Darie George
5. Prof.dr. ing. Em. Eremia Mircea
6. Prof.dr. ing. Em. Golovanov Nicolae
7. Prof.dr. ing. Guzun Dan Basarab
8. Prof.dr. ing. Georgescu Sanda Carmen
9. Prof.dr. ing. Isbasoiu Eugen
10. Conf.dr. ing. Lazaroiu Cristian

11. Prof.dr. ing. Lazaroiu Gheorghe
12. Prof.dr. ing. Necula Horia
13. Prof.dr. ing. Panaitescu Valeriu
14. Prof.dr. ing. Potolea Eugeniu
15. Prof.dr. ing. Prisecaru Ilie
16. Prof.dr. ing. Popescu Luminita
17. Prof.dr. ing. Robescu Dan Nicolae
18. Prof.dr. ing. Safta Carmen
19. Prof.dr. ing. Vasiliu Nicolae

#### NR. DOCTORANZI ADMIȘI ÎN DIFERIȚI ANI UNIVERSITARI

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
<b>Doctoranzi cetățeni români</b>	31	-	5	34	-	-	16	17	3	16	14	1
<b>Doctoranzi cetățeni străini</b>	-	-	4	-	-	1	1	-	2	-	-	
<b>TOTAL</b>	31	-	9	34	-	1	17	17	5	16	14	1

#### NR. DOCTORANZI ADMIȘI PE SEXE

	0	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Feminin</b>	15	15	18	7
<b>Masculin</b>	25	20	21	24
<b>TOTAL</b>	40	35	39	31

#### NR. TEZE DOCTORAT SUSȚINUTE

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>TOTAL</b>	38	25	31	19	4

**-Numar comisii indrumare din SD la data de 01.07.2016**

Fiecare doctorand admis in perioada 2012-2016 are comisie de indrumare

-Numar admisi la doctorat in 2012, 2013, 2014, 2015.

Anul	Admisi la doctorat
2012	40
2013	36
2014	39
2015	33

### 3.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

a) Conducatori de doctorat (numeric) grupati pe titulari din UPB, din afara UPB, pensionari:

Evolutia numarului de conducatori de doctorat in perioada 2012 - 2016

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>TITULARI ÎN UPB</b>	19	19	17	24
<b>DIN AFARA UPB</b>	3	3	3	3
<b>PENSIONARI</b>	8	6	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>34 (21 IS/13 CTI)</b>
<b>NOI ABILITARI VALIDATE</b>	1 (CTI)	0	0	7 (3 IS/4 CTI)

In perioada 2012, 11 noi conducatori de doctorat si-au sustinut tezele de abilitare, din care 5 in domeniul IS si 6 in domeniul CTI; 8 dintre ei sunt in prezent validati de MEN si de Senatul UPB, iar 3 dintre ei sunt in curs de validare.

b) Lista nominala a tuturor conducatorilor de doctorat din SD A&C la 01.07.2016:

1. Prof. dr.ing. Gabriel Ionescu
2. Prof.dr.ing. Radu Dobrescu
3. Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu



4. Prof. dr.ing. Dan Popescu
5. Prof. dr.ing. Valentin Sgârciu
6. Prof.dr.ing. Aurelian Mihai Stanescu
7. Prof.dr.ing. Marius Guran
8. Acad. Florin Filip
9. Prof.dr.ing. Traian Ionescu
10. Prof.dr.ing. Anca Ionita
11. Prof.dr.ing. Theodor Borangiu
12. Prof.dr.ing. Ioan Dumitrache
13. Prof.dr.ing. Cristian Oara
14. Prof.dr.ing. Dumitru Popescu
15. Prof.dr.ing. Dan Stefanoiu
16. Prof.dr.ing. Costica Nitu
17. Prof.dr.ing. Cătălin Buiu
18. Prof.dr.ing. Bogdan Alexandru Dumitrescu
19. Prof.dr.ing. Ion Necoară
20. Prof.dr.ing. Ciprian Lupu
21. CS1 dr.ing. Neculai Andrei
22. Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș
23. Prof.dr.ing. Adina Magda Florea
24. Prof.dr.ing. Valentin Cristea
25. Prof.dr.ing. Cristian Giumale
26. Prof.dr.ing. Luca-Dan Șerbănați
27. Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu
28. Prof.dr.ing. Mircea Petrescu
29. Prof.dr.ing. Florin Pop
30. Prof.dr.ing. Ciprian Dobre
31. Prof.dr.ing. Stefan Trausan-Matu
32. Prof.dr.ing. Răzvan Rughiniș
33. Prof.dr.ing. Adriana Țăpuș
34. Prof.dr.ing. Dragos Niculescu

Noii conducatori de doctorat ai SD A&C cu abilitari validate de MEN si de Senat UPB in perioada 2012-2016 sunt:

1. Prof.dr.ing. Adriana Tapus

2. Prof.dr.ing. Florin Pop
3. Prof.dr.ing. Ciprian Dobre
4. Prof.dr.ing. Razvan Rughinis
5. Prof.dr.ing. Dragos Niculescu
6. Prof.dr.ing. Anca Ionita
7. Prof.dr.ing. Ioan Necoara
8. Prof.dr.ing. Ciprian Lupu

Alti 3 conducatori de doctorat au sustinut abilitarile fiind in curs de validare la MEN (Monica Dragoicea – IS, Nirvana Popescu - CTI) respectiv in Senatul UPB (Nicolae Goga – CTI).

**c) Numar de doctoranzi total si pe sexe, cu bursa, fara bursa, cu taxa, fara taxa, romani, straini, inmatriculati in scoala doctorala si existenti la 01.07.2016 si evolutia lor in perioada 2012-2016:**

Situatia doctoranzilor existenti in SD A&C la 01.07.2016:

DOCTORANZI SD A&C LA 01.07.2016	M	F	CU BURSA	FARA BURSA	FARA TAXA	CU TAXA	ROMANI	STRAINI	TOTAL
	110	39	70	40	25	14	139	10	149

Evolutia numarului doctoranzilor admisi la SD A&C pe sexe in perioada 2012-2016

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	TOTAL
<b>FEMININ</b>	11	8	22	6	<b>47</b>
<b>MASCULIN</b>	33	24	35	34	<b>126</b>
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>173</b>

Evolutia numarului doctoranzilor admisi la SD A&C: cu bursa/fara bursa, cu taxa/fara taxa, romani/straini - in perioada 2012-2016

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	FĂRĂ TAXĂ		CU TAX Ă	FĂRĂ TAXĂ		CU TAX Ă	FĂRĂ TAXĂ		CU TAX Ă	FĂRĂ TAXĂ		CU TAX Ă
	CU BURS Ă	FĂRĂ BURS Ă		CU BURS Ă	FĂRĂ BURS Ă		CU BURS Ă	FĂRĂ BURS Ă		CU BURS Ă	FĂRĂ BURS Ă	
<b>DOCTORA NZI CETĂŢENI ROMĂNI</b>	38	0	2	26	0	4	27	27	0	18	15	2
<b>DOCTORA NZI CETĂŢENI STRĂINI</b>	1	0	3	1	0	1	0	0	3	1	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>6</b>

In perioada 2012-2016 au fost sustinute public 138 de teze de doctorat, dintre care 10 in co-tutela internationala, toate fiind validate de Comisia CNATDCU de specialitate (rata de obtinere a titlului de doctor dupa sustinere publica fiind de 100%). Pentru ambele domenii: IS si CTI toate titlurile de doctor au fost atribuite de CNATDCU fara amanari sau solicitari de completare a tezelor.

Numarul tezelor de doctorat sustinute in perioada 2012-2016

CALIFICATIV	2012	2013	2014	2015	2016	STRAINI	TOTAL
EXCELENT	4	3	2	6	1	0	16 (11,6%)
FOARTE BINE	33	25	26	24	6	9	114 (82,6%)
BINE	1	1	3	2	1	2	8 (5,8%)
SATISFĂCĂTOR	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL (IS/CTI)</b>	<b>38</b> (21/17)	<b>29</b> (17/12)	<b>31</b> (18/13)	<b>32</b> (20/12)	<b>8</b> (0/8)	<b>11</b> (1/10)	<b>138</b> (76/62)

Numarul tezelor de doctorat in co-tutela sustinute

	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
CO-TUTELĂ INTERNĂ	0	0	0	0	0	0
CO-TUTELĂ INTERNAȚIONALĂ	4	1	3	1	1	10
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

In perioada 2012-2016 au sustinut public teze de doctorat si au obtinut titlul de doctor 10 doctoranzi straini (Armenia, Irak, Iordania, Pakistan, Vietnam, Siria), din care: 1 (IS) / 9 (CTI)

Numarul tezelor de doctorat sustinute de doctoranzi straini in perioada 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
<b>DOCTORANZI STRAINI (IS/CTI)</b>	0/0	1 (IRAK)/ 1 (VIETNAM)	0/3 (1PAKISTAN, 2 IORDANIA)	0/2 (1ARMENIA, 1 IORDANIA)	0/4 (3 IRAK, 1 SIRIA)	<b>NR. TARI: 6</b>
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>11</b>

In perioada 2012-2016 membrii SD A&C au participat in 63 comisii de sustinere publica la universitati straine, in calitate de presedinti de comisie sau de membri (raportori, examinatori). Dintre aceste participari, 31 au fost in domeniul IS si 32 in domeniul CTI:

Numar de teze in co-tutela, participari in comisii de sustinere publica internationale, abilitari

	NR. TEZE IN COTUTELA		NR. PARTICIPARI IN COMISII DE SUSTINERE PUBLICA LA UNIVERSITATI STRAINE	
	IS	CTI	IS	CTI
<b>2012</b>	1	3	8	6
<b>2013</b>	0	1	5	8
<b>2014</b>	0	3	6	7
<b>2015</b>	0	1	10	9
<b>2016</b>	0	1	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>32</b>
<b>TOTAL A&amp;C (IS/CTI)</b>	<b>10 (1/9)</b>		<b>63 (31/32)</b>	

Numar de comisii de indrumare a doctoranzilor SD A&C la data de 01.07.2016: **149**

Numarul de candidati admisi la doctorat in perioada 2012-2016:

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	TOTAL ADMISI IN PERIOADA 2012-2016
<b>TOTAL ADMISI</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>173</b>

### 3.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

NR. DOCTORANZI ADMISI ÎN DIFERIȚI ANI UNIVERSITARI

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016	
	FĂRĂ TAXĂ		CU TAXĂ	FĂRĂ TAXĂ		CU TAXĂ	FĂRĂ TAXĂ		CU TAXĂ	FĂRĂ TAXĂ	
	CU BURSĂ	FĂRĂ BURSĂ		CU BURSĂ	FĂRĂ BURSĂ		CU BURSĂ	FĂRĂ BURSĂ		CU BURSĂ	FĂRĂ BURSĂ
<b>DOCTORANZI CETĂȚENI ROMÂNI</b>	37	1	4	50	0	7	26	25	3	23	21
<b>DOCTORANZI CETĂȚENI STRĂINI</b>			2			2			2	1	
<b>TOTAL</b>	37	1	6	50	0	9	26	25	5	24	21
<b>TOTAL PE AN</b>	<b>44</b>			<b>59</b>			<b>56</b>			<b>50</b>	

## NR. DOCTORANZI ADMIȘI PE SEXE

	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>	<b>TOTAL</b>
<b>FEMININ</b>	10	11	9	13	<b>43</b>
<b>MASCULIN</b>	34	48	47	37	<b>166</b>
<b>TOTAL</b>	44	59	56	50	<b>209</b>

## NR. TEZE DOCTORAT SUSȚINUTE

<b>CALIFICATIV</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>TOTAL</b>
EXCELENT	-	-	3	5		8
FOARTE BINE	23	37	25	19	6	110
BINE	3	3	3	2	2	13
SATISFĂCĂTOR	-	-	-	-		
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>131</b>

## NR. TEZE DE DOCTORAT ÎN CO-TUTELĂ

	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
CO-TUTELĂ INTERNĂ		3		
CO-TUTELĂ INTERNAȚIONALĂ	1		1	
<b>TOTAL</b>	1	3	1	

## NR. CONDUCĂTORI DE DOCTORAT ÎN DIFERIȚI ANI UNIVERSITARI

	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>
<b>TITULARI ÎN UPB</b>	<b>20</b>	20	20	27
<b>DIN AFARA UPB – TITULARI LA ALTE UNIVERSITĂȚI</b>	-	1		1
<b>PENSIONARI AI UPB</b>	<b>16</b>	15	15	16
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	36	36	44

## NR. CONDUCĂTORI NOI DE DOCTORAT CARE ȘI-AU SUSȚINUT TEZA DE ABILITARE ÎN ANUL RESPECTIV

<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
1	-	4	6

## ACORDURI CU ALTE INSTITUTII SAU UNIVERSITATI

	2012	2013	2014	2015
ACORD INTERN		2	3	2
ACORD INTERNAȚIONAL			1	1
<b>TOTAL</b>		2	4	3

### 3.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanică și Mecatronica

La data de 24 aprilie 2012 a avut loc sesiunea de constituire a Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronica. Școala Doctorală funcționează cu conducători de doctorat atât din școala noastră cât și profesori de la alte Universități, cum sunt cei de la Universitatea Maritimă din Constanța și Universitatea Ovidius din Constanța.

Școala Doctorală a fost condusă de un Director și un Consiliu format din 6 persoane:

Director: Prof.Dr.Ing. Bădescu Viorel

1. Prof.Dr.Ing. Dobrovicescu Alexandru – Universitatea Politehnică București
2. Prof.Dr.Ing. Donțu Octavian – Universitatea Politehnică București
3. Prof.Dr.Ing. Dinu Dumitru – Universitatea Maritimă din Constanța
4. Prof.Dr.Ing. Tsatsaronis George – Universitatea Tehnică din Berlin
5. Dr. Ing. Dică Corneliu – Centru de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie C-TECH din Constanța
6. Drd.Ing. Călușaru Ionela Mihaela – Universitatea Politehnică din București

Pentru funcționarea Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronica este nevoie de activități de secretariat științific. Consiliul Școlii Doctorale, întrunit în sesiune, pe 5 noiembrie 2012 hotărăște:

1. Să instituie funcția de Secretar Științific al Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronica;
2. Domnul Prof. Dr. Ing. Nicolae Băran se numește în funcția de Secretar Științific al Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronica.

Singura schimbare în consiliul de conducere se realizează în anul 2014, când Drd. Ing. Călușaru Ionela Mihaela a obținut titlul de doctor inginer și a devenit asistent, ea fiind înlocuită de Drd. Petrescu Alina (OMT).

În data de 12.04.2016 a avut loc sesiunea pentru alegerea directorului școlii doctorale. Domnul Prof. Dr. Ing. Alexandru Dobrovicescu a obținut vot majoritar, iar în data de 11.05.2016 Senatul UPB s-a întrunit și a validat Directorii de Școală Doctorală.

La propunerea domnului Prof. Dr. Ing. Băran Nicolae, toți membri SD sunt de acord ca Școala Doctorală Inginerie Mecanică și Mecatronica să fie condusă de un consiliu format din 5 persoane, cifră corespunzătoare numărului de 97 de doctoranzi înscriși la Școala Doctorală Inginerie Mecanică și Mecatronica:

1. Prof. Dr. Ing. Donțu Octavian – vicepreședinte – Universitatea Politehnică din București;
2. Prof. Dr. Ing. Pișă Ionel – membru – Universitatea Politehnică din București;

3. Prof. Dr. Ing. Dinu Dumitru – membru – Universitatea Maritimă din Constanța;
4. Dr. Ing. Dică Corneliu – membru – Centru de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie C-TECH din Constanța;
5. Drd. Ing. Petrescu Alina – membru – Universitatea Politehnica din București.

Secretar Științific al Școlii Doctorale rămâne Prof. Dr. Ing. Băran Nicolae, iar secretară dna Olga Dumitrescu.

*Conducători de doctorat*

	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>
<b>Conducători de doctorat</b>	23	23	20	19

*Lista nominală a conducătorilor de doctorat la data de 01-07-2016:*

<b>Nr.crt.</b>	<b>Conducator de doctorat</b>
1	APOSTOLESCU Nicolae
2	BĂDESCU Mihail Viorel
3	BĂRAN Nicolae
4	DOBROVICESCU Alexandru
5	DONȚU Grigore Octavian
6	GHEORGHE I. Gheorghe - I.N.C.D.M.T.M.
7	IATAN Radu
8	IORDACHE Gheorghe
9	JINESCU Valeriu
10	MARINESCU Mircea
11	MICU Constantin
12	PALADE Doru Dumitru - I.N.M.F.
13	PANĂ Constantin
14	PASCOVICI Mircea
15	PASCU Adrian
16	PETRESCU Stoian
17	PÎȘĂ Ionel
18	PRISECARU Tudor
19	TUDOR Andrei

*Nr. Doctoranzi admiși pe ani universitari*

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
<b>Doctoranzi cetățeni români</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
<b>Doctoranzi cetățeni străini</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>5</b>

*Nr. Doctoranzi admiși pe sexe*

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Feminin</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
<b>Masculin</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>24</b>
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>25</b>

*Nr. Conducători de doctorat pe ani universitari*

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Titulari în UPB</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Din afara UPB – titulari la alte universități</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Pensionari ai UPB</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>19</b>

*Comisii de îndrumare*

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Comisii de îndrumare</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>23</b>

*Absolvenți*

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Absolvenți</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>3</b>

*Doctoranzi în perioada 2012 - 2016*

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Doctoranzi</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>75</b>	<b>66</b>



### 3.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

D: Departament; DD: Domeniul de doctorat, II: Inginerie Industrială,  
IM: Inginerie Mecanică

Nr. crt.	Conducător științific de doctorat	D	DD
1	Prof.univ.dr.ing. AURITE Traian	MSP	II
2	Prof.univ.dr.ing. CONSTANTIN George	MSP	II
3	Prof.univ.dr.ing. DORIN Alexandru	MSP	II
4	Prof.univ.dr.ing. GHIONEA Adrian	MSP	II
5	Prof.univ.dr.ing. ISPAS Constantin	MSP	II
6	Prof.univ.dr.ing. MINCIU Constantin	MSP	II
7	Prof.univ.dr.ing. POPESCU Diana	MSP	II
8	Prof.univ.dr.ing. PREDINCEA Nicolae	MSP	II
9	Prof.univ.dr.ing. STRĂJESCU Eugen	MSP	II
10	Prof.univ.dr.ing. VELICU Ștefan	MSP	II
11	Prof.univ.dr.ing. ZAPCIU Miron	MSP	II
12	Prof.univ.dr.ing. DOICIN Cristian	TCM	II
13	Prof.univ.dr.ing. DRĂGĂNESCU Florian	TCM	II
14	Prof.univ.dr.ing. GHEORGHE Marian	TCM	II
15	Prof.univ.dr.ing. MILITARU Constantin	TCM	II
16	Prof.univ.dr.ing. NEAGU Corneliu	TCM	II
17	Prof.univ.dr.ing. RADOVICI Octavian	TCM	II
18	Prof.univ.dr.ing. STURZU Aurel	TCM	II
19	Prof.univ.dr.ing. TACHE Voicu	TCM	II
20	Prof.univ.dr.ing. VIȘAN Aurelian	TCM	II
21	Prof.univ.dr.ing. VLASE Aurelian	TCM	II
22	Prof.univ.dr.ing. CALEA Gheorghe	TMS	II
23	Prof.univ.dr.ing. DUMITRU Gabriel Marius	TMS	II
24	Prof.univ.dr.ing. MICLOȘI Viorel	TMS	II
25	Prof.univ.dr.ing. SOLOMON Gheorghe	TMS	II
26	Prof.univ.dr.ing. STĂNESCU Constantin	TMS	II
27	Prof.univ.dr.ing. ANTONESCU Păun	TMR	II
28	Prof.univ.dr.ing. SIMIONESCU Ion	TMR	II
29	Prof.univ.dr.ing. TEMPEA Iosif	TMR	II
30	Prof.univ.dr.ing. SIMION Ionel	GIDI	II
31	Prof.univ.dr.ing. BLUMENFELD Maty	RM	IM
32	Prof.univ.dr.ing. CONSTANTINESCU Dan Mihai	RM	IM
33	Prof.univ.dr.ing. CONSTANTINESCU Ioan	RM	IM
34	Prof.univ.dr.ing. GHEORGHIU Horia Miron	RM	IM
35	Prof.univ.dr.ing. HADĂR Anton	RM	IM
36	Prof.univ.dr.ing. JIGA Gabriel Gheorghe	RM	IM
37	Prof.univ.dr.ing. RADEȘ Mircea	RM	IM

**Numărul conducătorilor de doctorat în perioada 2012-2016**

An univ.	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016
Titulari în UPB	10	9	10	14
Din afara UPB (titulari la alte universități)	-	-	-	-
Pensionari ai UPB	27	25	24	23
Total	37	34	34	37

**Numărul conducătorilor de doctorat care și-au susținut teza de abilitare în perioada 2012-2016**

An univ.	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016
Titulari în UPB	-	-	2	2
Din afara UPB (titulari la alte universități)	-	-	-	-
Total	-	-	2	2

**Număr de studenți-doctoranzi total și pe sexe, pe bursă, fără bursă, cu taxă, fără taxă, români, străini - înmatriculați la 01.07.2016**

An univ. de înmatriculare	2012 - 2013			2013 - 2014			2014 - 2015			2015 - 2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
Categorie	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
Număr	30	-	14	46	-	12	30	26	5	34	31	3
	44			58			61			68		
	231											

dintre care:

a. Studenți-doctoranzi - cetățeni români

An univ. de înmatriculare	2012 - 2013			2013 - 2014			2014 - 2015			2015 - 2016		
Categorie	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
Număr	29	-	4	46	-	5	30	26	4	34	31	2
	211											

b. Studenți-doctoranzi - cetățeni străini la (idem cu § 8.4.2)

An univ. de înmatriculare	2012 - 2013			2013 - 2014			2014 - 2015			2015 - 2016		
Categorie	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
Număr	1	-	10	-	-	7	-	-	1	-	-	1
	20											

**Număr de studenți-doctoranzi pe sexe**

An univ. de înmatriculare	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016
Feminin	15	23	22	22
Masculin	29	35	39	46
Număr	44	58	61	68
	231			

**Număr de teze de doctorat susținute**

An de susținere	2012	2013	2014	2015	2016	
Calificativ	Excelent	1	-	-	-	1
	Foarte bine	35	22	22	37	7
	Bine	-	-	1	1	1
	Satisfăcător	-	-	-	-	-
Număr	36	22	23	38	7	
	126					

### Număr de candidați admiși la doctorat

An univ. de admitere	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016
Număr	62	70	66	71
	269			

### Număr de comisii de îndrumare la doctorat

An	2012	2013	2014	2015	2016
Număr	26	22	23	38	7
	116				

### 3.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducatori de doctorat in perioada 2012-2016 (numeric) grupati pe:

- titulari din UPB: 3 (4 din anul universitar 2016 – 2017)
- titularidin afara UPB: 0
- pensionari: 4

Lista nominala a tuturor conducatorilor de doctorat din scoala doctorala la momentul 01.07.2016:

- Prof.dr.ing. David Ladislau
- Prof.dr.ing. Prof.dr.ing.Voicu Gheorghe
- Prof.dr.ing. Stroe Ion
- Prof.emerit dr.ing. Casandriou Tudor
- Prof.emerit dr.ing. Segarceanu Marcel
- Prof.emerit dr.ing. Enescu Nicolae
- Prof.emerit dr.ing. Staicu Stefan

Numar de doctoranzi inmatriculati in scoala doctorala la 01.07.2016:

- Total: 52
- pe sexe: 20 feminin; 32 masculin
- cu bursa: 39
- fara bursa: 9
- cu taxa: 4
- fara taxa: 48
- romani: 51
- straini: 1

Evolutia lor in perioada 2012-2016:

- 2012 – 2013 – 15
- 2013 – 2014 – 17
- 2014 – 2015 – 11
- 2015 – 2016 - 9

Numar de teze sustinute (2012,2013,2014,2015,2016): 19

Numar comisii indrumare din SD la data de 01.07.2016: 29

Numar admisi la doctorat in 2012,2013,2014,2015 - 52

Conducătorii de doctorat membri ai Școlii doctorale INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE își desfășoară activitatea în cadrul departamentelor de Sisteme Biotehnice și de Mecanica care aparțin de Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice. Un profesor de la Departamentul Sistemelor Biotehnice, prof.dr.ing. Sorin Stefan Biris, directorul departamentului, a susținut teza de abilitare urmînd ca din anul universitar 2016 – 2017 să devină conducător de doctorat.

**Lista conducătorilor de doctorat afiliați Școlii doctorale  
In perioada 2012 - 2016**

Nr. crt.	Conducător de doctorat	
1	Căsăndroiu Tudor	Pensionar
2	Enescu Nicolae	Pensionar
3	Segărceanu Marcel	Pensionar
4	Staicu Ștefan	Pensionar
5	David Ladislau	Titular din UPB
6	Stroe Ion	Titular din UPB
7	Voicu Gheorghe	Titular din UPB
8	Sorin Stefan Biris	Titular din UPB

**Numarul conducatorilor de doctorat in diferiti ani universitari**

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Titulari în UPB	3	3	3	3
Din afara UPB – titulari la alte universități	-	-	-	-
Pensionari ai UPB	4	4	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

**Numarul doctoranzilor admisi in diferiti ani universitari**

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă	
Doctoranzi cetățeni români	14	-	1	14	-	3	6	5	-	4	4	-
Doctoranzi cetățeni străini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

### Repartizarea doctoranzilor admisi dupa sexe

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Feminin	6	5	4	5
Masculin	9	12	7	4
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>9</b>

**Comisiile de îndrumare** sunt formate din cadre didactice din departamentele care aparțin facultății, departamentul de Sisteme Biotehnice și Departamentul de Mecanica precum și din cercetători de la INMA – București.

### 3.8. Școala Doctorală Transporturi

- Conducători de doctorat:

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Titulari în UPB</b>	<b>2</b>	2	3	4
<b>Pensionari ai UPB</b>	<b>4</b>	4	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

- Lista nominală a tuturor conducătorilor de doctorat din școala doctorală la momentul 01.07.2016

1. Prof.dr.ing. Șerban RAICU
2. Prof.dr.ing. Corneliu Mihail ALEXANDRESCU
3. Prof.dr.ing. Ioan SEBEȘAN
4. Prof.dr.ing. Gheorghe FRĂȚILĂ
5. Prof.dr.ing. Eugen NEGRUȘ
6. Prof.dr.ing. Aurel STOICESCU
7. Prof.dr.ing. Traian MAZILU
8. Conf.dr.ing. Corneliu STERIAN

### NR. DOCTORANZI ADMIȘI ÎN DIFERIȚI ANI UNIVERSITARI

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
<b>Doctoranzi cetățeni români</b>	11	2	1	21		1	7	8		10	11	
<b>TOTAL</b>	11	2	1	21		1	7	8		10	11	

NR. DOCTORANZI ADMIȘI PE SEXE

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Feminin</b>	6	-	3	3
<b>Masculin</b>	8	22	12	18
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>21</b>

Numar de teze sustinute:

CALIFICATIV	2012	2013	2014	2015
EXCELENT				
FOARTE BINE	14	11	8	8
BINE			3	3
SATISFĂCĂTOR				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

-Numar comisii indrumare: 7

-Numar admisi la doctorat:

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>21</b>

**3.9. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială**

**NUMAR DOCTORANZI INMATRICULATI LA 01. 07. 2016**

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
<b>Doctoranzi cetățeni români</b>		9		14		1	6	4		7	5	2
<b>Doctoranzi cetățeni străini</b>							1					
<b>TOTAL</b>		9		14		1	7	4		7	5	2

**NUMAR DOCTORANZI INMATRICULATI LA 01. 07. 2016 PE SEXE**

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Feminin</b>	2	4	2	4
<b>Masculin</b>	7	11	9	10
<b>TOTAL</b>	9	15	11	14

**NUMAR ADMISI LA DOCTORAT IN 2012, 2013,2014,2015,2016**

2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
17	18	12	14

**NUMAR DE TEZE SUSȚINUTE**

2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
15	12	6	5	2	40

**NUMAR COMISII DE INDRUMARE LA DATA DE 01.07.2016**

2012	2013	2014	2015	TOTAL
9	15	11	14	49

**NR. CONDUCĂTORI DE DOCTORAT**

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Titulari în UPB</b>	3	3	3	4
<b>Din afara UPB – titulari la alte universități</b>	3	4	4	4
<b>Pensionari ai UPB</b>	2	2	2	2

**LISTA CONDUCĂTORI DE DOCTORAT**

Prof.dr.ing. Berbente Corneliu  
 Prof.dr.ing. Chelaru Teodor Viorel  
 Prof.dr.ing. Dumitrescu Horia  
 Prof.dr.ing. Fuiorea Ion  
 Prof.dr.ing. Galetuse Stelian  
 Prof.dr.ing. Lungu Romulus  
 Prof.dr.ing. Neamtu Mihai  
 Prof.dr.ing. Stanciu Virgil  
 Prof.dr.ing. Stoica Adrian-Mihail  
 Prof.dr.ing. Zaharia Sorin Eugen



### 3.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

Școala doctorală Știința și Ingineria Materialelor cuprinde 34 de conducători de doctorat în domeniul Ingineria Materialelor dintre care (tabelul 1):

- 15 conducători de doctorat sunt profesori titulari dintre care 9 au sub 65 de ani,
- 18 conducători de doctorat sunt profesori pensionari,
- 1 conducător de doctorat este profesor asociat (care nu are funcția de bază în UPB).
- Din care 16 nu au doctoranzi în stagi (vezi tabelul 6)

Numarul de conducători de doctorat pe ani universitari in intervalul 2012-2016 este prezentat in tabelul 2.

Numarul de conducători noi de doctorat care și-au susținut teza de abilitare în intervalul 2012-2016 este prezentat in tabelul 3.

Tabelul 1

#### Lista conducătorilor de doctorat 1.07.2016

Nr. crt.	NUME ȘI PRENUME CONDUCĂTOR DE DOCTORAT
1	BUTNARIU ILIE
2	BUZATU MIHAI
3	CONSTANTIN NICOLAE
4	NICOLAE MARIA
5	GHICA VALERIU GABRIEL
6	ANTONIA IULIAN VASILE
7	CIUCĂ ION
8	COJOCARU MIHAI
9	GHIBAN BRANDUSA
10	MICULESCU FLORIN
11	COJOCARU DANUT
12	PREDESCU CRISTIAN
13	RADUCANU DOINA
14	RIPOȘAN IULIAN
15	ȘTEFĂNESCU FLORIN
	CONDUCĂTORI DE DOCTORAT- PROFESORI PENSIONARI
1	MOLDOVAN PETRU
2	OPRESCU IULIAN
3	PANAIT NICOLAE
4	PETRESCU NICOLAE
5	TALOI DRAGOS
6	VARCOLACU IOAN
7	ALOMAN ANGEL
8	BOJIN DIONEZIE
9	MIHAI MARIN

10	PETRESCU MARIA
11	SABAN RAMI
12	ZAMFIR SIMONA
13	NICOLAE AVRAM
14	BRATU CONSTANTIN
15	CHIRA IOAN DAN
16	CHIȘAMERA MIHAI
17	POPESCU VASILE
18	SOFRONIE LAURENTIE
	CONDUCĂTORI DE DOCTORAT – PROFESORI ASOCIAȚI (CARE NU AU FUNȚIA DE BAZĂ ÎN UPB)
1	DRUGĂ LAURENȚIU

**Tabelul 2. Numarul de conducători noi de doctorat pe ani universitari în intervalul 2012-2016**

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Titulari în UPB	11	11	11	15
Din afara UPB	1	1	1	1
Pensionari ai UPB	17	17	17	18
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>34</b>

**Tabelul 3. Numărul de conducători noi de doctorat care și-au susținut teza de abilitare în intervalul 2012-2016**

2012	2013	2014	2015-2016
0	0	0	5

**Situația doctoranzilor admiși în perioada 2012-2015 este prezentată în tabelele 4 și 5.**

**Distributia doctoranzilor pe conducatori de doctorat in intervalul 2012-2015 este prezentata in tabelul 6**

În anul 2012 facultatea a beneficiat de 38 de locuri, fiind înscriși 38 de candidați, dintre care 37 au fost doctoranzi romani sau UE, admiși, la forma de doctorat cu frecvență, bursieri, iar o doctoranda din ISRAEL, admisa la forma de invatamant cu frecventa, cu taxă.

În anul 2013 facultatea a beneficiat de 37 de locuri, fiind înscriși 40 de candidați, prezenți la colocviu 40 de candidați, 37 au fost admiși, la forma de doctorat cu frecvență, bursieri, iar 3 candidați au fost respinsi. Celor 37 de doctoranzi admiși, cetateni romani sau UE, li s-au adaugat inca doi doctoranzi din IRAK, admiși la forma de invatamant cu frecventa, cu taxă.

În anul 2014 facultatea a beneficiat de 22 de locuri, admiterea s-a desfășurat în septembrie 2014, toti cei 22 de candidati inscrisi au fost admiși la forma de doctorat cu frecvență, dintre acestia 12 au fost admiși la forma de doctorat cu frecvență, bursieri și 10 admiși la forma de doctorat cu frecvență nebursieri.

În anul 2015 facultatea a beneficiat de initial de 26 de locuri, suplimentate la 42, fiind înscriși 42 de candidati. Colocviul de admitere s-a desfasurat in doua etape, o prima etapa in 28.09.2015, la care s-au prezentat si au fost admisi 39 de candidati si etapa a doua in data de 10.10.2015, unde s-au prezentat 3 candidati, toti admisi. Dintre candidatii admisi in anul 2015, 21 au fost admisi la forma de doctorat cu frecvență, bursieri, 20 admisi la forma de doctorat cu frecvență nebursieri iar un doctorand a fost admis la forma de doctorat cu frecvență.

**Tabelul 4. Numar doctoranzi admisi în diferiți ani universitari**

	2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
	Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă		Cu bursă	fără bursă	
Doctoranzi cetățeni români	37	0	0	37	0	0	12	10	0	21	20	1
Doctoranzi cetățeni străini		0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>2</b>

**Tabelul 5. Numar doctoranzi admisi pe sexe**

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Feminin	14	12	6	18
Masculin	24	27	16	26
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>44</b>

**Tabelul 6-Distributia doctoranzilor pe conducatori de doctorat in intervalul 2012-2015**

Nr crt	Nume Conducator Doctorat	Doctoranzi coordonati in anii 2012-2016				Total doctoranzi/din care in stagi
		2012	2013	2014	2015	
1.	BUTNARIU ILIE	6	4	4	5	19/13
2.	BUZATU MIHAI	6	3	2	6	17/11
3.	CONSTANTIN NICOLAE	4	5	2	4	15/11
4.	NICOLAE MARIA	0	0	0	0	0
5.	ANTONIA IULIAN				5	5/5
6.	CIUCĂ ION	4	3	4	5	16/12
7.	COJOCARU	6	5	3	4	18/12

	<b>MIHAI</b>					
<b>8.</b>	<b>Ghiban Brandusa</b>				<b>5</b>	<b>5/5</b>
<b>9.</b>	<b>Miculescu Florin</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>4/4</b>
<b>10</b>	<b>Cojocaru Danut</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
<b>11</b>	<b>PreDESCU Cristian</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6/6</b>
<b>12</b>	<b>Raducanu Doina</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1/0</b>
<b>13</b>	<b>RiPOsan IULIAN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3/2</b>
<b>14</b>	<b>ȘTEFĂNESCU Florin</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3/3</b>
<b>15</b>	<b>MOLDOVAN PETRU</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8/4</b>
<b>16</b>	<b>OPRESCU IULIAN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>17</b>	<b>PANAIT NICOLAE</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6/4</b>
<b>18</b>	<b>PETRESCU NICOLAE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>19</b>	<b>TALOI DRAGOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>20</b>	<b>VARCOLACU IOAN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>21</b>	<b>ALOMAN ANGEL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>22</b>	<b>BOJIN DIONEZIE</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6/4</b>
<b>23</b>	<b>MIHAI MARIN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>24</b>	<b>PETRESCU MARIA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>25</b>	<b>SABAN RAMI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>26</b>	<b>ZAMFIR SIMONA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>27</b>	<b>NICOLAE AVRAM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>28</b>	<b>BRATU CONSTANTIN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2/1</b>
<b>29</b>	<b>CHIRA IOAN DAN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>30</b>	<b>CHIȘAMERA MIHAI</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4/3</b>
<b>31</b>	<b>POPESCU VASILE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>32</b>	<b>SOFRONIE LAURENTIE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>33</b>	<b>DRUGĂ LAURENȚIU</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5/5</b>
<b>TOTAL doctoranzi pe an</b>		<b>38</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>143/105</b>

16 conducători de doctorat care nu mai au doctoranzi în stagi

Doctoranzi în stagiul repartizați pe conducători 2013-2015

Nr. crt.	Nume și prenume conducător de doctorat	Nume și prenume Doctorand			Nr. total doctoranzi
		2013	2014	2015	
<b>CONDUCĂTORI DE DOCTORAT - PROFESORI TITULARI</b>					
1.	<b>BUTNARIU ILIE</b>	1.BRANESCU C Elena 2.CIOBANU Eugenia Victorita 3.LAMBA S Daniela (NUTA) 4.STEFAN P Adrian	1.POTECA D. Cătălin - Mihai 2.BALACI M. Sandu - Mădălin 3.TRANDAFIR P. Cornel 4.CACIPU C. Ștefan - Bogdan	1.ADAMESCU I. Paul - tefanȘ 2.CHAROVAS A. Georgios 3.DINCĂ I. Daniela 4.IOANA F. Liviu Cornel 5.STEPANOV R. Raul Alexandru	<b>13</b>
2.	<b>BUZATU MIHAI</b>	1.BANICA S Iancu 2.BARBULESCU D Ion Marius 3.ROTARIU F Iulian Cornel	1.SERGHIUȚA I. Steluța 2.CIOBANU N. Adrian - Tudorel	1.BARBU Gh. Cătălin - Alexandru 2.BĂDĂNOIU Al. Cosmin - Vladimir 3.HEICA t. Iulius – Daniel - Ștefan 4.ISTRATE T. Florina - Eliza 5.MARIN F. Mihai 6.TOMA M.O. Cristina - Mădălina	<b>11</b>
3.	<b>CONSTANTIN NICOLAE</b>	1.ANDREI Al.Victor 2.BURLACU V Ion Cristian 3.BUZDUGA M D Radu	1.BURLACU P. Iasmin - Adrian 2.DRAGUNOIU D.	1.BUZATU M. Mihai 2.CÂRLAN Gh. Beatrice - Adriana	<b>11</b>

		Vasile 4.CERNEA C Alexandru 5.MILITARU O V Laura Mihaela	Alexandru Marian	3DRAGNA D. Elena - Claudia 4.TU U C. Alina Ţ (DRAGOMIRESCU)	
4.	<b>NICOLAE MARIA</b>				<b>0</b>
5.	<b>ANTONIA IULIAN VASILE</b>			1.BĂLAN P. Ionu - Bogdanţ 2.BUDICI M. Anton - Adrian 3.PLOPEANU V. Elisa - Florina 4.POP I.A. Daniel 5.ANDRONIC Gh. Florentina Catalina	<b>5</b>
6.	<b>CIUCĂ ION</b>	1.GHITA I Maria Adriana 2.KARAB OLEVSKI Vasko 3.MANEA T Ciprian	1.GOLUMBEANU D. George 2.CRISTEA N. Ileana - Andreea 3. ABOU Harb Alaa 4. CHIRILOIU M. Andreea	1.CEPĂREANU E. Elena - Carmen 2.CHIRILOIU M. Alexandra - Bogdana (AVRAM) 3.MARIN I. Liviu - Marius 4.NEAGU I. Camelia (STRATULAT) 5.RO U M. Alina - Florentina (PUIUŞ	<b>12</b>
7.	<b>COJOCARU MIHAI</b>	1.BURDUSEL C Mihail 2.CRAIU D E Andra Maria 3.DAN A Patricia Georgiana	1.GHERGHILESCU D. Ana - Iulia 2.TURCU Gh. Ramona - Nicoleta	1.HORVATH D. Susanna - Andreea 2.OLARU R.M. Mihai - Tudor 3.VASCAN T. Florin	<b>12</b>

		(BALOG) 4.DUMITRASCU C Lidia Ruxandra(CONSTANTIN) 5.TECU C Mihaela Camelia	3.TUĐOSE I. Floric	– Ovidiu 4. TRAN Thi Thanh	
8.	<b>GHIBAN BRANDUSA</b>			1.DRGOIESCU E. Valentin - Ionu 2.GURAGATA C.D. Constantin - Mdlin 3.ION I. Mirel - Ionu 4.LAZR S. Claudia - Alina (NATRA) 5.MO OIU A. . Vlad - Andrei Ő	<b>5</b>
9.	<b>MICULESCU FLORIN</b>	1.MANAILA V Lucian Gheorghe		1.MAIDANIUC N. Andreea 2.MUHULE V. Alexandru 3.PURCARU C. Alin	<b>4</b>
10.	<b>COJOCARU DANUT</b>				<b>0</b>
11.	<b>PREDESCU CRISTIAN</b>	1.ANTON I Marius Gabriel 2.BODEA V Larisa Constanta 3.COMAN I George 4.OLTEANU F Marius Viorel		1.GRDINARU AI. Ioana - Andreea 2.MOISE J. Alexandra - Georgiana	<b>6</b>
12.	<b>RADUCANU</b>				<b>0</b>

	<b>DOINA</b>				
13.	<b>RIPOȘAN IULIAN</b>	1 STEFAN M Ion Cuza		1. MELENCU H.D. Tiberiu - Dumitru	<b>2</b>
14.	<b>ȘTEFĂNESCU FLORIN</b>	1.PLOSCARU Alexandru 2.HAZIM Hassan Al-Duliami	1.DUMITRU I. Relu - Marian		<b>3</b>
<b>CONDUCĂTORI DE DOCTORAT- PROFESORI PENSIONARI</b>					
1.	<b>MOLDOVAN PETRU</b>	1.BESEA I V Liviu Marian 2. PREDA M Anda Elena	1.CONSTANTIN M. Cristian –Florin	1.ROȘU M.Lucian	<b>4</b>
2.	<b>OPRESCU IULIAN</b>				<b>0</b>
3.	<b>PANAIT NICOLAE</b>	1.MATARA V Mihaita Adrian 2.RADULESCU I Maria Daniela 3.STIRBAN O Dana Codruta		1. PĂUN Gh. Marius	<b>4</b>
4.	<b>PETRESCU NICOLAE</b>				<b>0</b>
5.	<b>TALOI DRAGOS</b>				<b>0</b>
6.	<b>VARCOLACU IOAN</b>				<b>0</b>
7.	<b>ALOMAN ANGEL</b>				<b>0</b>
8.	<b>BOJIN DIONEZIE</b>	1 .BIVOL I Liviu Ion 2.BURCEA V C Cristian Catalin 3.TEPES C M George	1. GINGHINĂ P. Raluca - Elena		<b>4</b>



9.	<b>MIHAI MARIN</b>				<b>0</b>
10.	<b>PETRESCU MARIA</b>				<b>0</b>
11.	<b>SABAN RAMI</b>				<b>0</b>
12.	<b>ZAMFIR SIMONA</b>				<b>0</b>
13.	<b>NICOLAE AVRAM</b>				<b>0</b>
14.	<b>BRATU CONSTANTIN</b>	1 ARDELEANU N Laurentiu			<b>1</b>
15.	<b>CHIRA IOAN DAN</b>				<b>0</b>
16.	<b>CHIȘAMERA MIHAI</b>	1.TUDOR Ghe. Alexandra Ioana  2. MUNA Ismael Ismael		1.MANEA I. Emil	<b>3</b>
17.	<b>POPESCU VASILE</b>				<b>0</b>
18.	<b>SOFRONIE LAURENTIE</b>				<b>0</b>
<b>CONDUCĂTORI DE DOCTORAT – PROFESORI ASOCIAȚI (CARE NU AU FUNCȚIA DE BAZĂ ÎN UPB)</b>					
1.	<b>DRUGĂ LAURENȚIU</b>		1.STRĂTESCU S.D. Simion -  Marian  2.MOGA I. Mihai - Constantin  3.NICODIM T. Florentin - Victor  4.STRĂTESCU M. Sorin - Dan	1. HUSSEIN FAWZI HU	<b>5</b>
<b>TOTAL doctoranzi</b>		<b>39 doctoranzi</b>	<b>22 doctoranzi</b>	<b>44 doctoranzi</b>	<b>105</b>

Numarul de teze de doctorat sustinute in anii 2012-2015 sunt prezentate in tabelele 7 și 8.

Comisiile de îndrumare au fost alcătuite din trei membri profesori și conferențieri, la 01.07.2016 sunt 14 comisii de îndrumare.

**Tabelul 7. Teze de doctorat sustinute in anii 2012-2015**

Teze de doctorat sustinute in anul	2012	2013	2014	2015	Total 2012-2015
Teze realizate dupa stagiul legal de de 3 ani	23	10	17	15	56
Teze realizate de catre doctoranzi care au avut prelungire	4	2	2	2	10
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>75</b>

**Tabelul 8. Calificativele obtinute la tezele de doctorat susținute in intervalul 2012-2015**

CALIFICATIV	2012	2013	2014	2015
EXCELENT	0	0	0	1
FOARTE BINE	24	11	19	16
BINE	3	1	0	0
SATISFĂCĂTOR	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>17</b>

### 3.11. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Lista conducătorilor de doctorat afiliați SD CASM

Nr. crt.	Nume	Prenume	Domeniul fundamental/domeniul	Cu/fără doctoranzi
1	<a href="#">Andronescu*</a>	Ecaterina	Științe ingineresti/Inginerie Chimică	cu
2	<a href="#">Barca</a>	Frumuzache		cu
3	Badanoiu*	Alina Ioana		cu
4	<a href="#">Bildea*</a>	Costin Sorin		cu
5	<a href="#">Berger*</a>	Dana		cu
6	<a href="#">Bozga*</a>	Grigore		cu
7	<a href="#">Calinescu*</a>	Ioan		cu

8	Cincu	Corneliu		cu
9	Dimonie	Mihai		fără
10	<a href="#">Dobre*</a>	Tanase		cu
11	<a href="#">Donescu</a>	Dan		fără
12	Ficai	Anton		cu
13	<a href="#">Filipescu</a>	Laurentiu		fără
14	<a href="#">Floarea</a>	Octavian		fără
15	Georgescu	Maria		fără
16	<a href="#">Hubca*</a>	Gheorghe		cu
17	<a href="#">Ianculescu*</a>	Adelina Carmen		cu
18	<a href="#">Iovu*</a>	Horia		cu
19	<a href="#">Jinescu*</a>	Gheorghita		cu
20	<a href="#">Lányi</a>	Szabolcs		cu
21	<a href="#">Lavric*</a>	Vasile		cu
22	<a href="#">Maria*</a>	Gheorghe		cu
23	<a href="#">Muntean</a>	Marcela		cu
24	<a href="#">Muntean</a>	Ovidiu		fără
25	<a href="#">Nechifor*</a>	Gheorghe		cu
26	<a href="#">Panaiteescu</a>	Cornelia		fără
27	Pincovschi	Eugen		fără
28	<a href="#">Radu</a>	Dorel		fără
29	<a href="#">Rău*</a>	Ileana Brandusa		cu
30	<a href="#">Sebe</a>	Ion		fără
31	Secuianu	Catinca		cu
32	Stan	Raluca		cu

33	<a href="#">Stănescu*</a>	Michaela Dina		cu
34	<a href="#">Stoica*</a>	Ligia		cu
35	<a href="#">Teodorescu*</a>	Mircea		cu
36	<a href="#">Ungureanu*</a>	Eleonora-Mihaela		cu
37	<a href="#">Vaireanu*</a>	Danut-Ionel		cu
38	<a href="#">Vasilescu</a>	Dan Sorin		fără
39	<a href="#">Woinaroschy*</a>	Alexandru Eligiu		cu
40	<a href="#">Demetrescu*</a>	Ioana		cu
41	<a href="#">Diacu*</a>	Elena		cu
42	<a href="#">Geana*</a>	Dan Petre		fără
43	<a href="#">Guran</a>	Cornelia-Valeria		cu
44	<a href="#">Ion*</a>	Alina Catrinel		cu
45	<a href="#">Iulian*</a>	Olga		cu
46	<a href="#">Jitaru</a>	Ioana Petruta	fără	
47	<a href="#">Meghea*</a>	Aurelia	cu	
48	<a href="#">Radu*</a>	Gabriel Lucian	cu	
49	Rosca	Sorin	cu	
50	<a href="#">Van Staden*</a>	Raluca Ioana	cu	
51	<a href="#">Visan*</a>	Teodor	cu	

Științe fundamentale/Chimie

\* Au răspuns solicitărilor legate de autoevaluarea SD CASM

13 conducători de doctorat afiliați SD CASM nu mai au doctoranzi, adică 25.5% din totalul conducătorilor din SD CASM.

**-Numar admisi la doctorat in perioada 2012-2015**

2012	2013	2014	2015
Buget- 39	Buget-67	Buget – 60	Buget- 63
Taxa – 2	Taxa -3	Taxa – 1	Taxa -1
Straini-4 taxa	Straini 2 cu taxa +1 bursa = 3	Straini – 2 taxa + 1 buget	Straini – 1 buget
Burse 39	Burse 68	Burse 33	Burse 36
<b>Total -45</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>65</b>

**Numar teze sustinute 2012 -2016**

2012	2013	2014	2015
<b>76</b>	<b>61</b>	<b>45</b>	<b>21</b>

2016- **8** teze sustinute in 2016

**Evolutia doctoranzilor – exmatriculati**

2012- 2 student exmatriculat – 1 cu taxa + 1 fara taxa

2013- 6 studenti exmatriculati

2014- 3 studenti exmatriculati 2 buget + 1 taxa

2015- - nu sunt studenti exmatriculati

**Studenti admisi in 2012 care au sustinut teza de doctorat :**

-15 studenti au sustinut teza de doctorat

**Doctoranzi straini**

- 2012 – 4 studenti Irak – taxa – 1 au sustinut 3 au prelungire
- 2013 – 1 student Grecia buget bursa  
1 student taxa Irak a sustinut teza  
1 student taxa Irak
- 2014 - 1 student Grecia buget  
1 student Irak taxa  
1 student Camerun taxa
- 2015 – 1 student Grecia buget

**Andronescu Ecaterina**

JINGA Cristina (BUSUIOC)	Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. Dr. Ing. Adelina IANCULESCU Conf. Dr. Ing. Cristina GHIȚULICĂ Ș.I. Dr. Ing. Ștefania STOLERIU
GRUMEZESCU Alexandru Mihai	Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU Conf. dr. ing. Georgeta VOICU Sl. dr. ing. Dan Eduard MIHAIESCU Sl. dr. ing. Anton FICAI
NEDELCU Ioan-Avram	Prof Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU Conf Dr. Ing. Georgeta VOICU Conf Dr. Ing. Anton FICAI
TAMAȘ Dragoș (GUDOVAN)	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Sl. dr. ing. Dan MIHAIESCU Sl. dr. ing. Anton FICAI
BAN Cristina -Elisabeta (PELIN)	Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU Conf. Dr. Ing. Georgeta VOICU Conf. Dr. Ing. Anton FICAI
Alin GIONEA	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. dr. ing. Georgeta VOICU Conf. dr. ing. Ștefania STOLERIU
Valentina GRUMEZESCU	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. dr. ing. Georgeta VOICU Sl. dr. ing. Dan MIHAIESCU Sl. dr. ing. Anton FICAI
Alexandra CHIRIC	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Conf. dr. ing. Anton FICAI
Vanesa TRAISTARU	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Sl. dr. ing. Dan MIHAIESCU Sl. dr. ing. Anton FICAI
Maria COLIE	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Sl. dr. ing. Dan MIHAIESCU Sl. dr. ing. Anton FICAI
OPREA (Stoica) Angelica	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. dr. ing. Georgeta VOICU Prof. dr. ing. Ovidiu OPREA conf. dr. ing. Anton FICAI
GEANALIU N. Ruxandra Elena (NICOLAE)	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. dr. ing. Georgeta VOICU Prof. dr. ing. Stefania Stoleriu conf. dr. ing. Anton FICAI
MORMAN V.O. Irina Iulia	
PELIN D. George	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof.dr.ing. Georgeta VOICU Conf.dr.ing. Anton FICAI
VASILESCU I. Ion Ovidiu	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU

	Prof.dr.ing. Cristina GHITULICA Prof.dr.ing. Stefania STOLERIU Conf.dr.ing. Anton FICAI
VASILE Eugenia	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof.dr.ing. Georgeta VOICU Conf.dr.ing. Anton FICAI C.S.dr.biochim Otilia-Ruxandra VASILE
UDVESCU Laura Constanta	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. dr. ing. Georgeta VOICU Sl. dr. ing. Dan MIHAIESCU Sl. dr. ing. Anton FICAI
PUIA V. Anamaria	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof.dr.ing. Georgeta VOICU Prof.dr.ing. Stefania STOLERIU Conf.dr.ing. Anton FICAI
PETRICA I. Ion Cosmin	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU C.S.I.dr.ing. Eugeniu VASILE CSIII.dr.ing. Bogdan-Stefan VASILE S.I.dr.ing. Cristina BUSUIOC
DUTU R. Roxana	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU C.S.III.dr.ing. Bogdan-Stefan VASILE C.S.dr.biochim. Otilia Ruxandra VASILE S.I.dr.ing. Alexandru GRUMEZESCU
DUTA M. Oana Cristina	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. Carmen LIMBAN Conf.dr.ing. Anton FICAI Conf.dr.ing. Denisa FICAI
DOBRANIS V. Raluca Maria	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof.dr.ing. Georgeta VOICU Conf.dr.ing. Anton FICAI C.S.III.dr.ing. Bogdan Stefan VASILE
Darînga Mihai Alin	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof.dr.ing. Georgeta VOICU Prof.dr.ing. Ovidiu OPREA Prof.dr.ing. Cristina GHITULICA
ENE Vladimir Lucian	cs.II dr. ing. Victor LECA conf. dr. ing. Anton FICAI cs.III dr. ing. Bogdan VASILE
NEACSU F. Ionela Andreea	prof. dr. ing. Cristina GHITULICA conf. dr. ing. Anton FICAI cs.III dr. ing. Bogdan VASILE
SURDU V. Vasile Adrian	cs.II dr. ing. Cernea Marin cs.III dr. ing. Vasile Bogdan

	prof. dr. ing. Jinga Sorin cs.II dr. ing. Cernea Marin cs.III dr. ing. Vasile Bogdan prof. dr. ing. Jinga Sorin prof. dr. ing. Sorin JINGA cs.II dr. ing. Marin CERNEA cs.III dr. ing. Bogdan VASILE
MOT St. Anna Maria	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof.dr.ing. Ovidiu OPREA Prof.dr.ing. Georgeta VOICU Conf.dr.ing. Anton FICAI
NASTASE St. Oana Mihaela	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Conf.dr.ing. Anton FICAI Conf.dr.ing. Denisa FICAI Oana FRONOIU, Policolor
TODERICI Aurel Mircea	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Prof. dr. ing. Dan MIHAIESCU Conf. dr. ing. Anton FICAI Sl. dr. fiz-chim. Dragos GUDOVAN
MELINTE G. Ramona Ioana	Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU Conf.dr.ing. Anton FICAI Conf.dr.ing. Denisa FICAI Oana FRONOIU, Policolor

#### **Badanoiu Alina**

- Doctorand: TAHA H. ABOOD AL-SAAD

#### **Membrii comisiei de indrumare**

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU - UPB/SIMONa

Prof. dr. ing. Georgeta VOICU - UPB/SIMONa

Conf. dr. ing. Stefania STOLERIU - UPB/SIMONa

- Doctorand: Radu VOINITCHI

#### **Membrii comisiei de indrumare-**

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU-UPB/SIMONa

Prof.dr. ing. Georgeta VOICU-UPB/SIMONa

Conf.dr.ing. Stefania STOLERIU-UPB/SIMONa

- Doctorand: Viorel CRACIUN

#### **Membrii comisiei de indrumare-**

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU-UPB/SIMONa

Conf dr. ing. Georgeta VOICU-UPB/SIMONa

Conf.dr.ing. Dorinel VOINITCHI-Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti (UTCB)

- Doctorand: Stanescu George



**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Voicu Georgeta-UPB/SIMONa  
Conf.dr.ing. Stefania Stoleriu -UPB/SIMONa  
Prof.dr.ing. Sorin Jinga-UPB/SIMONa

- Doctorand: Dumitrescu Marius

**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Voicu Georgeta-UPB/SIMONa  
Conf.dr.ing. Stefania Stoleriu -UPB/SIMONa  
Conf.dr.ing. Dorinel Voinitchi-UTCB

- Doctorand: Nicoara Ionut Adrian

**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Voicu Georgeta-UPB/SIMONa  
Conf.dr.ing. Stefania Stoleriu -UPB/SIMONa  
Prof.dr.ing. Sorin Jinga-UPB/SIMONa

- Doctorand: Vaduva (Dima) Cristina

**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Voicu Georgeta-UPB/SIMONa  
Conf.dr.ing. Stefania Stoleriu -UPB/SIMONa  
Prof.dr.ing. Sorin Jinga-UPB/SIMONa

- Doctorand: Marius-Alexandru MATEI

**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Georgeta VOICU-UPB-FCASM/SIMONa  
Prof.dr.ing. Cristina GHIȚULICĂ-UPB-FCASM/SIMONa  
Conf.dr.ing. Stefania STOLERIU-UPB-FCASM/SIMONa

- Doctorand: Carmen-Lidia OPROIU

**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Georgeta VOICU-UPB-FCASM/SIMONa  
Conf.dr.ing. Stefania STOLERIU-UPB-FCASM/SIMONa  
Prof.dr.ing. Sorin Ion JINGA-UPB-FCASM/SIMONa

- Doctorand: Andrei-Vlad ZANFIR

**Membrii comisiei de îndrumare-**

Prof.dr.ing. Georgeta VOICU-FCASM/SIMONa  
Prof.dr.ing. Sorin-Ion JINGA-FCASM/SIMONa  
Prof.dr.ing. Ovidiu OPREA-FCASM/CAFE

**Berger Daniela**

- ing. Bărbulescu (Băjenaru) Laura Georgiana – martie 2011 ( martie 2011-decembrie 2013 – Prof. Cornelia Guran) – fără taxă, fără bursă, trasferată la Prof. Daniela BERGER

Comisie de îndrumare:

Prof. Dr. ing. Daniela Berger

Prof. Dr. chim. Cornelia Guran

Prof. Dr. ing. Cristian Matei

Conf. Dr. ing. Tudor Savopol – Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”

- ing. Georgescu (Petrescu) Marilena – contract studii doctorale 56/11/1.10.2014 – fără taxă, cu bursă

Comisie de îndrumare:

Prof. Dr. ing. Daniela Berger

Prof. Dr. ing. Cristian Matei

Dr. Raul-Augustin Mitran

Conf. Dr. ing. George Marton

- ing. Georgescu Doina – contract studii doctorale 62/11/1.10.2014 – fără taxă, cu bursă

Comisie de îndrumare:

Prof. Dr. ing. Daniela Berger

Prof. Dr. ing. Cristian Matei

Dr. Raul-Augustin Mitran

Conf. Dr. ing. George Marton

- ing. DEACONU Mihaela – contract studii doctorale – S-11, 40/1.10.2015 – fără taxă, cu bursă

Comisie de îndrumare:

Prof. Dr. ing. Daniela Berger

Prof. Dr. ing. Cristian Matei

Conf. Dr. ing. Dan Mihăiescu

Conf. Dr. Bogdan Manolescu

#### **Bildea Costin Sorin**

- Ahtesham Javaid – Design and plantwide control of processes integrating exothermal and endothermal reactions (susținut 2014, strain)

Comisia de îndrumare: Vasile Lavric, Grigore Bozga, Gheorghe Maria

- Catalin Patrut – Distilare ciclică (admis 2013, intrerupere 2014-2016, cu bursa);

Comisia de îndrumare: Grigore Bozga, Danciu Tiberiu, Dinculescu Daniel

- Draga Dragnea – Încapsularea pigmentilor de aluminiu în matrici polimerice (admis 2014, fara bursa); Comisia de îndrumare: STROESCU Marta, MIHĂIESCU Dan Eduard, GÎJIU Cristiana Luminița

- Daniel Mihai Moraru – Proiectarea, optimizarea și dinamica proceselor de esterificare (admis 2014, fara bursa);

Comisia de îndrumare: BOZGA Grigore, STROESCU Marta, GÎJIU Cristiana Luminița

- Iulian Pătrașcu – Optimizarea și dinamica proceselor de separare prin distilare (admis 2015, cu bursa);

Comisia de îndrumare: Anicuța STOICA, Valentin PLEȘU, Petrica IANCU

#### **Bozga Grigore**

- Doctorand Ioana STOICA  
 prof. dr. ing. Sorin Bildea;  
 conf. dr. ing. Gheorghe Bumbac;  
 s.l. dr. ing. Ionut Banu
- Doctorand Andrei Mihai Popescu  
 prof. dr. ing. Sorin Bildea;  
 conf. dr. ing. Tiberiu Danciu;  
 conf. dr. ing. Gheorghe Bumbac;
- Doctorand Alin ENACHE  
 prof. dr. ing. Raluca Isopescu;  
 conf. dr. ing. Gheorghe Soare;  
 conf. dr. ing. Gheorghe Bumbac;
- Doctorand Stefan TOADER  
 prof. dr. ing. Valentin Plesu;  
 prof. dr. ing. Sorin Bildea;  
 s.l. dr. ing. Petrica Iancu.

#### **Calinescu Ioan**

- Doctorand: Alina Beatrice DRAGUT

#### **Membrii comisiei de indrumare**

Ioan ARDELEAN, prof.dr.	<b>Inst. Biologie al Academiei</b>
Stefan TOMAS conf.dr.ing.	<b>UPB / BSP</b>
Cristina POP.dr.ing	<b>UPB / BSP</b>

- Doctorand: Adriana Daniela GEANGOS

#### **Membrii comisiei de indrumare**

Stefan TOMAS conf.dr.ing.	<b>UPB / BSP</b>
Cristian BOSCORNEA , S.L.dr.ing.	<b>UPB / BSP</b>
Cristina POP.dr.ing	<b>UPB / BSP</b>

- Doctorand: George Paul ILIE

#### **Membrii comisiei de indrumare**

Secuianu Catinca, conf.dr.ing.	<b>UPB / CAFE</b>
Chipurici Petre, conf.dr.ing.	<b>UPB / BSP</b>
Gavrila Adina Ionuta, S.L.dr.ing	<b>UPB / BSP</b>

- Doctorand: Anca Racoti

#### **Membrii comisiei de indrumare**

RUSEN Edina, conf.dr.ing.	UPB/Dep. BSP
POP Cristina, S.L. dr.ing.	UPB/Dep. BSP
GAVRILA Adina Ionuta, S.L. dr.ing.	UPB/Dep. BSP

- Doctorand: Ana Maria POPESCU

#### **Membrii comisiei de indrumare**

Emil Stepan, CS 1.dr.ing. ICECHIM / Bioresurse  
Cristina Pop S.L.dr.ing. UPB / BSP  
Gavrila Adina Ionuta, S.L.dr.ing UPB / BSP

- Doctorand: Tudor Ioan SIBIANU

**Membrii comisiei de indrumare**

Berger Dana, prof.dr.ing. UPB / CAFE  
Chipurici Petre, conf.dr.ing. UPB / BSP  
Matei Cristian, conf.dr.ing UPB / CAFE

- Doctorand: Stefan Nicoleta Gabriela

**Membrii comisiei de indrumare**

Emil STEPAN, CS 1 ICECHIM  
Valentin PLESU , prof.dr.ing. UPB / ing.chimica  
Petrica IANCU s.l..dr.ing UPB / ing.chimica

- Doctorand: Ioana Asofiei

**Membrii comisiei de indrumare**

Adina Gavrila, s.l.,dr.ing UPB / BSP  
Petre CHIPURICI, conf.dr.ing. UPB / BSP  
Adrian TRIFAN, s.l. dr.ing UPB / BSP

- Doctorand: Cojocaru Mona Andra

**Membrii comisiei de indrumare**

Gavrila Adina, S.L. UPB, BSP  
Chipurici Petre, conf UPB, BSP  
Trifan Adrian, S.L. UPB, BSP

- Doctorand: Dragoescu Marius Florin

**Membrii comisiei de indrumare**

Edina Rusen,conf UPB, BSP  
Aurel Diacon, conf UPB, BSP  
Trifan Adrian, S.L. UPB, BSP

- Doctorand: Tatia RODICA

**Membrii comisiei de indrumare**

Christina Zalaru, conf,dr. Fac. Chimie/Univ Bucuresti  
Lucia MOLDOVAN, CS 1 INCD pentru stiinte Biologice  
Daniela Istrati, conf.dr.ing UPB / Ch. Org.

- Doctorand: Ionela Mihaila

**Membrii comisiei de indrumare**

Cristian BOSCORNEA, conf,dr. UPB/BSP  
Cristina POP,s.l. dr.ing. UPB/BSP  
Valentin RADITOIU, CS 2 ICECHIM

- Doctorand: Morosan Alina

### Membrii comisiei de îndrumare

Raluca Stan, prof.dr.

UPB/ch.org

Dan Mihaescu, prof dr.ing.

UPB/ch.org

Daniela Istrati, conf.

UPB/ch.org

### Demetrescu Ioana

Prof. Ionita Daniela, Prof.Pirvu Cristian, Prof.Geta Voicu, Conf. Florentina Golgovisi si sef Lucrari Prodana Mariana

### Diacu Elena

Doctorand	Comisia de îndrumare	Observatii
• Lazar Ioana Georgiana	Mutihac Lucia/profesor	Roman Fără bursa
	Fleschin Serban/conferentiar	
	Iordache Petrisor Zamora/CS II	
Pavel Petronela-Bianca	Nechifor Gheorghe/profesor	Roman, Cu bursa POSDRU
	Sand Camelia/profesor	
	Barbu Horia Constantin/profesor	
Bumbac Costel	Margareta Nicolau/CPI	Roman, Cu bursa POSDRU
	Valerică Dumitrescu/profesor	
	Nechifor Gheorghe/profesor	
Bîrsan Elena	Lucia Mutihac/profesor	Roman, Cu bursa POSDRU
	Luminita Vladescu/profesor	
	Nechifor Gheorghe/profesor	
Iurcovan Maria Mădălina (Parga)	Ungureanu Eleonora Mihaela/profesor	Roman, Cu bursa POSDRU
	Eftimie Totu Eugenia/profesor	
	Ruse Elena/conferentiar	
Dinu (Radu) Violeta- Monica	Ungureanu Eleonora Mihaela/profesor	Roman, Cu bursa POSDRU
	Eftimie Totu Eugenia/profesor	
	Ruse Elena/conferentiar	
Milea (Ionescu) Petra	Nechifor Gheorghe/profesor	Roman, Cu bursa POSDRU
	Eftimie Totu Eugenia/profesor	
	Ruse Elena/conferentiar	
• Carmen Tociu	Eftimie Totu Eugenia/profesor	

(Maria)	Radu Gabriel Lucian/profesor	Roman, Cu bursa
	Ruse Elena/conferentiar	
• Mincu Mariana	Eftimie Totu Eugenia/profesor	Roman, Cu bursa
	Radu Gabriel Lucian/profesor	
	Ruse Elena/conferentiar	
• Ana Maria Reșetar-Deac (Anghel)	Eftimie Totu Eugenia/profesor	Roman, Fără bursa
	Radu Gabriel Lucian/profesor	
	Ruse Elena/conferentiar	

### Dobre Tanase

Doctorand	Titlul tezei	Comisie de indrumare	Obs.
Ion Violeta 2011	Procese de sorbție pentru depoluarea avansată a gazelor cu conținut de compuși organici volatili	Prof Stroescu Marta, prof Stoica Anicuta, Conf Parvulescu Oana	Finalizare 2015
Botez Adriana 2011	Intensificarea transferului de masa la desorbție	Dr ing Panturu Eugenia, prof Stoica Anicuta, Prof Stroescu Marta	Intrerupere maternitate
Petrisor Marilena 2011	Procese de transfer de masa in vopsirea industrială	Prof Stroescu Marta, prof Stoica Anicuta, Conf Ceclan Rodica	Retras 2012
Zicman Laura 2012	Modelarea si simularea proceselor de tratare in regim dinamic a deseurilor radioactive lichide cu activitate joasa si medie	Prof Stroescu Marta, Dr.ing Neacsu Elena, Conf Parvulescu Oana	In stagi
Patrichi Cludia 2012	Controlul proceselor anaerobe caracteristice sintezei unor biocombustibili	Prof Stroescu Marta, prof Koncsag Claudia, Conf	In stagi

			Parvulescu Oana	
Fudulu Adrian 2012	Sorbenti cu imprimare moleculara dezvoltati din biopolimeri extrasi din resurse naturale.	Conf Mihaescu Eugen, Prof Stroescu Marta, Prof Stoica Anicuta		Transferat 2012
Cioroiu Roxana 2013	Procese chimice si biochimice integrate la procesarea produselor si reziduiilor de natura vegetala	Prof Koncsag Claudia, prof Stoica Anicuta, Conf Parvulescu Oana		In stagi
Ciufu Alina 2013	Adsorbanti si solutii de utilizare a acestora pentru decontaminarea apelor de suprafata poluate cu petrol si produși petrolieri.	Prof Koncsag Claudia, prof Stoica Anicuta, Conf Parvulescu Oana		In stagi
Negru Carmen 2013	Utilizarea schimbatorilor de ioni lichizi in procese de depoluare	Dr ing Filicenco Anoneta, Prof Stoica Anicuta, Conf Parvulescu Oana		Retras 2014
Ali Al Janabi	The effect of membrane clogging for simple and coupled membrane processes	Prof Stroescu Marta, prof Stoica Anicuta, S L Gijiu Luminita		Doctorand irakian
Baboi Elena 2014	Procese in camp electric si magnetic la epurarea apelor industriale	Prof Stroescu Marta, prof Stoica Anicuta, Conf Parvulescu Oana		In stagi
Raducanu Cristian 2014	Solutii de cataliza heterogena pentru sinteza biodiselului	Prof Chipurici Petre, SL Gavrila Adina, Prof Stroescu Marta		In stagi
Suciu Alexandru 2014	Enzime pe suport din carbune activ	Dr ing Popescu Mariana, prof Stoica Anicuta, Conf		In stagi

		Parvulescu Oana	
Trica Bogdan	2014	Procese de separare membranara la prelucrarea extractelor de alge	Prof Stroescu Marta, prof Stoica Anicuta, Conf Parvulescu Oana
			In stagi

### **Geană Dan Petre**

Comisie de îndrumare: Prof. Viorel Feroiu, Prof. Catinca Secuianu, SI Adrian Crişciu

2012 – 1 teză cu bursă;

2013 – 1 teză cu bursă;

2014 – 2 teze cu bursă;

2015 – 2 teze fără bursă;

### **Hubca Gheorghe**

- Florea Ana Maria-cu bursă; 2012.

Comisia de îndrumare:

Gârea Sorina

Paul Stănescu

Cătălin Zaharia

- Dumitrescu Florin-fără bursă; 2013.

Comisia de îndrumare:

Gârea Sorina

Paul Stănescu

Cătălin Zaharia

### **Ianculescu Adelina**

Toți doctoranzii au avut/au o comisie unică de îndrumare formată din:

Prof. Dr. ing. Adelina Ianculescu

Prof. Dr. Ing. Gheorghe Nechifor

Prof. Dr. Ing. Sorin Jinga

Conf. Dr. Ing. Alina Melinescu

### **Ion Alina Catrinel**

- Student- doctorand biochemist Elena RADU (cu bursa) 2013

Membrii comisiei de indrumare:

Cercetator principal I, Dr.ing Emil STEPAN-INCD ICECHIM Bucuresti

Prof.dr. Ion ION-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor



Conf.dr.ing. Anton FICAI-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

- Student- doctorand chimist Daniela Elisabeta BOGDAN (intrerupere un an, cu bursa) 2013

Membrii comisiei de indrumare:

Academician Dan DASCALU-Institutul National de Cercetare si Dezvoltare in Microtehnologie-IMT, Bucuresti

Prof.dr. ing.Cristina COSTACHE-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Prof.dr. Ion ION-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

- Student- doctorand ing. Georgeta IVAN (intrerupere un an, fara bursa) 2014

Membrii comisiei de indrumare:

Prof.dr. Ion ION-Institutul National de Cercetare si Dezvoltare in Microtehnologie-IMT, Bucuresti

Conf.dr.Elena Ruse-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Conf.dr.ing. Anton FICAI-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

- Student- doctorand chimist Luiza CAPRA(cu bursa) 2014

Membrii comisiei de indrumare:

Conf.dr.ing. Denisa FICAI-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Prof.dr. Ion ION-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

S.I.dr. Emanuela Mihaela CRACIUN-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

- Student- doctorand ing. Raluca SENIN (cu bursa) 2015

Membrii comisiei de indrumare:

Prof.dr. Ion ION-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Cercetator principal I, Dr.Virgil Badescu-INCD ICECHIM Bucuresti

Conf.dr.ing. Anton FICAI-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

- **Student- doctorand Al-Ogaidi Ahmed Jassim Muklive** noiembrie 2014, (pana la raportul stiintific nr.2, 18.02.2016), apoi TRANSFERAT

Membrii comisiei de indrumare:

Prof.dr. Ion ION-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Conf.dr. Elena RUSE-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

**Iulian Olga**

Doctorand	Comisii indrumare pt cei admisi din 2011	Anul inscrierii la doctorat		Situatia actuala
Fedeles Anca Martha			Cu frecv fara taxa	sustinut public in Iunie 2012
Stoica Elena Oana			Cu frecv fara taxa	sustinut public in 2013
Geacai Sibel		2008 ( cu intreruper e aprobata- copil)	Cu frecv fara taxa	sustinut public in 2014
Geacai Elis		2009 ( cu intreruper e aprobata- copil )	Cu frecv fara taxa	Va sustine public in 2016
Ionescu Iuliana Elena		Martie 2011	BURSA POSDRU	Retras in 2012
Greco Adrian Ionut		Martie 2011	BURSA POSDRU	Retras in 2012
Ivanciu Valentin Cristian	Prof. dr. ing. Costache Cristina Prof. dr. ing. Teodor Visan Conf.dr.ing. Istrate Oana	noiembrie 2011	Cu frecv fara taxa cu bursa	A sustinut examenele si referatele
Ene Maria Crisrina	Prof. dr. ing. Costache Cristina Prof. dr. ing. Teodor Visan Conf.dr.ing. Istrate Oana	noiembrie 2011	Cu frecv fara taxa cu bursa	A sustinut examenele si referatele
Rodica Mihaela Frîncu	Prof. dr. ing. Teodor Visan Prof. dr. ing. Mihaela Eleonora Ungureanu	Oct. 2015	Cu frecv., fara taxa	A sustinut examenele si un referat

	Conf.dr.ing. Istrate Oana			
Popescu Alexandra Ramona	Prof. dr. ing. Teodor Visan Prof. dr. ing. Mihaela EleonoraUngureanu Conf.dr.ing. Istrate Oana	Oct. 2013	Cu frecv., fara taxa cu bursa	A sustinut exemenel si referatele
Stoica Georgiana Raluca	Prof. dr. ing. Mihaela EleonoraUngureanu Prof. dr. ing. Teodor Visan Conf.dr.ing. Istrate Oana	Oct.2012	Cu frecv., fara taxa cu bursa	A sustinut exemenel si referatele
Brasoveanu Toma Marius	Prof. dr. ing. Teodor Visan Prof. dr. ing. Mihaela EleonoraUngureanu Conf.dr.ing. Istrate Oana	Oct.2012	Cu frecv., fara taxa cu bursa	A sustinut exemenel si referatele

### Jinescu Gheorghita

Nume si prenume doctorand	Numar de comisii intrunite/drd	Membri comisiei de indrumare		
Pătroescu Ion Viorel	2 examene 5 referate <u>7</u>	Prof.dr. ing. WOINAROSCHY Alexandru UPB	Conf.dr.ing. STROESCU Marta UPB	Prof. dr.ing. VASILESCU Paul UPB
Sivriu A. Ana Maria	2 examene 1 referat <u>3</u>	Prof.dr. ing. WOINAROSCHY Alexandru UPB	Prof.dr. ing KONCSAG CLAUDIA IRINA	Conf. dr. ing PÂRVULESCU OANA UPB
Țaga (Sapunaru) Olga-Valerica	2 examene 1 referat <u>3</u>	Prof.dr. ing. WOINAROSCHY Alexandru UPB	Prof.dr. ing KONCSAG CLAUDIA IRINA Univ. OVIDIUS Constanța	Conf. dr. ing PÂRVULESCU OANA UPB

### Lavric Vasile

#### Ilioiu Raluca Mihaela - 2012

Prof. dr. ing. Mihai Mihaela UPB / DBSP

Prof. dr. ing. Cristina Costache UPB/ DCAIM

Conf. dr. ing. Claudia Maria Simonescu      UBP/ DCAIM

**Mihon Mirela-Claudia - 2013**

Prof.dr.ing. Alina Catrinel IonUPB/CAIM

Dr. ing. Cristian Postolache              IFIN-HH

Dr. ing. Dana Niculae                      IFIN-HH

**Musina Ancuta - 2014**

Prof.dr.ing. Ileana Rău                    UPB/DCG

Prof.dr.ing. Sorin Costin Bîldea        UPB/DICB

Ş. I. dr. ing. Luminița Gîjiu            UPB/DICB

**Savu–Radu Ionut–Alexandru - 2014**

Prof.dr.ing. Alina Catrinel IonUPB/DCAIM

Prof.dr.ing. Lesnic Mihai                USAMVB/Facultatea de Îmbunătățiri Funciare

Conf.dr.ing. Simina Ștefan              UPB/DCAIM

**Chilug, Elena Livia - 2015**

Prof.dr.ing. Alina Catrinel IonUPB/CAIM

Dr. ing. Mihai CIUBOTARIU    IFIN-HH

Dr. ing. Dana Niculae                    IFIN-HH

**Cretu (Visan), Florentina - 2015**

CSI dr. ing. Velea Sanda                ICECHIM

CSI dr. ing. Stepan Emil                ICECHIM

Şef lucrări dr.ing. Isopencu Gabriela UPB/DICB

**Maria Gheorghe**

- Mr. Eng. Hasan Hadi Salman KHWAYYIR (Iraq), fara bursa, student strain

Membrii comisiei de indrumare:

Prof. dr. JUNCU Gheorghe-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

Conf. dr. BILDEA Sorin-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

Sef lucrari dr. DINCULESCU Daniel-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

- Doctorand: Ing. MARA Crisan cu bursa de la stat, cu frecventa

Membrii comisiei de indrumare:

Cerc. St I . dr. ing. MOSCOVICI Misu-Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutica-  
ICCF

Prof. dr. ing. STROESCU Marta-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

Sef lucrari dr. GIJIU Luminita-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

- Doctorand: Ing. MUSCALU Constantin cu bursa de la stat, cu frecventa

Membrii comisiei de îndrumare:

Prof. dr. JUNCU Gheorghe-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

Prof. dr. LAVRIC Vasile-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

Sef lucrari dr. DINCULESCU Daniel-Universitatea Politehnica din Bucuresti / Dept. Inginerie chimica

### Meghea Aurelia

Doctorand	Admis anul	Bursa/taxa	Roman/strain	Comisia de îndrumare	Evolutia/Stadiul
Ionescu Bordei Natalița	2012	Bursier POSDRU	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Nicoleta Badea Conf. Maria Mihaly	Sustinut Sept. 2015
Mortu Constantinescu Roxana	2012	Bursier POSDRU	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Simina Ștefan CS I Gabriel Zăinescu - ICPI	Sustinut Sept. 2015
Chelaru Ciprian	2012	Bursier POSDRU	RO	Prof. Ileana Rău S.I. Zgârian Roxana CS II Mădălina Albu - ICPI	Sustinut Nov. 2015
Fudulu Adrian	2013	Bursă	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Ioana Lăcătușu Conf. Mihăiescu Dan Eduard	Raport 5
Petcu Adina	2013	Bursier POSDRU	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Nicoleta Badea Conf. Maria Mihaly	Raport 5 Teza redactată
Simion Marius-Cristinel	2013	Fara bursa	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Nicoleta Badea Conf. Maria Mihaly	Raport 5
AL TAMEEMI Mustafa Basim Mohammed	2013	Cu taxă	IRAK	Prof. Stan Raluca Conf. Ioana Lăcătușu S.I. Mihăiescu Marius	Raport 5 Teza redactată
Ionescu Paul	2014	Bursier POSDRU	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Maria Mihaly Conf. Dan Eduard Mihăiescu	Raport 3
Stamate Daniela	2014	Bursier POSDRU	RO	Prof. Ileana Rău Conf. Maria Mihaly Conf. Ioana Lăcătușu	Raport 3
Beșliu Daniela	2015	Fara bursa	RO	Prof. Ileana Rău	Raport 1

				Conf. Nicoleta Badea s.l. Marcela Barbântă- Pătrașcu – Univ. Buc.	
Coc Lucia Mariana Cristina	2015	Bursă	RO	Prof. Stan Raluca Conf. Ioana Lăcătușu Conf. Bogdan Manolescu	Raport 1
Ivașcu Cornelia	2015	Fara bursa	RO	Conf. Daniela Istrati Conf. Ioana Lăcătușu Conf. Dan Mihăiescu	Raport 1

### Nechifor Gheorghe

Doctoranzi admisi

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Numar admisi</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Din care</b>	<b>1 bursier</b> <b>1strain Iraq</b>	<b>9 bursieri</b> <b>(7POSDRU)</b> <b>2 straini Iraq</b>	<b>4 bursieri</b>	<b>3 bursieri</b>	<b>(1 cu taxa)</b>

Comisii indrumare la conducator Gheorghe NECHIFOR

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Numar comisii</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Din care la 1.07.2016</b>	1 si-a incheiat activitatea prin sustinerea tezei	2 si-au incheiat activitatea prin sustinerea tezei			
<b>Comisii la 1iulie 2016</b>	1	9	6	3	<b>nedesemnate</b>

Comisii de indrumare:

- [Oana Mihaela BALTAG](#) - bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Mihaela Emanuela CRACIUN

Prof. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Ion Spiridon DIN](#) - bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Mihaela Emanuela CRACIUN

Prof. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Ion Marius NAFLIU](#)-bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Mihaela Emanuela CRACIUN

Prof. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Ioana Lavinia ARDELEAN](#)-bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

S.L. Dr. Mihaela Emanuela CRACIUN

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Teodor Laurentiu BUSUIOC](#)-fara bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Claudia Maria SIMONESCU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Roxana Elena GRIGORAS](#)-bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Claudia Maria SIMONESCU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Carmen Elena MELINTE \(casatorita FRUNZULICA\)](#)-POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Claudia Maria SIMONESCU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Rodica Elena PATESCU](#)-fara bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Claudia Maria SIMONESCU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Ecaterina Anca SERBAN](#)-bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- **Stefania BEJAN (casatorita SIMIONESCU)**- bursa; Transferata de la D-na Prof. Ioana DEMETRESCU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Adrian Marius BIRLOIU](#)-bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Lucian Alexandru CONSTANTIN](#)-POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Daniela Florentina ENACHE](#) - POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Hashim Kamar FIRAS](#) -- Iraq

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

S.L Dr. Ing. Stefan Ioan VOICU

- [Marieta GHIMPUSAN](#) - POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Nadum Abdalraheem Al-Ani HUSSAM](#) -Iraq

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

S.L Dr. Ing. Stefan Ioan VOICU

- [Cristina Monica MIREA](#) - POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR



- [Marius Gheorghe MIRICIOIU](#) - POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Alexandra Gabriela NICULAE](#)- POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [George Alexandru POPA](#)- POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Dumitra Daniela SLAVE CLEJ](#)- POSDRU

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Elena RUSE

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Zoia PAHOM](#)-bursa

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE TOTU

S.L. Dr. Mihaela Emanuela CRACIUN

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

- [Abbas Abdul Kadhim Klaif RIKABI](#) -Irak

Prof. Dr. Eugenia EFTIMIE-TOTU

Conf. Dr. Ing. Aurelia Cristina NECHIFOR

S.L Dr. Ing. Stefan Ioan VOICU

### **Radu Gabriel Lucian**

Comisiile de îndrumare pentru doctoranzii admisi dupa 2011:

- 13 doctoranzi romani din care: 7 cu bursa, 1 cu taxa, 4 fara taxa
- Numar de teze sustinute: 2012=4, 2013=0, 2014=3, 2015=6, 2016=0
- Numar comisii indrumare din SD la data de 01.07.2016=3
- Numar admisi la doctorat: 2012=3, 2013=2, 2014=1, 2015=0

### **Rau Ileana**

Nume si prenume	Admis anul	Bursa/taxa	Roman/strain	Comisia de îndrumare	Evolutia/Stadiul
IACOB Filip	2013	Cu bursa	RO	Prof. Dr. Aurelia	

		Bursier POSDRU		MEGHEA S.L. Dr. Ing. Gratiela TIHAN S.L. Dr. Ing. Roxana ZGARIAN	Raport 5
DIBLA Anca	2013	Cu bursa Bursier POSDRU	RO	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA Conf. Dr. Ing. Ana Maria ALBU S.L. Dr. Ing. Gratiela TIHAN	Raport 5
LAZAR Cosmina- Andreea	2013	Cu bursa Bursier POSDRU	RO	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA Conf. Maria MIHALY S.L. Dr. Ing. Mihaela MINDROIU	Raport 5
VASILE (APETROAEI) Manuela Rossemary	2014	Fara bursa Bursier POSDRU	RO	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA Conf. Dr. Ing. Nicoleta Badea S.L. Dr. Ing. Gratiela TIHAN	Raport 3
PAULIUC Marinela	2014	Bursa Bursier POSDRU	RO	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA Conf. Dr. Ion IOSUB S.L. Dr. Ing. Roxana ZGARIAN	Raport 2
PERIANU Elena	2014	Fara bursa Bursier POSDRU	RO	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA S.L. Dr. Ing. Mihaela MINDROIU Lect. Dr. Ioana STANCULESCU	Raport 3
ANASTASIU Mirela Adina	2015	Fara bursa	RO	Prof. Dr. Ing. Cristian PIRVU Prof. Dr. Ing. Cristian SIMION Conf. Dr. Ing. Alina SIMION	Raport 1
IOAN Daniel Cristian	2015	Cu bursa	RO	S.L. Dr. Ing. Gratiela TIHAN S.L. Dr. Ing. Roxana ZGARIAN Conf. Dr. Mihaela GHICA	Raport 1
MOLDOVEANU (BARBULESCU)	2015	Cu bursa	RO	Prof. Dr. Ing. Alina	Raport 1

Laura Eugenia				BADANOIU Prof. Dr. Ing. Cristian PIRVU S.L. Dr. Ing. Simona POPESCU	
CHIROBOCEA (SIMONCA) ALICE – GIANINA)	2015	Cu bursa	RO	S.L. Dr. Ing. Gratiela TIHAN S.L. Dr. Ing. Roxana ZGARIAN Conf. Dr. Mihaela GHICA	Raport 1

### Stanescu Michaela Dina

Doctorand	An admitere	Categorie	Componenta comisie
Florin ALBOTA	2014	cu bursa	Prof. Dr. Ing. Raluca STAN - UPB Conf. Dr. Ing. George MARTON - UPB CS I Dr. Florea DUMITRASCU – Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane
Mihaela TOCIU	2014	cu bursa	Prof. Dr. Ing. Raluca STAN-UPB Conf. Dr. Ing. George MARTON-UPB S.I. Dr. Ing. Cristina TODASCA –UPB
Marius PELMUS	2013	bursa 2013- 2015	Prof. Dr. Ing. Mihaela UNGUREANU - UPB CS II Dr. Ing. Anca HIRTOPEANU Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane CS III Dr. Florina Teodorescu - Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane

### Stoica Ligia

3.1. Conf.dr.ing.chim./CSII Constantin Carolina

3.2. Conf.dr.ing.chim. Răzvan Anca Gabriela

3.3. Prof. dr.ing.chim. Oproiu Gabriela

3.4. Conf.dr.chim. Lăcătușu Ioana

### Teodorescu Mircea

- doctoranzi 2012: Anghelache Alina Maria – cu frecventa, cu bursa  
comisia indrumare:

- conf. dr. ing. Sorina Gârea/inlocuit cu conf. dr. ing.Catalin Zaharia (UPB)

- conf. dr. ing. Paul Stănescu (UPB)
- C.S. I dr. ing Mircea Vuluga (centrul de Chimie Organica al Academiei Romane)
  - doctoranzi 2014: Niță Gabriela – cu frecventa, fara bursa

comisia îndrumare:

- conf. dr. ing. Edina Rusen/inlocuit cu conf. dr. ing.Catalin Zaharia (UPB)
- conf. dr. ing. Paul Stănescu (UPB)
- conf. dr. ing. Traian Rotariu (Academia Tehnica Militara Bucuresti)
  - doctoranzi 2015: Andrei Maria Mihaela, cu frecventa, cu bursa

comisia îndrumare:

- conf. dr. ing.Catalin Zaharia (UPB)
- conf. dr. ing. Paul Stănescu (UPB)
- sef lucr. dr. ing. Celina Damian (UPB)

### **Ungureanu Eleonora-Mihaela**

2011- Cristina-Andreea AMARANDEI; Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof.Dr. Elena DIACU, Prof.Dr.Ing. Cristian PÎRVU

2011-Florian HARJA; Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof.Dr. Elena DIACU, Prof. Dr. Ing. Michaela Dina STĂNESCU

2011- Alexandra OPRIȘANU; Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof. emerit Dr. Ing. Olga IULIAN, Prof. Dr. Ing. Cornelia GURAN

2012- Cătălina CIOATEȘ (NEGUȚ); Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof. emerit Dr. Ing. Olga IULIAN, Prof. Dr. Aurelia MEGHEA

2012 – Georgiana - Anca INEL, Prof. emerit Dr. Ing. Olga IULIAN, Prof. Dr. Aurelia MEGHEA

2013 – Cristina DINU; Comisia de îndrumare: Prof.Dr. Elena DIACU, Prof.Dr.Ing. ISOPESCU Raluca, Prof.Dr.Ing. Cristian PÎRVU

2013 – Marian-Laurențiu TATU; Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof.Dr. Ioana DEMETRESCU, Ș.L. Dr. Ing. George-Octavian BUICĂ

2014 - Georgiana-Luiza ARNOLD; Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof.Dr. Elena DIACU, Prof. emerit Dr. Ing. Olga IULIAN

2015 – Ioana-Adina OANCEA; Comisia de îndrumare: Prof. emerit Dr. Ing. Teodor VIȘAN, Prof.Dr. Elena DIACU, Prof. emerit Dr. Ing. Olga IULIAN

2016- Maria-Daniela POP (transfer 2016), Comisia de îndrumare: Prof. Dr.Ing. Ileana Rau, SL Dr. Nicoleta Eftimie, SL Dr. Maria Mihaly

### **Vaireanu Danut-Ionel**

Comisiile de îndrumare pentru doctoranzii admisi dupa 2011:

- Conf.dr.ing. Anca Cojocar
- S.L.dr.ing. Ioana Maior
- S.L.dr.ing. Simona Caprarescu

### **Van Staden Raluca-Ioana**

- Drd Moldoveanu Iuliana, Livia Alexandra Gugoasa, Ionela Raluca Comnea, Amalia Gabriela Diaconeasa, Ahmed Jassim Muklive Al-Ogaidi.

Comisie de îndrumare : Radu Gabriel Lucian, Gheorghe Nechifor, Elena Ruse

- Dr Grigorina Mitrofan

Comisia de îndrumare : Radu Gabriel Lucian, Elena Diacu, Mihaela Eleonora Ungureanu

### **Visan Teodor**

Comisii de îndrumare pentru următorii doctoranzi: Andrei (căș. Coaca) Elisabeta Laura, Catrangiu Adriana-Simona, Ciumurtan (căș. Filip) Mihaela, Popescu Dora Domnica.

Membrii acestor comisii: prof. Olga Iulian, prof. Adina Cotarta, conf. Anca Cojocar, conf. Florentina Golgovici, conf. Oana Ciocirlan Istrate.

### **Woinaroschy Alexandru Elgiu**

- Aura-Daniela Ivănuță (Radu) -admisa 2012, doctorand roman cu bursa, a terminat stagiul de doctorat, a sustinut teza si a fost confirmat titlul de doctor prin OM, Comisie îndrumare: prof.dr.ing. Raluca Isopescu, prof.dr.ing. Marta Stroescu, CP1 dr.ing. Eugenia Panturu.
- Florentina Damsa -admisa 2012, doctorand roman cu bursa, inmatriculata in scoala doctorala la 01.07.2016, a definitivat si redactat teza de doctorat si asteapta definitivarea legislatiei pentru sustinerea tezei, Comisie îndrumare: prof.dr.ing. Raluca Isopescu, prof.dr.ing. Marta Stroescu, prof.dr.ing. Mihaela Mihai.
- Dobre (Spirache) Oana - admisa 2013, doctorand roman cu bursa, inmatriculata in scoala doctorala la 01.07.2016, prelungire stagiul de doctorat cu un an din motive de sanatate, Comisie îndrumare: prof.dr.ing. Raluca Isopescu, prof.dr.ing. Marta Stroescu, CP1 dr.ing. Eugenia Panturu.
- Crăciun (Bălașa) Florina- admisa 2013, doctorand roman cu bursa, s-a retras de la studiile de doctorat, din motive de sănătate și personale, la data de 14.05.2015. Pana la data respectiva sustinuse cele doua examene si un referat din cadrul stagiului de pregatire. Comisie îndrumare: prof.dr.ing. Vasile Lavric, prof.dr.ing. Raluca Isopescu, conf.dr.ing. Gheorghe Bumbac.

### **3.12. Școala Doctorală Științe Aplicate**

Nr. crt.	Nume, prenume conducator doctorat
1.	Prof. Univ. Dr. Buzatu Daniela
2.	Prof. Univ. Dr. Cătă-Danil Gheorghe
3.	Prof. Univ. Dr. Cristescu Constantin
4.	C. Ș. I. Dr. ing. Dumitraș Dan
5.	Prof. Univ. Dr. Enăchescu Marius
6.	Prof. Univ. Dr. Flondor Paul Cătălin
7.	Prof. Univ. Dr. Halanay Andrei
8.	Prof. Univ. Dr. Homentcovschi Dorel

9.	Prof. Univ. Dr. Ionescu Anca Luiza
10.	Prof. Univ. Dr. Iordache Dan
11.	Prof. Univ. Dr. Moțoc Cornelia
12.	Prof. Univ. Dr. Niculescu Ecaterina
13.	Prof. Univ. Dr. Păun Viorel
14.	Prof. Univ. Dr. Popescu Ion M.
15.	Prof. Univ. Dr. Pușcaș Niculae
16.	C. S. I. Dr. mat. Sireteanu Tudor
17.	Prof. Univ. Dr. Udriște Constantin
18.	Prof. Univ. Dr. Mihai Postolache
19.	Prof. Univ. Dr. Cristi Mortici
20.	Prof. Univ. Dr. Cristina Stan
21.	Conf. Univ. Dr. mat. Maria Joița

**NR. DOCTORANZI ADMIȘI PE SEXE**

	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>
<b>Feminin</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Masculin</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

**Numar de doctoranzi pe bursa, fara bursa, cu taxa, fara taxa,**

	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>
<b>Cu bursă</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Fără bursă</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Cu taxa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Număr de doctoranzi străini: **3**

### Numar de teze susținute

An	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
<b>Număr teze susținute</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

### 3.13. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Situația statistică (numerică) privind conducătorii de doctorat din SD AIMA

Anul universitar	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Titulari în UPB	2	2	3	4
Pensionari ai UPB	2	2	2	2
TOTAL	4	4	5	6

Lista nominală a conducătorilor de doctorat din SD-AIMA (la data de 1 iulie 2016)

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat
1.	Cezar SCARLAT
2.	Anca Alexandra PURCĂREA
3.	Sorin IONESCU
4.	Gheorghe MILITARU
5.	Adrian GHEORGHE

Situația statistică a doctoranzilor admiși la studii doctorale (2012-2016)

Anul	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Numărul total de doctoranzi admiși	9	13	21	19

Situația statistică a doctoranzilor admiși înmatriculați la SD-AIMA (2012-2016)

Doctoranzi [număr]	Sex [F/M]	Anul universitar											
		2012/2013			2013/2014			2014/2015			2015/2016		
		Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă	Fără taxă		Cu taxă
		bursă	-		bursă	-		bursă	-		bursă	-	
Doctoranzi cetățeni români	F	3	-	-	7	-	-	4	6	1	4	5	-
	M	4	-	-	3	-	2	3	2	2	3	3	3
	total	7	-	-	10	-	2	7	8	3	7	8	3
Doctoranzi cetățeni străini	F	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	M	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-
	total	-	-	2	-	-	1	-	2	1	-	-	1
Total pe sexe	F	3	-	2	7	-	-	4	6	2	4	5	1
	M	4	-	-	3	-	3	3	4	2	3	3	3
Numărul de doctoranzi admiși		7	-	2	10	-	3	7	10	4	7	8	4
Numărul anual de doctoranzi admiși		9			13			21			19		

- Situația pe sexe este relativ echilibrată: din cei 62 de doctoranzi admiși în perioada 2012-2016, sunt 34 fete (54.8%) și 28 băieți (45.2%).
- Ponderea studenților bursieri (31) este exact 50% din totalul de 62.
- Ponderea plătorilor de taxă este 21% (13 doctoranzi cu taxă), pe fondul unei ușoare tendințe de creștere cantitativă.

Ponderea doctoranzilor străini este de 11.3% (7 cetățeni străini)

Situația statistică a tezelor de doctorat finalizate în perioada (2012-2016)



Calificativul obținut	Anul				
	2012	2013	2014	2015	2016
Excelent	-	-	1	-	-
Foarte bine	7	5	11	8	2
Bine	-	-	-	-	-
Satisfăcător	-	-	-	-	-
Numărul de teze finalizate	7	5	12	8	2

Situația statistică a lucrărilor publicate de doctoranzi din SD-AIMA (2012-2016)

Tipul lucrării	Anul				
	2012	2013	2014	2015	2016
Publicate în reviste ISI	2	1	4	7	3
Publicate în reviste BDI	16	27	28	32	5
Publicate în reviste B+	-	2	-	1	1
Publicate în alte reviste B	-	-	-	-	-
Publicate în alte reviste	1	1	2	3	1
<b>Total lucrări publicate</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>10</b>

### 3.14. Școala Doctorală Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor

Lista nominală a tuturor conducătorilor de doctorat din SDIALA la data de 01.07.2016:

1. Prof. Dr. Ing. Emil-Ioan SLUSANSCHI
2. CS1. Dr. Ing. Calin Alexandru UR
3. CS2. Dr. Alexandru NICOLIN
4. CS1. Dr. Dimiter BALABANSKI
5. CS1. Dr. Catalin-Petru MIRON

Numar total de doctoranzi: 6

Din care : Femei: 1      Cu Bursa: 1      Cu taxa: 0      Romani:5  
                     Barbati: 5      Fara bursa: 5      Fara taxa: 6      Straini:1

## TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE ÎN IOSUD-UPB ÎN PERIOADA 2012-2016

## 4.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

Nr. crt.	Titlul tezei de doctorat	Autor	Conducător de doctorat	Anul susținerii publice a tezei
1	DIAGNOZA MOTOARELOR ASINCRONE ȘI A TRANSFORMATOARELOR DE PUTERE FOLOSIND TRANSFORMATELE DE SEMNAL WAVELET ȘI STOCKWELL	Media Marius	Crăciunescu Aurelian	2012
2	NOVEL LASER DEVICES FOR MEDICINE AND NANOTECHONOLOGY (DISPOZITIVE LASER INOVATOARE PENTRU INDUSTRIE ȘI NANOTEHNOLOGIE)	Stănescu Sorin-Laurențiu	Cristea Paul Dan	2012
3	CREȘTEREA EFICIENȚEI UTILIZĂRII PANOURILOR FOTOVOLTAICE	Dorobantu Loredana	Popescu Mihai Octavian	2012
4	CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MICRO SI NANOSENZORILOR ÎN NAVIGAȚIE INERTIALĂ	Edu Raluca Ioana	Cepișcă Costin	2012
5	CERCETĂRI PRIVIND MONITORIZAREA ȘI PRELUCRAREA SEMNALELOR BIOELECTRICE EEG	Enache Andreea Cătălina	Cepișcă Costin	2012
6	METODE DE DETECTARE ȘI ANALIZĂ A DEFECTELOR ÎN INSTALAȚIILE FOTOVOLTAICE	Ancuța Florin	Cepișcă Costin	2012
7	CONTRIBUȚII PRIVIND ANALIZA ȘI IDENTIFICAREA CIRCUITELOR ANALOGICE AUTONOME	Dumitrescu Nicoleta Iulia	Mihai Iordache	2012
8	MODELAREA PROPRIETĂȚILOR MAGNETICE ALE MATERIALELOR COMPOZITE	Bordianu (Samoilescu) Adelina Rodica	Ioniță Valentin	2012
9	MODELAREA DISPOZITIVELOR PASIVE DE RADIOFRECVENȚĂ	Stroe Gabriel Iulian	Constantinescu Florin	2012
10	MODELAREA ELECTROMAGNETICĂ A INDUCTOARELOR INTEGRATE PE SISTEME MULTIPROCESOR	Andrei Mihail Iulian	Ioan Daniel	2012
11	DETERMINAREA NON-INTRUZIVĂ A PUTERII ACTIVE ABSORBITE, PRIN INTERMEDIUL CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC ÎN PROXIMITATEA SISTEMELOR ELECTRICE	Stamate Marcel	Firețeanu Virgiliu	2012
12	ÎNCĂRCAREA CU SARCINĂ ELECTRICĂ A MEDIILOR FILTRANTE DIN FIBRE POLIMERICE	Plopeanu Marius-Cristian	Noțingher Petru	2012

13	SISTEM DE MONITORIZARE LA DISTANȚĂ ȘI PRELUCRAREA BIOSEMNALELOR ECG	Paraschiv Ana-Maria	Cepișcă Costin	2012
14	CONTRIBUȚII LA STUDIUL PERTURBAȚIILOR GENERATE DE MOTOARE ASINCRONE DE ACȚIONARE ÎN INSTALAȚIILE DIN CLĂDIRI	Iatan Alexandru Mircea	Popescu Mihai Octavian	2012
15	CONTRIBUȚII PRIVIND ANALIZA ÎN REGIM PERIODIC A CIRCUITELOR CU ELEMENTE RESISTIVE NELINIARE	Corlan Lilica	Hăntilă Ioan Florea	2012
16	CONTRIBUȚII PRIVIND APLICAREA CONVERSIEI ELECTROTERMICE SAU ELECTROMECHANICE ÎN TEHNICĂ	Ștefan-Minculete Valeriu	Hăntilă Ioan Florea	2012
17	CONTRIBUȚII PRIVIND CREȘTEREA PERFORMANȚELOR CONVERTOARELOR ELECTROMECHANICE CU MAGNETI PERMANENȚI	Uncuță (Pușcasu) Steliana-Valentina	Covrig Mircea	2012
18	CONTRIBUȚII PRIVIND SISTEMELE DE MĂSURARE UTILIZATE ÎN REȚELELE DE DISTRIBUȚIE PENTRU DETERMINAREA CALITĂȚII ENERGIEI ELECTRICE	Ciulinaru Leonaș	Cepișcă Costin	2013
19	CONTRIBUȚII PRIVIND IDENTIFICAREA PARAMETRILOR ELECTROMAGNETICI LA MOTORUL ASINCRON	Calomfirescu Ileana	Iordache Mihai	2013
20	CONTRIBUȚII LA STUDIUL INTERACȚIUNII SISTEM ENERGETIC-ECHIPAMENT DE CONVERSIE	Herișanu Adrian	Ionescu Florin	2013
21	SISTEME DINAMICE NEURAL. CIRCUIT WTA CU MOS ÎN REGIM SUB-PRAG	Bucată Victor Emilian	Marinov Corneliu	2013
22	ELECTRIZAREA ULEIURILOR DIN TRANSFORMATOARELE DE PUTERE	Vihacencu Mirela Ștefania	Noțingher Petru	2013
23	CONTRIBUȚII PRIVIND EVALUAREA NIVELULUI CALITATIV AL PRODUSELOR IT	Militaru Traian Lucian	Popescu Mihai Octavian	2013
24	CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAREA IZOLAȚIILOR TRANSFORMATOARELOR DE MARE PUTERE	Ilieș Ciprian	Gavrilă Doina Elena	2013
25	MONITORIZAREA ȘI DIAGNOSTICAREA IZOLAȚIILOR MAȘINILOR ELECTRICE DE MEDIE ȘI MARE PUTERE	Bușoi Ștefan	Noțingher Petru	2013
26	CERCETĂRI PRIVIND SISTEMELE DE ACHIZIȚII, MONITORIZARE ȘI AVERTIZARE A CALITĂȚII AERULUI ÎN AREALE EXTINSE	Cosac-Voina Andreea	Pantelimon Brândușa	2013
27	MODELE VECTORIALE DE HISTEREZIS ÎN MAGNETISM	Tabără Octavian Mihai	Ioniță Valentin	2013
28	CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA CUPLULUI DE AGĂȚARE LA GENERATOARELE SINCRONE CU MAGNEȚI PERMANENȚI FOLOSITE ÎN SISTEMELE EOLIENE	Trifu Ion	Ghiță Constantin	2013

29	CONTRIBUȚII PRIVIND DEZVOLTAREA CAMERELOR TERMALE CU ȘI FĂRĂ RĂCIRE	Maria Ionuț Bogdan	Cepișcă Costin	2013
30	CONTRIBUȚII ASUPRA STABILIRII LEGĂTURILOR DINTRE FIABILITATE, MENTENABILITATE ȘI COSTURI ÎN CAZUL ECHIPAMENTELOR ELECTRICE	Tihan Irina	Panaite Valerie	2013
31	SISTEME DE DIAGNOZĂ A ECHIPAMENTELOR ELECTRICE FOLOSIND TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ	Vlad Magdalena	Popescu Mihai Octavian	2013
32	MODELE MATEMATICE ÎN INGINERIA CALITĂȚII ȘI APLICAȚII LA MANAGEMENTUL DE PROIECT	Ifrim Ana Maria	Popescu Mihai Octavian	2013
33	CONTRIBUȚII PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR MOTOARELOR ASINCRONE (CONTRIBUTIONS TO IMPROVE PERFORMANCE OF INDUCTION MOTORS)	Rezmeriță Florin	Iordache Mihai	2013
34	CERCETĂRI PRIVIND OPTIMIZAREA MOTOARELOR SINCRONE CU MAGNEȚI PERMANENȚI DIN SISTEMELE DE ACȚIONARE ALE VEHICULELOR ELECTRICE	Stan (Deaconu) Anca-Simona	Ghiță Constantin	2014
35	SISTEME DE MONITORIZARE ȘI COMANDĂ OPTIMALĂ A SURSELOR DE ALIMENTARE DE CURENT CONTINUU	Cimpoeru Valentin	Cepișcă Costin	2014
36	MODELAREA STRUCTURILOR ELECTROMECHANICE UTILIZATE ÎN CONVERSIA ENERGIEI	Ursu Viorel	Popescu Mihai Octavian	2014
37	CONTRIBUȚII PRIVIND COMUTAȚIA STATICĂ ȘI HIBRIDĂ ÎN CIRCUITELE DE CURENȚI INTENȘI	Marin Adrian	Popescu Mihai Octavian	2014
38	CARACTERIZAREA ȘI MODELAREA SURSELOR OPTICE CU LED (CHARACTERIZATION AND MODELING OF LED OPTICAL SOURCES)	Dragomir Radu Bogdan	Pantelimon Brândușa	2014
39	CONTRIBUȚII LA STUDIUL GENERATOARELOR SINCRONE CU MAGNEȚI PERMANENȚI DIN SISTEMELE EOLIENE	Nedelcu Steluța	Ghiță Constantin	2014
40	SISTEM MAGNETOFORETIC PENTRU MANIPULAREA ȘI SEPARAREA ÎN TIMP REAL A PARTICULELOR CU PROPRIETĂȚI MAGNETICE	Avram Marius Andrei	Gavrilă Horia	2014
41	SISTEME AVANSATE DE CONTROL PENTRU REȚELELE ACTIVE DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE	Călin Mihai	Kreindler Liviu Mario	2013
42	CONTRIBUȚII LA ANALIZA ȘI DEZVOLTAREA UNOR SISTEME DE RECOLTARE A ENERGIEI AMBIENTALE	Dumitru Jean Bogdan	Morega Alexandru Mihail	2014

43	CONTRIBUȚII LA STUDIUL FENOMENELOR DE INTERFERENȚĂ ELECTROMAGNETICĂ ÎN INSTALAȚIILE ELECTRICE	Roșca Roxana	Popescu Mihai Octavian	2014
44	CONTRIBUȚII LA STUDIUL FENOMENELOR DE INFLUENȚĂ ELECTROSTATICĂ ÎN SISTEMELE ELECTRICE	Radu (Dumitru) Alina Elena	Popescu Mihai Octavian	2014
45	CONDUȚIA ELECTRICĂ ÎN STRUCTURI METAL-IZOLATOR-METAL	Mălureanu Emilia Simona	Ioan Daniel	2014
46	STUDIUL MODELELOR MATEMATICE ALE TRANSFORMATOARELOR ELECTRICE PENTRU DIFERITE REGIMURI DE FUNCȚIONARE	Bonțidean Silviu Gabriel	Galan Neculai	2014
47	CERCETĂRI PRIVIND MONITORIZAREA, DIAGNOSTICAREA ȘI MODELAREA GENERATOARELOR ELECTRICE DIN CENTRALELE ELECTRICE	Catrinoiu Mircea	Ghiță Constantin	2014
48	CONTRIBUȚII PRIVIND MODELAREA SISTEMELOR DE PROPULSIE ALE VEHICULELOR ELECTRICE	Băltățanu Adrian	Crăciunescu Aurelian	2014
49	CERCETĂRI PRIVIND ALGORITMI DE OPTIMIZARE AI SISTEMELOR FOTOVOLTAICE	Florea Marin Leonard	Crăciunescu Aurelian	2014
50	CONTRIBUȚII PRIVIND OPTIMIZAREA TEHNICO-ECONOMICĂ A SISTEMELOR FOTOVOLTAICE DE MICĂ PUTERE	Matei (Suchankova) Mihaela Florentina	Popescu Mihai Octavian	2014
51	CONTRIBUȚII PRIVIND EXIGENȚELE TEHNICE IMPUSE UNOR MIJLOACE MODERNE DE MĂSURARE A ENERGIEI ELECTRICE, INTEGRABILE ÎN SISTEMELE DE TELEMĂSURARE ȘI TELEGESTIUNE	Zaharovits Eugenia	Golovanov Carmen	2014
52	EFICIENȚA SISTEMELOR FOTOVOLTAICE	Andrei Cristian	Popescu Mihai Octavian	2014
53	ACHIZIȚIA, STOCAREA ȘI TRANSMISIA DATELOR ÎN TIMP REAL DE LA UN PROTOTIP SMU CĂTRE CENTRUL DE CORELARE (CERCETĂRI ASUPRA ÎMBUNĂTĂȚIRII OBSERVABILITĂȚII ÎN REȚELELE WAMPAC)	Popa Mihail	Măgureanu Răzvan	2014
54	MODELAREA ELECTROMAGNETICĂ MULTIPROCESSOR A MICROSISTEMELOR INTEGRATE	Diță Cosmin Bogdan	Ioan Daniel	2014
55	MĂSURAREA PARAMETRILOR SPECIFICI CALITĂȚII ENERGIEI ELECTRICE ÎN REȚELELE DE JOASĂ TENSIUNE ȘI ANALIZA SURSELOR DE PERTURBAȚIE	Urdea-Marcus Ionel	Cepișcă Costin	2014

56	SISTEM INFORMATIC INTEGRAT DE ACHIZIȚIE ON-LINE A DATELOR DIN SISTEMUL ENERGETIC	Marinescu Cristina Mihaela	Pantelimon Brândușa	2014
57	CONTRIBUȚII LA ANALIZA CIRCUITELOR ELECTRICE NELINIARE ÎN REGIM DINAMIC	Voiculescu Rodica Georgiana	Iordache Mihai	2014
58	CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL METODELOR ȘI MIJLOACELOR DE MĂSURARE SPECIFICE MĂSURĂRILOR DE MASĂ	Popa George- Florian	Pantelimon Brândușa	2014
59	CIRCUITE PENTRU CONVERSIA FRECVENȚEI UTILIZATE ÎN COMUNICAȚII	Brânzei Cătălin- Adrian	Constantinescu Florin	2014
60	CONTRIBUȚII LA STUDIUL DEGRADĂRII IZOLAȚIEI CABLURILOR ELECTRICE SUB ACȚIUNEA UNOR FACTORI DE MEDIU	Joia (Tudose) Liana	Gavrilă Doina Elena	2014
61	CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA LED ÎN SISTEMELE DE ILUMINAT	Morcovescu Marian Ionel Roland	Cepișcă Costin	2015
62	ELECTROLIT SOLID PE BAZA DE CERIE PENTRU CELULE DE COMBUSTIE D EMEDIE TEMPERATURA	Anicăi (Ionascu) Ana-Maria	Noțingher Petru	2015
63	CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND CONDIȚIILE OPTIME DE FUNCȚIONARE ALE UNEI PILE CU HIDROGEN DE TIP PEM	Pătularu Laurențiu	Crăciunescu Aurelian	2015
64	CONTRIBUȚII PRIVIND SISTEMELE DE MONITORIZARE ȘI CONTROL DESTINATE OPTIMIZĂRII CONSUMURILOR DE ENERGIE ELECTRICĂ (CONTRIBUTIONS RELATING TO THE MONITORING AND CONTROL SYSTEMS FOR THE OPTIMIZATION OF POWER CONSUMPTION)	Lungu Codrin Doru	Cepișcă Costin	2015
65	DEGRADAREA ȘI ESTIMAREA DURATEI DE VIAȚĂ A ULEIULUI VEGETAL PENTRU TRANSFORMATOARELE DE PUTERE	Ciuriuc Alexandra	Noțingher Petru	2015
66	TEHNICI AVANSATE UTILIZATE PENTRU SEPARAREA OARBĂ A SURSELOR DE SEMNAL	Ghiță Cristian	Pantelimon Brândușa	2015
67	PROCEDEE DE EVALUARE A GRADULUI DE DEZECHILIBRU AL TENSIUNILOR DIN REȚELELE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE	Necula (Dumitrică) Cătălina	Crăciunescu Aurelian	2015
67	ACȚIONĂRI NECONVENȚIONALE UTILIZÂND ACTUATORI MAGNETOSTRICTIVI	Cătănescu Alexandru- Laurențiu	Fluerașu Cezar	2015
68	CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA BATERIILOR LIFEPO4 ÎN INDUSTRIA AUTO	Enache Bogdan Adrian	Cepișcă Costin	2015
69	CONTRIBUȚII PRIVIND IMPLEMENTAREA	Cristea Ovidiu	Popescu Mihai	2015

	SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ÎN DOMENIUL NAVAL		Octavian	
70	MODELE STATISTICE ÎN EVALUAREA CALITĂȚII ECHIPAMENTELOR ELECTRICE	Nuțu Cătălin	Popescu Mihai Octavian	2015
71	CONTRIBUȚII PRIVIND CALCULUL CIRCUITELOR NELINIARE ÎN REGIMN PERIODIC	Ciuceanu Radu	Hănțilă Ioan Florea	2015
72	DISPOZITIV DE DETERMINARE A CARACTERISTICII DE PRIMĂ MAGNETIZARE PENTRU MATERIALE FEROMAGNETICE	Andrei Paul-Cristian	Hănțilă Ioan Florea	2015
73	O NOUĂ ABORDARE A REȚELELOR NEURONALE ARTIFICIALE ÎN PROGNOZĂ, PREDICȚIE ȘI DIAGNOZĂ	Damian (Bostan ) Viviana Mihaela	Pantelimon Brândușa	2015
74	CONTRIBUȚII PRIVIND DETERMINAREA ATENUĂRII DE INSERȚIE A MATERIALELOR LA RADIAȚIA ELECTROMAGNETICĂ	Morari Cristian	Popescu Mihai Octavian	2015
75	EXPERIMENTĂRI PRIVIND REALIZAREA DE MATERIALE COMPOZITE PENTRU ECRANAREA ELECTROMAGNETICĂ	Bălan Ionuț	Popescu Mihai Octavian	2015
76	CONTRIBUȚII LA MODELAREA, PROIECTAREA ȘI SIMULAREA CIRCUITELOR INTEGRATE	Marin Mihai Eugen	Constantinescu Florin	2015
77	MAȘINI SINCRONE CU MAGNEȚI PERMANENȚI FOLOSITE ÎN SISTEMELE DE ACȚIONARE ELECTRICĂ ALE BICICLETELOR	Digă Nicolae	Ghiță Constantin	2015
78	ANALIZA, CARACTERIZAREA ȘI OPTIMIZAREA ELECTROMAGNEȚILOR PENTRU ACCELERATOARELE DE PARTICULE	Dan Vasile Daniel	Ioan Daniel	2016
79	MULTIPHYSICS MODELLING OF RADIO FREQUENCY MICRO-ELECTRO-MECHANICAL-SYSTEMS (ÎN LIMBA ROMÂNĂ: MODELAREA MULTIFIZICĂ A ÎNTRERUPĂTOARELOR MICRO-ELECTRO-MECANICE DE RADIO FRECVENȚE)	Lup Aurel Sorin	Ioan Daniel	2016
80	CONTRIBUȚII LA CONTROLUL AUTOMAT AL PROCESELOR TERMICE INDUSTRIALE	Puiu Cătălin	Kreindler Liviu Mario	2016
81	FENOMENE DE CÂMP TERMIC ȘI ELECTROMAGNETIC ÎN SISTEME SUPRACONDUCTOARE	Nedelcu Adrian	Morega Alexandru Mihail	2016

#### 4.2. Școala Doctorală Energetică

Nr. crt.	NUME PRENUME	Titlul tezei de doctorat	CONDUCATOR DE DOCTORAT
1.	ABBAS JASIM HUSIN	Contributii privind solutiile de cogenerare in cazul consumatorilor industriali	VICTOR ATHANASOVICI
2.	ABDULRAZZAQ ALI ABDULWAHHAB ABDULRAZZAQ	Reactive power flow control in power systems - Controlul circulatiei de putere in sistemele electroenergetice	MIRCEA EREMI
3.	AL-BAHRANI LAYTH TAWFEEQ ABD ALI	Optimal Power Flow (OPF) with different Objective Functions based on modern heuristic techniques	MIRCEA EREMI
4.	ALEXANDRU CORNELIU MANDIȘ	Reglajul tensiunii in rețelele electrice de distributie in prezenta generarii distribuite	MIRCEA EREMI
5.	ANDREEA BIRLOG	Sisteme hibrid fotovoltaic-eolian pentru alimentarea unui amplasament izolat de radiocomunicatii Photovoltaic-wind hybrid power system for an isolated radiocommunication site	GHEORGHE LAZAROIU
6.	ANDREI VERONICA	Contributii la fundamentarea programului Depozitului National Geologic de deseuri radioactive	ILIE PRISECARU
7.	ANDREI LUMINIȚA	Studiul dispersiei poluanților în cursurile naturale	NICOLAE DAN ROBESCU
8.	APOSTOL MINODORA	Contributii privind evaluarea incertitudinii in analizele de securitate nuclear	AURELIU LECA
9.	ARSENE Radu	Contribuții la analizele de securitate nucleară privind reactoarele nucleare de tip CANDU 6	ILIE PRISECARU
10.	BARACU TUDOR	Contributii la modelarea numerica a cladirilor	ADRIAN BADEA
11.	BOAMBĂ CLAUDIA ELENA	Managementul congestiilor in sistemele electroenergetice in prezenta surselor regenerabile	MIRCEA EREMI



12.	BOGDAN NICULESCU	Aspecte economice si tehnice pentru valorificarea energetica de plante oleaginoase Economic and tehnicl aspects for the energetic exploitation of the oil-seed plants	GHEORGHE LAZAROIU
13.	CĂRUȚAȘIU MIHAIL-BOGDAN	Contributii la dezvoltarea modelului matematic Gray-Box utilizat in analiza cladirilor cu inalta eficienta energetica	ADRIAN BADEA
14.	CĂTĂLIN NETCU	Contribuții la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență la metrou	VALERIU PANAITESCU
15.	CIORANU NICOLAE COSMIN	Cercetări asupra sistemelor de acționare electrohidraulice redundante	NICOLAE VASILIU
16.	COBLAS DANIELA GEORGETA	Proceduri pentru caracterizarea comportamentului reologic neliniar al fluidelor complexe in miscari de forfecare si expulzare	CORNELIU BALAN & MOHAMED HAJJAM
17.	COLLAGUAZO GALEANO GERARDO ISAIAS	Contributii la conversia biomasei in energie utilizand procese bio-chimice. Contributions to the conversion of Biomass energy in using biochemical processes	ADRIAN BADEA
18.	COMAN D. DUMITRU	Contributii privind evaluarea internalizarii costurilor externe la o centrala de cogenerare	AURELIU LECA
19.	CONSTANTIN CRISTIAN STROE	Efectele pe termen scurt și lung ale traficului pe autostrăzi asupra mediului și sănătății	VALERIU PANAITESCU
20.	CONSTANTIN MIREA	Reglajul ierarhiyat de tensiune –putere reactiva (U-Q) in SEE in prezenta generatoarelor eoliene	MIRCEA EREMI
21.	COSTEL CONSTANTIN	Cercetari privind imbunatatirea stabilitatii sistemelor electroenergetice folosind dispozitive FACTS	MIRCEA EREMI
22.	COSTEL MARIAN PIETREANU	Cercetări privind securitatea la incendiu a parcajelor subterane	VALERIU PANAITESCU
23.	CREMENESCU CRISTINA	Contributii privind dezvoltarea centralelor electrice in pietele liberalizate de energie	AURELIU LECA
24.	CRISTIAN VIRGIL CRISTEA	Modelarea si simularea sistemului eolian cu DFIG Studii experimentale	MIRCEA EREMI

25.	DANU ALEXANDRA	Contributii la studiul incadrarii energiei fotovoltaice in sistemul energetic national	ADRIAN BADEA
26.	DICA CORNELIU	Wind Power Prediction System and Application for Dobrogea	NICOLAE VASILIU
27.	DINCA ELENA	Contribuții la analiza deterministă a accidentelor severe pentru reactoarele de putere de tip CANDU	ILIE PRISECARU
28.	DRAGNE DANIEL FLORIN	Modelarea și simularea numerică a sistemelor automate hidraulice și pneumatice ale autovehiculelor rutiere	NICOLAE VASILIU
29.	FARCASIU MITA	Contribuții la îmbunătățirea managementului sistemului om-mașină-organizare la instalațiile nucleare in condiții de accident	ILIE PRISECARU
30.	FEHER SZILARD ISTVAN	Cercetari asupra sistemelor de distributie variabila electrohidraulice	NICOLAE VASILIU
31.	FELICIA LAZAR	Cresterea sigurantei in functionare a SEE prin introducerea sistemelor numerice de protectie	MIRCEA EREMIA
32.	FLORIN CATALIN IONESCU	Repartitia optima a puterii reactive folosind tehnici evolutive	MIRCEA EREMIA
33.	GANZIUC ALEXANDRU	Servomecanisme electrohidraulice imune la perturbații	NICOLAE VASILIU
34.	GHEORGHE CLAUDIA	Contribuții la modelarea dispersiei atmosferice și a consecințelor unui eveniment radiologic	ILIE PRISECARU
35.	GRECU MARIUS CRISTIAN	Cavitația și eroziuni cavitaționale la turbinele francis. Studiu de caz: che motru.	VALERIU PANAITESCU
36.	GUGU FLORIN	Contribuții în domeniul tarifării energiei electrice	AURELIU LECA
37.	GYÖNGYÖȘI TIBERIU	Contribuții la inițierea și dezvoltarea de tehnologii suport pentru activități de testare și mentenanță a unor circuite hidraulice și echipamente aferente <b>CNE</b>	VALERIU PANAITESCU

38.	IONUȚ VOICU	Gestionarea unor situații de urgență ca rezultat al deversării accidentale de produse petroliere în marea neagră	VALERIU PANAITESCU
39.	IRIMIA PETRU-CRISTINEL	Cercetări asupra managementului energetic al autovehiculelor de teren	NICOLAE VASILIU
40.	LOGHIN CRISTINA	Contributii la optimizarea economica si financiara a contractelor pe piata de energie	AURELIU LECA
41.	MAMUT DAN IAR TIMUR	Metode ecoinovative de valorificare a resurselor energetice secundare din statiile de epurare municipale	ADRIAN BADEA
42.	MANEA DORU LUCIAN	Contributii la studiul privind procesul termohidrodinamic din reactoarele biologice anaerobe	DAN NICULAE ROBESCU
43.	MINECUTA MARIA	Contributii privind impactul modelelor de reglementare asupra functionarii eficiente a pietelor liberalizate de energie	AURELIU LECA
44.	MARIUS MIHAIL TOADER	Aspecte economice si tehnice pentru valorificarea energetica a biomasei solide cu viteza mare de crestere Economic and technical aspects for the energetic exploitation of the solid biomass with high increasing speed	GHEORGHE LAZAROIU
45.	MARUNTALU OLIVER	Contributii la dispersia in atmosfera a poluantilor proveniti din arderea combustibilor clasici	GHEORGHE LAZAROIU
46.	MAXIM ADRIANA NICOLETA	Contribuții la evaluarea operabilității și hazardului în instalațiile cu risc radiologic. Modele de evoluție a incendiului în CNE	ILIE PRISECARU
47.	MIHAI SCHIAUA	Studiul curgerii fluidelor vâscoase în jurul unor configurații de plăci cu aplicații în debitmetrie	VALERIU PANAITESCU
48.	MIHALESCU BOGDAN	Cercetări asupra identificării experimentale a amplificatoarelor electrohidraulice	NICOLAE VASILIU
49.	MISLEA DIANA	Contributii la managementul schimbarii in sectorul energetic din Romania, cu referire la modalitati practice de abordare pentru regiunile de dezvoltare	AURELIU LECA
50.	MITROI MARIUS ALEXANDRU	Cercetări asupra modelării și simulării în timp real a sistemelor de reglare electrohidraulice	NICOLAE VASILIU

51.	MITULET -EL- LEATHEY LUCIA-ANDREEA	Functionarea interconectata a unei microretele cu SEN	NICOLAE GOLOVANOV
52.	MLADIN Daniela	Contribuții în studii de evaluare probabilistică a securității pentru reactoare de cercetare	ILIE PRISECARU
53.	MUSA ALIS	Contributii la modelarea sistemelor pasive din reactoare nucleare	ILIE PRISECARU
54.	NECSOIU MIHAI CRISTIAN	Cercetari asupra hidraulicii instalatiei de epurare a levigatului	DAN NICULAE ROBESCU
55.	NICOLICI Stefan	Contribuții la modelarea și simularea cfd a fenomenelor termohidraulice din centralele nucleare	ILIE PRISECARU
56.	OANA RALUCA STANESCU (MÂNICUȚĂ)	Stabilitatea tranzitorie in sisteme electroenergetice din perspective dezvoltarii parcurilor eoliene	MIRCEA EREMI
57.	PANAITESCU ILEANA IRINA	Managementul operational al statiilor de epurare a apelor uzate	DAN NICULAE ROBESCU
58.	PETRE CRISTIAN RAZUSI	Influenta prognozei energiei eoliene asupra regimurilor de functionare a sistemelor electroenergetice	MIRCEA EREMI
59.	PÎRÂIANU VLAD FLORIN	Contributii la managementul integrat al resurselor de apa	NICOLAE VASILIU
60.	PISICA IOANA	Sistem de asistare a deciziei in conducerea sistemelor electroenergetice prin managementul intelligent al datelor	MIRCEA EREMI
61.	POPESCU ELENA (MIRIUTA)	Securitatea energetica in Romania. Analiza comparativa a tehnologiilor energetice si oportunitati pentru energia nucleară	AURELIU LECA
62.	PRESADA VALERIU IULIAN	Estimarea starii statice in retele electrice de transport in prezenta echipamentelor FACTS	MIRCEA EREMI
63.	PRESURĂ AUREL	Contribuții teoretice și experimentale asupra modalităților de eficientizare energetică a stației de epurare a apelor uzate prin utilizarea surselor neconvenționale	NICOLAE DAN ROBESCU

64.	PUHALSCHI RADU CRISTIAN	Modelarea si simularea in timp real a sistemelor de reglare energetice	NICOLAE VASILIU
65.	PURECE CRISTIAN	Contribuții privind determinarea debitului turbinat prin metoda explorării câmpului de viteze	VALERIU PANAITescu
66.	RADOSAVLEVICI IULIANA	Cercetari teoretice si experimentale asupra epurarii in regim anaerob a apelor uzate	DAN NICULAE ROBESCU
67.	RĂDULESCU ADRIAN IOAN	Managementul energetic al centralelor fotovoltaice de mica putere	NICOLAE VASILIU
68.	REINHOLD MANFRED SCHLUFF	Sistem de canalizare sub vid	DAN NICULAE ROBESCU
69.	SANDULESCU ALEXANDRU	Contributii la stabilirea unei pieti concurentiale a energiei	AURELIU LECA
70.	SAVA GABRIELA NICOLETA	Solutii moderne de internectare la reseaua electrica a centralelor electrice eoliene	NICOLAE GOLOVANOV
71.	SILVIU CODESCU.	Studii și contribuții privind prevenirea și managamentul situațiilor de urgență în tunelurile rutiere.	VALERIU PANAITescu
72.	STOICESCU ANDREI	Mentenanata si fiabilitatea echipamentelor din statiile de epurare	DAN NICULAE ROBESCU
73.	STRECHE CONSTANTIN	Cercetari experimentale privind tratarea solurilor contaminate cu poluanti organici prin aplicarea tehnologiilor termice si electrice	ADRIAN BADEA
74.	STROE MARIAN	Contributii la implementarea in romania a noului cadru legislativ european privind eficienta energetica in domeniul Cladirilor	AURELIU LECA
75.	STROE CONSTANTIN CRISTIAN	Efectele pe termen scurt si lung ale traficului pe autostrazi asupra mediului si sanatatii	VALERIU PANAITescu
76.	TALIDA MIRUNA OPREA (CÎRLIORU)	Studiul efectelor cavitatiei asupra turbulentei în curgeri cu frecare – consecințe asupra strategiei de modelare a turbulentei	VALERIU PANAITescu

77.	TOMA CRISTINA RUXANDRA	Contribuții la caracterizarea radiologică a deșeurilor radioactive provenite din practici nucleare autorizate	ILIE PRISECARU
78.	TUDOR ZABAVA	Managementul rețelilor electrice de distribuție în contextual pieței de energie electrică	MIRCEA EREMIA
79.	TÜNDE BORBÁTH.	Studii teoretice și aplicative asupra fluidelor și elastomerilor controlabili magnetic	VALERIU PANAITESCU
80.	UDREA OANA	Contribuții la modelarea și diminuarea impactului asupra mediului a centralelor eoliene	GHEORGHE LAZAROIU
81.	UNGUREANU STELUȚA GABRIELA	Contribuții la stabilirea costurilor reglajului secundar în sistemul electroenergetic	GHEORGHE LAZAROIU
82.	VLASCEANU SILVIA	Efectele concurenței asupra liberalizării pieței de energie într-o economie de tranziție	AURELIU LECA
83.	VOINEA ANDREI LUCIAN	Cercetări asupra determinării coeficientului de debit al orificiilor mici cu considerarea influențelor exercitate de proprietățile fizice ale fluidului și de formă, poziția și sarcina orificiului	VALERIU PANAITESCU
84.	ZBURLEA ELENA	Îmbunătățirea calității energiei electrice prin atenuarea distorsiunilor armonice în cazul sistemelor ambarcate	NICOLAE GOLOVANOV

#### 4.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

NR CRT	DATA SUSTINERII	AUTOR	TITLUL TEZEI	CONDUCATOR ȘTIINȚIFIC
1.	21/06/2016	FRÂNCU MIHAIL	SIMULAREA UNIFICATĂ A CORPURILOR RIGIDE ȘI FLEXIBILE FOLOSIND DINAMICA BAZATĂ PE CONSTRÂNGERI	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
2.	25/03/2016	ZAID ALI SHHEDI	A REAL-TIME MONITORING SYSTEM FOR HOSPITAL ACQUIRED INFECTION PREVENTION	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
3.	1/15/2016	CIOBANU RADU	MIDDLEWARE PENTRU SISTEME MOBILE COLABORATIVE CU ADAPTARE LA CONTEXT ȘI EXTRAGERE DE CUNOȘȚINȚE	PROF.DR.ING. VALENTIN CRISTEA

4.	1/15/2016	RAGHAD JAHAD AHMED AL SHANA`A	PERFORMANCE AND SECURITY ENHANCEMENT OF IMAGE TRANSMISSION	PROF.DR.ING. STEFAN TRĂUSAN MATU
5.	1/15/2016	HUSSEIN ALI SALAH	WATERDSS: AN AGENT-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR WATER RESOURCE MANAGEMENT	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
6.	1/15/2016	ALABBASI HESHAM ADNAN ALBDELAMEER	CONTRIBUTIONS TO THE HUMAN BODY ANALYSIS FROM IMAGES	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
7.	1/14/2016	VOINESCU ANDREI	WIRELESS SENSOR NETWORKS - ENERGY CONSIDERATION FOR PROTOCOL AND APPLICATION DESIGN	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
8.	1/14/2016	CIORTEA ANDREI	WEAVING A SOCIAL WEB OF THINGS: ENABLING AUTONOMOUS AND FLEXIBLE INTERACTION IN THE INTERNET OF THINGS	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
9.	12/18/2015	HARUTYNYAN PARYUR	MONITORING AND IMPROVING WORKERS BODY POSTURE AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS VIA AN UNCONVENTIONAL USER INTERFACE	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
10.	04.12.2015	NECULOIU GIORGIAN	CONTRIBUȚII PRIVIND MONITORIZAREA ȘI CONTROLUL CLĂDIRILOR ÎN SCOPUL CREȘTERII EFICIENȚEI ENERGETICE A ACESTORA	PROF.DR.ING. VALENTIN SGARCIU
11.	04.12.2015	HALCU IONELA	CONTRIBUȚII LA SECURIZAREA REȚELELOR DE SENZORI WIRELESS	PROF.DR.ING. VALENTIN SGARCIU
12.	26.11.2015	IROFTI PAUL	ALGORITMI PARALELI PENTRU ANTRENARE DE DICȚIONARE CU REPREZENTĂRI RARE	PROF.DR.ING. BOGDAN DUMITRESCU
13.	11/28/2015	BALAN OANA	CONTRIBUȚII LA PERCEPȚIA SPAȚIALĂ A SUNETELOR 3D ȘI LA NAVIGAREA PERSOANELOR CU DEFICIENȚE DE VEDERE, PRIN ANTRENAREA BAZATĂ PE FEEDBACK MULTIMODAL	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
14.	11/25/2015	STEFAN LIVIA	SISTEME E-LEARNING BAZATE PE TEHNOLOGII AVANSATE ÎN SPAȚII VIRTUALE 3D	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
15.	11/25/2015	BUTEAN ALEXANDRU	INSTRUMENTE INFORMATICE ASISTIVE ȘI EDUCAȚIONALE PENTRU PERSOANELE CU DEFICIENȚE DE VEDERE	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
16.	11/25/2015	PETRESCU LUCIAN	MONITORING AND IMPROVING WORKERS BODY POSTURE AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS VIA AN UNCONVENTIONAL USER INTERFACE	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU

17.	14.11.20 15	JARNEA ALEXANDRU DANIEL	SISTEM AUTONOM DE CONDUCERE AUTOMATĂ A VEHICULELOR RUTIERE	PROF.DR.ING. RADU DOBRESCU
18.	11.11.20 15	SĂNDULESCU VIRGINIA-CRISTIANA	SISTEME DOMOTICE DE ASISTENȚĂ A PERSOANELOR CU DIZABILITĂȚI	PROF.DR.ING. RADU DOBRESCU
19.	23.10.20 15	PATRASCU ANDREI	METODE EFICIENTE DE ORDINUL INTAI PENTRU PROBLEME CONVEXE DE OPTIMIZARE CU DATE SI SOLUTII RARE	PROF.DR.ING. IOAN NECOARA
20.	02.10.20 15	POPESCU ANDREEA LAVINIA	METODE DE REPREZENTARE ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ PENTRU CLASIFICAREA IMAGINILOR	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
21.	24.09.20 15	ROMAN VICTOR ȘTEFAN	TEHNICI DE CALCUL NATURAL PENTRU DETECȚIA AUTOMATĂ A METEORILOR	PROF.DR.ING. CATALIN BUIU
22.	19.09.20 15	BORASCU CIPRIAN	UTILIZAREA PROTECȚIILOR NUMERICE ADAPTIVE IN CADRUL REȚELOR DE 110 KV	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
23.	19.09.20 15	GRIGORIU RAMONA-OANA	ANALIZA FLUXURILOR ENERGETICE PE BAZĂ DE RESURSE REGENERABILE,ÎN VEDEREA REDUCERII CONSUMULUI DE ENERGIE PENTRU O INCINTĂ ÎNCHISĂ	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
24.	08.09.20 15	VÎLCU VALENTIN	MODELAREA, SIMULAREA ȘI ANALIZA FUNCȚIONĂRII ÎN REGIM DE AVARIE A UNOR PRINCIPALE NOI FUNCȚII DE PROTECȚII DINTR-O STATIE ELECTRICA	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
25.	08.09.20 15	MORĂRESCU RALUCA-ANDREEA (NEDELCU)	SISTEM INFORMAȚIONAL DE SUPTOR AL DECIZIEI PENTRU ASISTAREA PROCESELOR EDUCATIV-FORMATIVE ÎN PARADIGMA LIFELONG LEARNING	PROF.DR.ING. AURELIAN MIHAI STĂNESCU
26.	9/11/201 5	SORICI ALEXANDRU	REMOTE MONITORING AND ASSISTED LIVING TECHNOLOGIES FOR UBIQUITOUS HEALTH CARE	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
27.	23 .07.2015	VASILE CRISTIAN- IOAN	DEZVOLTAREA DE SISTEME MEMBRANARE PENTRU CONTROLUL ROBOȚILOR	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
28.	23 .07.2015	PAVEL ANA BRÂNDUȘA	CONTROL DISTRIBUIT PENTRU SISTEME MULTI-ROBOT	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
29.	23 .07.2015	BRANESCU – RASPOP IOANA	DEZVOLTAREA DE NOI ONTOLOGII PENTRU MEDICINA TRANSLAȚIONALĂ	PROF.DR.ING. RADU DOBRESCU
30.	7/24/201 5	PISTIRICA SORIN ANDREI	OPTIMIZĂRI ȘI SOLUȚII DE STOCARE DISTRIBUITĂ	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
31.	7/24/201 5	MOCANU ELEONORA	STRATEGII EFICIENTE DE UTILIZARE ȘI OPTIMIZĂRI ÎN SISTEMELE CLOUD COMPUTING	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ



32.	7/24/2015	ROSNER DANIEL	MECANISME NON-INTRUZIVE DE MONITORIZARE LA DISTANȚĂ PENTRU STRUCTURI MEDICALE OMNIPREZENTE	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
33.	14.07.2015	SANDU CIPRIAN	APLICAȚII ALE REGLĂRII AUTOMATE ÎN MEDICINĂ	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
34.	7/8/2015	HUSSAM SALMAN	USING LOG FILES TO IMPROVE WORK EFFICIENCY	PROF.DR.ING. MIRCEA PETRESCU
35.	24.04.2015	NĂSUI DOREL VASILE	CONTROLUL PROCESELOR PRIN REȚELE ETEROGENE FOLOSIND ARHITECTURI DE TIP CLOUD COMPUTING	PROF.DR.ING. VALENTIN SGÂRCIU
36.	24.04.2015	DANIEL NICULAE	CONTRIBUȚII LA DEZVOLTAREA SISTEMELOR ÎNGLOBATE DE CONDUCERE DE TIMP REAL	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
37.	4/9/2015	MOCANU ADRIAN	CONTRIBUȚII LA IMPLEMENTAREA ÎN MEDII DE PROCESARE DISTRIBUITĂ A SIMULATORILOR PENTRU PROCESE DINAMICE CONTINUE	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
38.	3/20/2015	NEAGOE EUGEN	SISTEME COMPLEXE AUTONOME BAZATE PE MULTI-AGENTI - CLADIRI INTELIGENTE	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
39.	3/20/2015	COJOCARU LUIZA-ELENA (BURLACU)	METODOLOGIE DE PROIECTARE CONCEPTUALĂ A UNUI ECOSISTEM DIGITAL DE AFACERI DIN PERSPECTIVA TRASABILITĂȚII INFORMAȚIONALE NECESARE SIGURANȚEI ALIMENTARE	PROF.DR.ING. AURELIAN MIHAI STĂNESCU
40.	3/20/2015	CIOBANU VLAD	CONTRIBUȚII ÎN MANIPULAREA ROBOTICĂ FOLOSIND SENZORI TACTILI	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
41.	12/18/2014	COSOI ALEXANDRU CATALIN	SISTEM AUTOMAT DE ANALIZĂ ȘI PRELUCRARE SEMANTICĂ PENTRU TEXTE SCRISE ÎN LIMBA ROMÂNĂ	PROF.DR.ING. VALENTIN SGÂRCIU
42.	12/17/2014	IONIȚĂ LIVIU	SISTEM MULTI-AGENT PENTRU DIAGNOZĂ TEHNICĂ APLICAT ÎN INDUSTRIA DE PETROL	PROF.DR.ING. MARIUS GURAN
43.	12/9/2014	MUHAMMAD UMAR FAROOQ	PROTOCOALE DE RUTARE SCALABILE PENTRU REȚELE AD HOC FARA FIR	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
44.	11/14/2014	CHENARU I. OANA GABRIELA (ROHAT)	SISTEM DE ALGORITMI REUTILIZABILI, CU ACCES ONLINE, PENTRU CONTROLUL DISTRIBUIT AL PROCESELOR INDUSTRIALE	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
45.	10/13/2014	ALASFOUR ABED ALNASER	EXTRACȚIA EVENIMENTELOR MULTILINGVE	PROF.DR.ING. STEFAN TRĂUSAN MATU

46.	10/10/2014	STOCKLOSA OCTAVIAN	SISTEM CU INTELIGENȚĂ DISTRIBUITĂ TOLERANT LA DEFECT, BAZAT PE PRODUS INTELIGENT, PENTRU STRUCTURI HOLONICE DE EXECUȚIE SEMI-HETERARHICĂ A FABRICAȚIEI	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
47.	10/10/2014	FLOREA GHEORGHE	CONTRIBUȚII LA PROIECTAREA UNOR ARHITECTURI DE CONDUCERE EVOLUATĂ A PROCESELOR INDUSTRIALE	PROF.DR.ING. RADU DOBRESCU
48.	10/7/2014	BUCICOIU MIHAI DANIEL	ACCESAREA SECURIZATĂ ȘI CONTROLATĂ DE UTILIZATOR A RESURSELOR	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
49.	10/3/2014	ZANE ANCA GABRIELA (BURLACU-ZANE)	CONSIDERATII PRIVIND IMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚEI PROGRAMELOR – OPTIMIZĂRI DE BUCLĂ PENTRU SISTEME DSP	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
50.	10/3/2014	DIȚU BOGDAN FLORIN	TEHNICI DE OPTIMIZARE A EXECUȚIEI PROGRAMELOR	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ
51.	9/30/2014	BURLACU GEORGE	SISTEM INFORMAȚIONAL INTEGRAT PENTRU AGRICULTURA DE PRECIZIE	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
52.	9/26/2014	CIRSTOIU SILVIU CORNEL	COMANDA MULTIMODEL PENTRU CONTROLUL MOTOARELOR DIESEL CU TURBINA	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
53.	9/19/2014	APOSTOL ELENA SIMONA	CONTRIBUȚII LA MANAGEMENTUL EFICIENT AL SERVICIILOR RESOURCE-INTENSIVE ÎN SISTEME DISTRIBUITE ETEROGENE	PROF.DR.ING. VALENTIN CRISTEA
54.	8/29/2014	ROBECI SIMONA - ROXANA (DUMITRESCU)	INTEGRAREA SECURIZATĂ A DATELOR MEDICALE (SECURE INTERGRATION OF THE MEDICAL DATA)	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
55.	7/14/2014	AVRĂMESCU MARIUS	CONTROLUL INTELIGENT AL REȚELELOR MICROGRID FOLOSIND SISTEME MULTI-AGENT	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
56.	7/10/2014	FRUNZE NATALIA (COSTEȚCHI)	ABORDAREA HOLISTICĂ ÎN PROIECTAREA CONCEPTUALĂ A ARHITECTURII UNUI SISTEM DE MONITORIZARE DIN CLASA E-HEALTH	PROF.DR.ING. AURELIAN MIHAI STĂNESCU
57.	7/8/2014	CHIRIAC RALUCA (IORDACHE)	COMPUNEREA SERVICIILOR WEB BAZATĂ PE CALITATEA SERVICIILOR	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
58.	6/27/2014	EMAN SHUDAYFAT	PREDAREA ȘI ÎNVĂȚAREA ÎN MEDII VIRTUALE 3D MULTI UTILIZATOR (TEACHING AND LEARNING IN 3D MULTIUSER VIRTUAL ENVIRONMENT)	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
59.	6/20/2014	CERCEL DUMITRU-CLEMENTIN	DETECTION OF OPINION PROPAGATION IN GRAPHS WITH DYNAMIC CONTENT	PROF.DR.ING. STEFAN TRĂUSAN MATU

60.	5/28/2014	IOANIȚESCU RADU-CRISTIAN	SUPORTUL MEDICINEI PREVENTIVE FOLOSIND SENZORI UZUALI EXISTENȚI ÎN DISPOZITIVELE MOBILE	PROF.DR.ING. LUCA DAN ȘERBĂNAȚI
61.	4/25/2014	GUȚĂ SERGIU-ADRIAN	SISTEME MULTI-AGENT PENTRU MODELAREA ȘI CONDUCEREA PROCESELOR DIN INDUSTRIA DE PIELĂRIE	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
62.	4/25/2014	FÂNTÂNĂ GABRIEL IULIAN	PROBLEMA DECIZIONALĂ MULTICRITERIALĂ ÎN CLĂDIRILE INTELIGENTE	PROF.DR.ING. GABRIEL IONESCU
63.	4/15/2014	MATEESCU G. SPERANȚA GEORGIANA	CONTRIBUȚII PRIVIND AUDITUL SISTEMELOR INFORMATICE ÎN ARHITECTURI DE TIP CLOUD COMPUTING	PROF.DR.ING. VALENTIN SGÂRCIU
64.	4/15/2014	VLĂDESCU MARIUS NICOLAE	SOLUȚII EFICIENTE DE SECURITATE INFORMATICĂ ÎN SISTEME DE TIP ENTERPRISE	PROF.DR.ING. VALENTIN SGÂRCIU
65.	4/11/2014	RĂDULESCU ȘTEFAN AURELIU	CONTRIBUȚII LA ÎMBUNĂȚĂȚIREA SERVICIILOR EDUCAȚIONALE PRIN FOLOSIREA SOLUȚIILOR E-LEARNING BAZATE PE ONTOLOGII ȘI SOLUȚII CLOUD COMPUTING	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
66.	3/14/2014	ȘERBAN IULIA-CRISTINA (CONSTANTIN)	CONDUCEREA INTEGRATĂ A REGLAJULUI AUTOMAT DE TENSIUNE LA TRANSFORMATOARELE/AUTOTRANSFORMATOARELE ECHIPATE CU SISTEME NUMERICE DE PROTECTIE	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
67.	3/14/2014	MORARIU OCTAVIAN	VIRTUALIZARE, MONITORIZARE ȘI ALOCARE INTELIGENTĂ A RESURSELOR PENTRU ÎNTREPRINDERILE DE PRODUCȚIE FOLOSIND SISTEME DE TIP CLOUD PRIVAT	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
68.	2/26/2014	MEDIANU SILVIU-OCTAVIAN	SIMULATOR PENTRU IDENTIFICAREA ȘI CONTROLUL SISTEMELOR DINAMICE	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
69.	2/26/2014	MATEESCU RALUCA EMILIA	STRATEGII DE CONTROL AVANSAT PENTRU TURBINE EOLIENE CU AX ORIZONTAL	PROF.DR.ING. DAN ȘTEFĂNOIU
70.	2/25/2014	POPA GEORGE DAN	INTEGRAREA BAZELOR DE DATE HETEROGENE	PROF.DR.ING. MIRCEA PETRESCU
71.	2/25/2014	TRIFAN IONUT	SEMI-STRUCTURED DATA PROTECTION SYSTEMS	PROF.DR.ING. MIRCEA PETRESCU
72.	12/16/2013	PUICĂ MIHAELA ALEXANDRA	CĂTRE UN MODEL COMPUTAȚIONAL AL EMOȚIILOR PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA PERFORMANȚELOR	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
73.	12/13/2013	OLTEANU ALEXANDRU	EXTINDEREA CAPABILITĂȚILOR DISPOZITIVELOR MOBILE PRIN	PROF.DR.ING. NICOLAE ȚĂPUȘ

		CORNELIU	TRANSFERAREA SARCINILOR ÎN CLOUD	
74.	12/13/2013	NEDELCU ANDREI VALENTIN	METODE DE OPTIMIZARE DISTRIBUITĂ PENTRU PROBLEME DE ESTIMARE ȘI CONTROL ÎN SISTEME DE TIP REȚEA	PROF.DR.ING. CRISTIAN OARĂ
75.	12/13/2013	SCHRAGER DAN	TRANSFERUL RAPID, ÎN PARALEL, AL DATELOR ÎN REȚELE WAN	PROF.DR.ING. VALENTIN CRISTEA
76.	12/11/2013	COSTIANU DANIEL - RĂZVAN	ADAPTAREA SCHEMELOR DE PROTECȚIE LA CONDIȚIILE IMPUSE DE REȚELE DE DISTRIBUȚIE INTELIGENTE	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
77.	12/11/2013	CALOFIR VASILE	SISTEME DE MONITORIZARE ȘI CONTROL PENTRU PROCESE NELINIARE	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
78.	12/11/2013	DĂNILĂ CRISTIAN	CONFIGURAREA DINAMICĂ A ORGANIZAȚIEI COLABORATIVE DE ÎNTREPRINDERI, INTEGRATĂ PRIN TEHNOLOGII „INTERNET OF SERVICE”	PROF.DR.ING. AURELIAN MIHAI STĂNESCU
79.	12/6/2013	STRUȚU MIRCEA-IONEL	REȚELE WIRELESS DE MONITORIZARE A MEDIULUI ȘI ALERTARE BAZATE PE AGENȚI MOBILI	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
80.	12/6/2013	MACIUCA ANDREI-MARIUS	REȚELE DE SENZORI PENTRU MONITORIZAREA LA DOMICILIU A PERSOANELOR VÂRSTNICE ȘI BOLNAVILOR CRONICI	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
81.	12/6/2013	CARAIVAN MITRUȚ	OPTIMIZAREA APLICAȚIILOR DE TIMP REAL PENTRU OPERAȚIUNI MARINE FOLOSIND SOLUȚII MODERNE DE MODELARE ȘI SIMULARE	PROF.DR.ING. VALENTIN SGÂRCIU
82.	12/5/2013	ZEICU CRISTINA (MORARIU)	SISTEM INTEGRAT DE CONTROL ORIENTAT PE SERVICII PENTRU ÎNTREPRINDERILE DE PRODUCȚIE	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
83.	12/5/2013	IACOB IULIA- LIDIA (VOINESCU)	METODE ȘI INSTRUMENTE IT DE MANAGEMENT AL SERVICIILOR IN ABORDARE SISTEMICĂ	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
84.	11/22/2013	GALALAE LUIZA (OCHEANA)	SISTEM DE DIAGNOZĂ, INTERVENȚIE ȘI SUPTOR TEHNIC ON-LINE PENTRU INSTALAȚII AUTOMATIZATE PRIN INTERMEDIUL INTERNETULUI	PROF.DR.ING. DAN POPESCU
85.	11/14/2013	NIȚĂ BOGDAN	SPORIREA CONȘTIENȚIZĂRII CONTEXTULUI APLICAȚIILOR DIN DOMENIUL MEDICAL CU INFORMAȚII DIN CONTEXTUL SOCIAL	PROF.DR.ING. LUCA DAN SERBĂNAȚI

86.	11/14/2013	RENTEA VICTOR	CONTRIBUȚII LA PROIECTAREA UNUI SISTEM INTELIGENT DE SUPORT AL PREVENȚIEI BOLILOR ȘI A PROMOVĂRII SĂNĂȚĂȚII	PROF.DR.ING. LUCA DAN SERBĂNAȚI
87.	11/1/2013	ISMAIL ANDREI-ADNAN	UN MODEL PENTRU FUZIONAREA DATELOR ÎN MEDII INTELIGENTE	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
88.	10/25/2013	FLOREA ALEXANDRU GABRIEL	IDENTIFICAREA ȘI CONTROLUL DE LA DISTANȚĂ A SISTEMELOR DINAMICE	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
89.	10/25/2013	STEGARU GEORGIANA	CADRUL DE MODELARE PENTRU COMPUNEREA DE SERVICII WEB DIRIJATĂ DE CALITATE	PROF.DR.ING. AURELIAN MIHAI STĂNESCU
90.	9/25/2013	PETCULESCU ALEXANDRU	FRAMEWORK SEMANTIC PENTRU MEDII PERVAZIVE	PROF.DR.ING. VALENTIN CRISTEA
91.	8/2/2013	RADU ȘERBAN	UN SISTEM MULTI-AGENT DE NEGOCIERE ADAPTIVĂ PENTRU APLICAȚII DE COMERȚ ELECTRONIC	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
92.	7/25/2013	KHADEM MOKHLOSS	METODE MODERNE PENTRU MĂSURAREA PRAFULUI	PROF.DR.ING. VALENTIN SGÂRCIU
93.	7/12/2013	STANCIU ALEXANDRU	CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREATEHNOLOGIILOR GRID ȘI CLOUD COMPUTING ÎNCADRUL NOILOR GENERAȚII DE INFRASTRUCTURI ICT	PROF.DR.ING. MARIUS GURAN
94.	6/26/2013	MURARU ADRIAN	SISTEME DISTRIBUITE - TEHNICI DE MONITORIZARE ȘI CONTROL ÎN SISTEME DE MANAGEMENT A RESURSELOR GRID	PROF.DR.ING. NICOLAE TĂPUS
95.	6/26/2013	VOICU BUCOVEANU RAMIRO	SERVICII DISTRIBUITE- ALOCAREA DINAMICĂ A RESURSELOR DE REȚEA PENTRU TRANSFERURI DE DATE DE MARE VITEZĂ FOLOSIND SERVICII DISTRIBUITE	PROF.DR.ING. NICOLAE TĂPUS
96.	6/4/2013	DASCĂLU MIHAI	ANALIZA COMPLEXITĂȚII DISCURSULUI ȘI A TEXTELOR PENTRU ÎNVĂȚARE ȘI COLABORARE	PROF.DR.ING. STEFAN TRĂUSAN MATU
97.	4/25/2013	AVRAM SORIN	CONTRIBUȚII LA ELABORAREA DE TEHNICI DE BIBLIOMINING DEDICATE EVALUARII INFORMAȚIEI ȘTIINȚIFICE	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
98.	3/22/2013	HANCHEVICI ADRIAN – BOGDAN	CONTRIBUȚII LA SINTEZA INTEGRATĂ A ALGORITMIILOR DE CONDUCERE, A REȚELELOR DE COMUNICAȚIE ÎN STRUCTURI DE CONDUCERE DISTRIBUITĂ	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
99.	3/22/2013	PĂTRAȘCU LUMINIȚA	MODELAREA FEED-BACK-ULUI ÎN MANAGEMENTUL EDUCAȚIONAL PRIN INTERMEDIUL PLATFORMELOR ELECTRONICE. UTILIZAREA	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU

			ONTOLOGIILOR	
100.	1/30/2013	PHẠM QUANG DŨNG	UN SISTEM E-LEARNING ADAPTIV BAZAT PE STILURILE DE ÎNVĂȚARE ALE UTILIZATORILOR	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
101.	12/14/2012	POPESCU MARIA SABINA	CERCETĂRI PRIVIND EVALUAREA EFICIENȚEI INFRASTRUCTURILOR SUPOORT, NECESARE APLICAȚIILOR DIN DOMENIUL BI, FOLOSIND TEHNOLOGIA DE TIP "CLOUD COMPUTING"	PROF.DR.ING. MARIUS GURAN
102.	12/14/2012	REBEDEA TRAIAN	SUPOORT SI FEED-BACK ASISTAT DE CALCULATOR PENTRU CONVERSATII CHAT SI FORUMURI DE DISCUTII FOLOSITE IN SCOP EDUCATIONAL	PROF.DR.ING. STEFAN TRĂUSAN MATU
103.	12/7/2012	CORNOIU MIHAI	CONTRIBUȚII LA IDENTIFICAREA ȘI CONTROLUL SISTEMELOR NELINIARE	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
104.	12/7/2012	BARA CĂTĂLIN	SISTEM EXPERT PENTRU PROIECTAREA CONFIGURAȚIILOR SCADA UTILIZATE ÎN GESTIONAREA ACTIVITĂȚILOR PORTUARE	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
105.	12/5/2012	GRATIE CRISTIAN	EXTENSION-BASED ARGUMENTATION SEMANTICS FOR AGENT INTERACTIONS	PROF.DR.ING. ADINA MAGDA FLOREA
106.	11/30/2012	ARSENE OCTAVIAN	TEHNICI INTELIGENTE HIBRIDE UTILIZATE ÎN INTEGRAREA DE SOFTWARE	PROF.DR.ING. IOAN DUMITRACHE
107.	11/23/2012	EGNER ALEXANDRU	STANDARDE DE COMUNICARE PENTRU SISTEMELE DE E-SĂNĂTATE: EXTENSII DE SECURITATE ȘI NOI METODE DE TESTARE A CONFORMITĂȚII	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
108.	11/23/2012	TĂNASĂ VALENTIN	DEVELOPMENT OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL TOOLS FOR THE DESIGN OF CONTROL STRATEGIES FOR NONLINEAR SAMPLED DATA SYSTEMS	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
109.	11/16/2012	CRISTESCU SORIN ALEXANDRU	INTEROPERABILITATEA SEMANTICA A APLICATIILOR DIN DOMENIUL MEDICAL BAZATE PE AGENTI SOFTWARE SI SERVICII WEB	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
110.	11/9/2012	RUSU CRISTIAN	OPTIMIZAREA DICȚIONARELOR PENTRU REPREZENTĂRI RARE	PROF.DR.ING. BOGDAN DUMITRESCU
111.	11/6/2012	RUSE LAURA	PROTOCOALE SECURIZATE SI TOLERANTE LA DEFECTE PENTRU REȚELE DE SENZORI WIRELESS	PROF.DR.ING. NICOLAE TĂPUS
112.	11/6/2012	LEMENI IOAN	APLICATII ALE REȚELOR NEURALE IN SISTEME FINANCIAR-BANCARE	PROF.DR.ING. NICOLAE TĂPUS

113.	11/5/2012	LUNGU VALENTIN	TEHNICI DE SIMULARE ARTIFICIALĂ A EMOȚIILOR PENTRU CARACTERE VIRTUALE INTELIGENTE	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
114.	10/26/2012	MORAR ANCA ANDREEA	ANALIZA ȘI VIZUALIZAREA DATELOR DIN IMAGINI MEDICALE	PROF.DR.ING. FLORIC A MOLDOVEANU
115.	10/20/2012	DIN RAMONA	TEHNICI DE ANALIZĂ A IMAGINILOR MEDICALE BAZATE PE PROCESARE PARALELĂ	PROF.DR.ING. RADU DOBRESU
116.	10/20/2012	TANASE MIHAI	ANALIZA FRACTALĂ ȘI MODELAREA CU AUTOMATE CELULARE A PROCESELOR BIOLOGICE DE CREȘTERE	PROF.DR.ING. RADU DOBRESU
117.	10/19/2012	GRIGORIU LILIANA	PLANIFICAREA TASKURILOR PE MAȘINI PARALELE CU MODELE DE DISPONIBILITATE VARIABILĂ	PROF.DR.ING. RADU DOBRESU
118.	10/19/2012	STAMATESCU GRIGORE	CONTRIBUȚII LA ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONDIȚIILOR DE VIAȚĂ ȘI MUNCĂ PRIN REȚELE DE SENZORI WIRELESS FIABILE	PROF.DR.ING. VALENTIN SĞÎRCIU
119.	10/5/2012	MURARU MIHNEA - COSMIN	ABORDARE ONTOLOGICĂ PENTRU MODELAREA PROCESELOR DEPENDENTE DE TIMP- INTERPRETAREA MODELELOR ONTOLOGICE	PROF.DR.ING. CRISTIAN GIUMALE
120.	10/5/2012	POPOVICI MATEI	ABORDARE ONTOLOGICĂ PENTRU MODELAREA PROCESELOR DEPENDENTE DE TIMP- LIMBAJ PENTRU SPECIFICAREA ONTOLOGIILOR	PROF.DR.ING. CRISTIAN GIUMALE
121.	8/31/2012	DUMITRU IULIA VASILICA	DATA CENTER ENERGY EFFICIENCY: MODELLING AND OPTIMIZATION	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
122.	8/31/2012	ARGHIRA NICOLETA	OPTIMIZAREA REGLAJULUI FRECVENTA – PUTERE ACTIVA INTR-UN SISTEM ELECTROENERGETIC	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
123.	7/27/2012	ILINCA RADU	VIZUALIZAREA 3D A SETURILOR DE DATE MEDICALE-SOLUTIE DE AUTOMATIZARE A PROCESARII REACTIVILOR NECESARI ANALIZEI AUTOMATE A PROBELOR DE SANGE	PROF.DR.ING. MIRCEA PETRESCU
124.	7/27/2012	UNGUREANU DAN	CONTINUTUL DE INFORMATIE SI EXTRAGEREA DE CUNOSTINTE DIN BAZE DE DATE	PROF.DR.ING. MIRCEA PETRESCU
125.	7/27/2012	GHENEA SERBAN	DEFINIREA SI EXECUTIA TRANZACTIILOR PENTRU SISTEME "DATA MINING"	PROF.DR.ING. MIRCEA PETRESCU
126.	7/6/2012	CALOTĂ ONITA	COMPORTAREA PROTECTIILOR PRIN RELEE IN TIMPUL REGIMURILOR TRANZITORII	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU

127.	6/29/2012	JUNIE PETRU	CONTRIBUȚII PRIVIND MODELAREA ȘI APLICAREA REȚELOR DE SENZORI FĂRĂ FIR WSN	PROF.DR.ING. MIHAI TERTISCO
128.	6/16/2012	POPA STEFAN	MODELAREA SCHIMBURILOR DE INFORMATIE IN SISTEME BIOLOGICE	PROF.DR.ING. RADU DOBRESCU
129.	5/30/2012	GEORGESCU OCTAVIAN	CLASIFICAREA IN IMAGINI DIGITALE	PROF.DR.ING. FLORICA MOLDOVEANU
130.	4/27/2012	SIMONCA ANA MARIA (ANGHEL)	TEHNICI AVANSATE DE DIAGNOZA CU APLICATII IN SUPRAVEGHEREA PARAMETRILOR DE MEDIU	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
131.	4/6/2012	LEORDEANU CĂTĂLIN	CONTRIBUȚII LA DETECTIA ANOMALIILOR ÎN SISTEME DISTRIBUITE PE SCARA LARGĂ	PROF.DR.ING. VALENTIN CRISTEA
132.	4/6/2012	LEORDEANU CATALIN	CONTRIBUTIONS TO THE DETECTION OF ANOMALIES IN LARGE SCALE DISTRIBUTED SYSTEMS (CONTRIBUTII LA DETECTIA ANOMALIILOR ÎN SISTEME DISTRIBUITE PE SCARA LARGA)	PROF. DR. ING. VALENTIN CRISTEA
133.	4/3/2012	ALEXANDRESCU ADRIAN	CONTRIBUTII LA DEZVOLTAREA SISTEMELOR INFORMATICE DE INTREPRINDERE	PROF.DR.ING. LUCA SERBĂNATI
134.	3/13/2012	GĂINARU ANA	ALGORITMI DE DATA MINIG PENTRU TOLERAREA DEFECTELOR IN SISTEME DE MARI DIMENSIUNI	PROF.DR.ING. STEFAN TRĂUSAN-MATU
135.	3/2/2012	DUMITRACHE ALEXANDRU	TEHNICI OPTIMALE DE DESCRIERE COMPLETA A FORMELOR COMPLEXE 3D PRIN SCANARE ROBOTIZATA IN VEDEREA REPRODUCERII INLINE SI A CONTROLULUI DE CALITATE	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU
136.	3/2/2012	MITROI CODRUT	MANAGEMENTUL CALITATII SERVICIILOR INTR-O REȚEA INTRANET	PROF.DR.ING. SERGIU STELIAN ILIESCU
137.	2/24/2012	DIMON CĂTĂLIN	CONTRIBUȚII ÎN MODELAREA ȘI CONTROLUL REȚELOR DE TRAFIC RUTIER	PROF.DR.ING. DUMITRU POPESCU
138.	1/27/2012	TUDORIE CLAUDIA	CONTRIBUȚII LA ELABORAREA SISTEMELOR DE STEREO-VISION PENTRU CONDUCEREA INTELIGENTĂ A ROBOȚILOR	PROF.DR.ING. THEODOR BORANGIU



#### 4.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

##### În 2012

- 1 Apetrechioaie, Bogdan - Sisteme de recunoaștere a caracterelor în imagini. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 15.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 2 Băzăvan, Radu-George - Stimularea electrică cerebrală în buclă închisă. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Rodica Strungaru / data sustinerii: 15.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 3 Bonea, Andreea - Development of electronic structures used in flexible organic electronics on large area (FOLAE). Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Svasta / data sustinerii: 25.07.2012 / data obtinerii titlul:
- 4 Brodeală, Andreea - Structuri capacitive în circuitele electronice moderne. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Svasta / data sustinerii: 12.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 5 Ciobanu, Amelia - Contribuții privind modificarea pe cale numerică a unor proprietăți fundamentale pentru semnalele vocale nu . Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Adriana Vlad / data sustinerii: 17.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 6 Ciotec, Adrian-Dumitru - Modele de inteligență computațională pentru vederea artificială. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Victor-Emil Neagoe / data sustinerii: 25.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 7 Dănilă, Octavian - Contribuții la studiul entanglementului în cadrul comunicațiilor cuantice. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Sterian / data sustinerii: 15.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 8 Datcu, Octaviana - Encryption/decryption methods using chaotic systems: analysis based on statistical methods and control system theory. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Adriana Vlad / data sustinerii: 17.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 9 Gaiță, Elena-Cătălina - Contribuții la dezvoltarea unor metode inteligente de inspirație naturală pentru recunoașterea formelor. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Victor Emil Neagoe / data sustinerii: 18.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 10 Ilian, Virgil Liviu Mircea - Probleme de fiabilitate și siguranță în funcționare a roboților autonomi. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ioan C. Bacivarov / data sustinerii: 31.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 11 Joița, Mihai Adrian - Analiza și proiectarea optimală a circuitelor de tip Charge Pump. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Marcel Profirescu / data sustinerii: 18.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 12 Mihăilescu, Bogdan-Traian - Investigații privind compatibilitatea electromagnetică a modulelor electronice de comandă a mașinilor electrice de mică și medie putere. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Svasta / data sustinerii: 01.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 13 Ofrim, Bogdan Alexandru - Sistem de testare și măsurare automată a dispozitivelor electronice realizate pe semiconductoare de bandă largă. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 12.12.2012 / data obtinerii titlul:
- 14 Ofrim, Dragoș Mihai – Optimizarea consumului energetic și a transmisiei informației în rețelele de senzori wireless. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Vasile Lăzărescu / data sustinerii: 05.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 15 Ovreiu, Elena - Accurate 3D mesh simplification; Lyon : L'Institut National des Sciences appliquées de Lyon, École doctorale: Électronique, Électrotechnique, Automatique, Formation doctorale: Images et Systèmes. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Dogaru / data sustinerii: 12.12.2012 / data obtinerii titlul:
- 16 Pașca, Miruna-Alina (Stănescu) - Methods of performance improvement for Romanian continuous speech recognition tasks. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu / data sustinerii: 09.11.2012 / data obtinerii titlul:

- 17 Perișoară, Lucian Andrei - Aplicarea codurilor turbo și a codurilor spațiu-timp în comunicații wireless. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 02.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 18 Petrica Lucian - Gestiunea firelor de executie intr-un procesor vectorial cu executie intreșesute, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Ștefan / data sustinerii:31.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 19 Rădoiaș Liviu Mihai – Stabilizatoare de tensiune de precizie pentru aplicații special, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 07.12.2012 / data obtinerii titlul:
- 20 Roșu, Ștefan-George - Tehnici eficiente de modulație PWM pentru convertoare electronice de putere. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Constantin Rădoi / data sustinerii: 30.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 21 Rusu Casandra Alexandru – Procesarea digitala a semnalului in sisteme globale de navigatie prin satelit, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ion Marghescu / data sustinerii: 09.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 22 Săcăleanu, Dragoș Ioan - Reducerea consumului energetic prin procesarea și transmiterea datelor în cadrul rețelelor de senzori inteligenți wireless. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Vasile Lăzărescu / data sustinerii: 05.11.2012 / data obtinerii titlul:
- 23 Sevcenco Andrei – Modele analitice pentru tranzistoare MOS submicronice in aplicatii analogice, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 07.12.2012 / data obtinerii titlul:
- 24 Ștefănescu, Valentin - Study of the chaotic behaviour of an Alpazur oscillator. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 17.10.2012 / data obtinerii titlul:
- 25 Teodorescu, Mihail Ștefan - Metode și sisteme avansate de comandă pentru filtre active de putere. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Constantin Rădoi / data sustinerii: 03.12.2012 / data obtinerii titlul:
- 26 Zorilă, Tudor Cătălin - Contribuții la realizarea sistemelor de conversie a vocii și de creștere a inteligibilității vorbirii în condiții de zgomot. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dumitru Stanomir / data sustinerii: 23.11.2012 / data obtinerii titlul:

### **În 2013**

- 27 Antonie Nicolae – Contributii la dezvoltarea sistemelor de achizitie utilizate la conducerea proceselor industriale. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Anton Manolescu / data sustinerii: 09.12.2013 / data obtinerii titlul:
- 28 Bărar Andrei Petru – Tehnici avansate pentru vederea artificială, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Victor Emil Neagoe / data sustinerii: 25.10.2013 / data obtinerii titlul:
- 29 Bîră Călin – Mediu de programare pentru acceleratoare paralele, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ștefan Gheorghe / data sustinerii: 22.10.2013 / data obtinerii titlul:
- 30 Celik Elif Tuba – Contributii privind analiza semnalelor in retele de senzori wireless, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Mircea Bodea / data sustinerii: 25.06.2013 / data obtinerii titlul:
- 31 Cercel Constantin – Contributii la implementarea sistemelor avansate de conducere si monitorizare a proceselor industrial. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Anton Manolescu / data sustinerii: 25.03.2013 / data obtinerii titlul:
- 32 Coconu Elena Cristina (Stoica) – Soluții collaborative de instruire multimedia în medii distribuite, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Vasile Lăzărescu / data sustinerii: 14.06.2013 / data obtinerii titlul:
- 33 Comănescu Constantin Florin – Dispozitive pe baza de material transparente cu aplicatii in optoelectronică, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 25.01.2013 / data obtinerii titlul:

- 34 Culda Tudor Marcel – Exploatarea campului sonor in spatii inchise în vederea amprentării acustice și a ameliorării performanțelor acustice ale încăperii, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dumitru Stanomir / data sustinerii: 12.06.2013 / data obtinerii titlul:
- 35 Florescu Anisia Luiza – Algoritmi de estimare a vectorilor rari, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ciochina Silviu / data sustinerii: 29.11.2013 / data obtinerii titlul:
- 36 ILIE Mihai Daniel – Cercetari privind metode de animatie faciala 3D, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Stanomir Dumitru / data sustinerii: 11.10.2013 / data obtinerii titlul:
- 37 Iordache Andrei Vasile – Tehnologia LTE analiza performantelor realizate de retelele LTE, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ion Marghescu / data sustinerii: 16.12.2013 / data obtinerii titlul:
- 38 Marinescu Radu Sebastian – Selecția semnalelor si compensarea automata a întârzierii în mediul VOIP, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu / data sustinerii: 22.11.2013 / data obtinerii titlul:
- 39 Marțian Alexandru – Utilizarea eficientă a spectrului folosind tehnologia radio cognitive, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ion Marghescu / data sustinerii: 22.03.2013 / data obtinerii titlul:
- 40 Mironică Ionuț – Tehnici inteligente pentru analiza și clasificarea colecțiilor de baze de date multimedia, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Dogaru / data sustinerii: 24.07.2013 / data obtinerii titlul:
- 41 Miruță Radu Dinel – Retele cu procesare bazata pe continut, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Borcoci Eugen / data sustinerii: 08.03.2013 / data obtinerii titlul:
- 42 Miță Oana Claudia (Măncioiu) – Simularea și proiectarea dispozitivelor realizate cu cristale fotonice cu periodicitate bidimensională, . Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 26.07.2013 / data obtinerii titlul:
- 43 Munteanu Maria-Cristina – Solutii radio de co-planificare spectrala in retelele de telecomunicatii mobile, . Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. George Lojewski / data sustinerii: 08.11.2013 / data obtinerii titlul:
- 44 Negrea Cătălin – Contribuții privind optimizarea proiectării modulelor electronice solicitate termic, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Svasta / data sustinerii: 23.10.2013 / data obtinerii titlul:
- 45 Nițu Victor Mihai – Analiza expunerii la unde electromagnetice produse de sistemele de telefonie mobile, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. George Lojewski / data sustinerii: 06.12.2013 / data obtinerii titlul:
- 46 Pantazică Mihaela – Contributii privind influenta proiectarii de layout asupra fiabilitatii procesului tehnologic de contactare a componentelor electronice, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Svasta / data sustinerii: 23.10.2013 / data obtinerii titlul:
- 47 Popescu Dana Georgeta – Contributii la dezvoltarea unor metode si tehnici de analiza si caracterizare a dispozitivelor cu cristale fotonice, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Sterian / data sustinerii: 05.12.2013 / data obtinerii titlul:
- 48 ROTARU Constantin Marius – Algoritmi adaptive pentru imbunatatirea semnalului vocal, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ciochina Silviu / data sustinerii: 29.11.2013 / data obtinerii titlul:
- 49 Sachelarie Horațiu – Metode de simulare a percepției umane în sisteme cu inteligență artificială, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Zaci / data sustinerii: 06.06.2013 / data obtinerii titlul:
- 50 Segărceanu Svetlana – Aplicații biometrice bazate pe amprenta vocală, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Constantin Rădoi / data sustinerii: 21.03.2013 / data obtinerii titlul:
- 51 Stoica Radu Mihai – Tehnici de inteligenta artificiala pentru recunoasterea formelor in imagistica satelitara, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Victor Emil Neagoe / data sustinerii: 25.11.2013 / data obtinerii titlul:

- 52 Suciu George – Contributii la teoria si implementarea aplicatiilor de comunicatii pe platforma CLOUD Computing, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Simona Halunga / data sustinerii: 16.12.2013 / data obtinerii titlul:
- 53 Teodorescu Laurențiu – Sistem automat de măsură și achiziție de date pentru testarea dispozitivelor realizate pe semiconductori de bandă largă, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 25.03.2013 / data obtinerii titlul:
- 54 VELICAN Valentin Ion – Algoritmi pentru identificarea, evaluarea si corectarea deficientelor audio-verbale, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Strungaru Rodica / data sustinerii: 27.11.2013 / data obtinerii titlul:
- 55 Zaharia Tiberius Alin – Algoritmi de recunoaștere automata a vorbirii în medii cu zgomot, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Constantin Rădoi / data sustinerii: 21.03.2013 / data obtinerii titlul:
- În 2014**
- 56 Anghel Vlad, *CIRCUIT DE CONTROL HIBRID PENTRU ALIMENTAREA ÎN COMUTAȚIE A LED-URILOR*, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 10.10.2014 data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015
- 57 BACIS (VASILE) IRINA, Tendinte de dezvoltare a rețelelor si serviciilor de telecomunicatii prin cablu si fibra optica, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 17.12.2014 / data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015.
- 58 BĂJENARU Adrian-Gabriel, *STABILIZATOARE LINIARE DE TENSIUNE CU PERFORMANȚE TERMICE OPTIMIZATE*, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 04.12.2014 / data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015
- 59 Bashar Al-Zink – Metode semnatică pentru data mining-ul imaginilor de teledetecție, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Vasile Lăzărescu / data sustinerii: 03.04.2014 / data obtinerii titlul:
- 60 Bernea Florin George – Sisteme electronice de control automat al proceselor tehnologice din industria cimentului, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 21.03.2014
- 61 Boicescu Laurentiu – Impactul securitatii asupra performantei rețelelor de comunicatii distributia cuantica a cheilor, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Croitoru Victor / data sustinerii: 11.12.2014 / data obtinerii titlul:
- 62 Bojan Mihaela – Metode optoelectronice de caracterizare a suprafețelor la scală nanometrică, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 28.03.2014/ data obtinerii titlul:
- 63 Brânară Diana Elena (Bucur) – Integritatea semnalelor – proiectarea circuitelor de mare viteză, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. George Lojewski / data sustinerii: 28.10.2014 / data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015.
- 64 CERNAT George Cristian – Contributii in zona de management a rețelelor definite prin software, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Eugen Borcoci / data sustinerii: 29.01.2014 / data obtinerii titlul:
- 65 CIUREA Alexandru Ion – Tehnici avansate pentru recunoasterea formelor in imaginile satelitare de observatii terestre, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Neagoe Victor Emil / data sustinerii: 29.04.2014 / data obtinerii titlul:
- 66 Condorovici Razvan George – Tehnici de analiza si intelegere automata a picturilor reprezentate in forma digitala, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 27.03.2014/ data obtinerii titlul:
- 67 Diaconu Adrian Viorel – Procesarea paralelă a datelor în rețele wireless de sensor multimedia, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Ștefan / data sustinerii: 2.10.2014/ data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015.
- 68 Drăghicescu, Dragoș - Analiza înregistrărilor audio și recunoașterea vorbitorului în criminalistică. Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu / data sustinerii: 16.06.2014 / data obtinerii titlul:

- 69 Dumitrașcu Ana – Utilizarea microsenzorilor în sistemele de navigație inerțiale, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Drăgulescu Marin / data sustinerii: 22.05.2014
- 70 Grosu Vlad Alexandru – Algoritmi de compresie/decompresie în timp real adaptați sistemelor încapsulate, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 07.07.2014/ data obtinerii titlul:
- 71 Marian Constantin Viorel – Optimizarea rutării în rețelele IP și MPLS în contextul transmisiilor multimedia, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Victor Croitoru / data sustinerii: 25.02.2014/ data obtinerii titlul:
- 72 Mialțu Răzvan Cătălin – O implementare a metodelor de validare intrinsecă pentru sisteme de procesare de semnal, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Mircea Bodea / data sustinerii: 11.04.2014/ data obtinerii titlul:
- 73 Pătrașcu Carmen – Contributii in domeniul prelucrării de semnal pentru măsurarea deplasărilor coerente de mici dimensiuni, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Vasile Lăzărescu / data sustinerii: 01.07.2014 / data obtinerii titlul:
- 74 PIPER Diana – Contributii la analiza interacțiunilor semnalelor biomedicale, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Strungaru Rodica / data sustinerii: 25.04.2014 / data obtinerii titlul:
- 75 REBIGAN Roxana Ileana – Tehnologii de realizare a structurilor micronice și submicronice cu profil 3D cu aplicații în fonică, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 16.01.2014/ data obtinerii titlul:
- 76 RUSU Alexandru – Dioda cu poarta operata in regim de strapungere, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu / data sustinerii: 26.05.2014 / data obtinerii titlul:
- 77 Savu Valeriu – Contribuții la selecția și prelucrarea impulsurilor radio produse de radiațiile cosmice în condițiile specific unui observatory construit într-un mediu salin, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ion Marghescu / data sustinerii: 11.07.2014/ data obtinerii titlul:
- 78 STANCIU CRISTIAN – LUCIAN - ALGORITMI ȘI SOLUȚII DE IMPLEMENTARE PENTRU SUPRIMAREA ECOULUI ÎN SISTEMELE STEREO, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ciochină Silviu / data sustinerii: 31.03.2014 / data obtinerii titlul:
- 79 TIHON Iulian – Achiziția de date în contextul rețelelor de comunicații cu topologie variabilă, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Victor Croitoru / data sustinerii: 25.02.2014/ data obtinerii titlul:
- 80 Țugui Andrei – Accelerator graphic pentru RMN folosind Connex Array, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Ștefan / data sustinerii: 03.12.2014 / data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015.
- 81 Văleanu Vlad Marian – Soluții de achiziție și transmitere de date de performanță umană cu aplicații în sisteme pentru protecția sănătății persoanei prin tele-asistență, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Teodor Petrescu / data sustinerii: 29.01.2014 / data obtinerii titlul: 3181/06.02.2015.
- 82 Vascan Orest – Contribuții la compresia imaginilor, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Neagoe Victor Emil / data sustinerii: 27.02.2014
- 83 Vrânceanu Ruxandra-DETECȚIA PROCESELOR COGNITIVE PRIN ANALIZA AUTOMATĂ A CARACTERISTICILOR OCHILOR DIN IMAGINI DIGITALE, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 27.03.2014/ data obtinerii titlul:
- 84 Vochin Marius Constantin – Metode de vizualizare in contextual internetului viitor, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Borcoci Eugen / data sustinerii: 08.09.2014 / data obtinerii titlul: .
- 85 Vulpe Răzvan Alexandru - CONTRIBUȚII LA OPTIMIZAREA REȚELELOR DE ACCES ÎN SISTEMELE DE COMUNICAȚII DE GENERAȚIA A- 4- A, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Simona Halunga / data sustinerii: 19.06.2014 / data obtinerii titlul:
- 86 Zorilă Alexandru - ANALIZA ȘI ÎMBUNĂȚIREA PERFORMANȚELOR SISTEMELOR

- 87 DE TIP MULTIUTILIZATOR ÎN CAZUL CANALELOR AFECTATE DE FADING, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 03.04.2014 / data obtinerii titlul:  
**În 2015**
- 88 Andrei Valentin – Contribuții la dezvoltarea metodelor de analiză a scenelor auditive, în vederea recunoașterii vorbirii continue, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu / data sustinerii: 26.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 89 ANGHEL B. Andrei, High-Resolution Time-Frequency SAR Signal Processing for Large Infrastructure Monitoring (Analiza timp-frecventa si prelucrarea semnalelor SAR de inalta rezolutie pentru monitorizarea infrastructurii critice); Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ciochină Silviu / data sustinerii: 20.07.2015 / data obtinerii titlul: nr.5304/25.09.2015
- 90 Badea Radu-Alexandru – Soluții de virtualizare și flexibilizare pentru internet-ul viitorului, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Borcoci Eugen / data sustinerii: 03.09.2015 / data obtinerii titlul: 5304/25.09.2015.
- 91 BOIA V. RALUCA, Machine learning systems for embedded devices (Sisteme antrenabile pentru recunoasterea obiectelor in imagine) Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Dogaru / data sustinerii: 01.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 92 Bornoiu Ionut – Detectia emotiilor umane, folosind semnale psihofiziologice, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Strungaru Rodica / data sustinerii: 15.01.2015 / data obtinerii titlul:
- 93 BUNEA Alina Cristina – Contribuții la antene milimetrice pentru aplicații de imagistică, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Brezeanu Gheorghe / data sustinerii: 17.12.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 94 CARANICA D. ALEXANDRU, Optimizari in recunoasterea limbajului vorbit, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu / data sustinerii: 26.11.2015 / data obtinerii titlul:
- 95 Dinu Marius Bogdan – Contribuții la protecția datelor prin procese de Data Mining, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Anton Manolescu / data sustinerii: 05.01.2015
- 96 DUMITRACHE I. IOANA, Metode de inspiratie naturala în analiza imaginilor, cu aplicații în diagnoza dermatoscopică; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Dogaru / data sustinerii: 01.10.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 97 Hurezeanu Petru Bogdan Cristian – Contribuții la procesarea semnalelor biomedicale: detecția precoce a sarcinilor cu grad sporit de risc, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Strungaru Rodica / data sustinerii: 29.04.2015 / data obtinerii titlul:
- 98 MITREA V. CĂTĂLIN – ALEXANDRU, Analiza timp-frecvență si prelucrarea semnalelor SAR de înaltă rezoluție pentru monitorizarea infrastructurii critice; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Dogaru / data sustinerii: 01.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 99 Pârvulescu Cătălin Corneliu – Micro-nanostructuri: tehnici de fabricație optimizat, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 02.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 100 PASCU H. ION – RĂZVAN, Modele si tehnologii de realizare de senzori pe carbura de siliciu (SiC) pentru medii ostile, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Dascalu / data sustinerii: 23.11.2015 / data obtinerii titlul:
- 101 PĂUN FL. MIREL – CIPRIAN, Retele si echipamente radio reconfigurabile, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ion Marghescu / data sustinerii: 11.12.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 102 POPESCU C. MARIAN – CĂTĂLIN, Tehnici speciale SEM de caracterizare in sectiune a rășinilor acrilice dentare, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 27.11.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016

- 103 PRISTAVU GH. Gheorghe, Caracterizarea diodelor Schottky pe carbura de siliciu pentru aplicatii de inalta temperatura si tensiune; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 10.12.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 104 RĂDOI C. ANAMARIA, Tehnici de optimizare a canalelor de transmisiune pentru imagini; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 21.09.2015 / data obtinerii titlul:
- 105 Samoilă Doinița Marina-Maria (Chiriță) – Procedee de control automat al proceselor multivariabile și al proceselor cu structură variabilă, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 01.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 106 SIMION C. SĂNDEL, Metode interferometrice pentru controlul în timp real al fasciculelor laser cu pulsuri ultrascurte; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 06.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 107 STAN M. MIHAELA – ANDREEA, Studiul metodelor neparametrice pentru extragerea si clasificarea informației imaginilor SAR – Sentinel-1; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu / data sustinerii: 30.09.2015 / data obtinerii titlul:
- 108 STOICA G. GEORGE VALENTIN, Tehnici pentru eficientizarea modelarii si simularii sistemelor celular neliniare prin utilizarea procesoarelor grafice; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Radu Dogaru / data sustinerii: 30.09.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 109 STOICHIȚĂ Cătălin – Modul compact de microscop optic în camp apropiat prin scanare, Cond. șt.: prof. univ. dr. fiz. Gheorghe Stanciu / data sustinerii: 02.11.2015 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 110 Taddy Emanuel Nyam – Sisteme inteligente pentru managementul energiei solare, Cond. șt.: prof. univ. dr. fiz. Lăzărescu Vasile / data sustinerii: 07.05.2015 / data obtinerii titlul:
- 111 TOMESCU C. MIHAELA – ROXANA, Metasuprafete plasmonice pentru componente optice; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu / data sustinerii: 02.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 112 TRANCĂ C. DENIS – EMANUIL, Studii privind dezvoltarea de noi tehnici de investigație de înaltă rezoluție; Cond. șt.: prof. univ. dr. fiz. Gheorghe Stanciu / data sustinerii: 02.10.2015 / data obtinerii titlul:
- 113 VASILICĂ I. ANCA – GABRIELA, Design considerations for low-power integrated LED drivers; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Brezeanu / data sustinerii: 10.12.2015/ data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016

#### **În 2016**

- 114 AMMAR ALI SAHRAB SAHRAB, Contributions to Design and implementation of MU-MIMO Broadband Wireless Networks, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Ion Marghescu / data sustinerii: 07.01.2016 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 115 CALENIC Daniela (DEACU) – Sisteza si caracterizarea antenelor de banda ultralarga. Aplicatii in detectia si localizarea arcurilor electrice, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Petrescu Teodor / data sustinerii: 28.04.2016 / data obtinerii titlul:
- 116 DINCĂ Alina (Cotoi) – Sisteme moderne de monitorizare si diagnoza in mentenanță predictive, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Anca M. Manolescu / data sustinerii: 28.01.2016 / data obtinerii titlul:
- 117 DUCU Dragoș George – Contributii la imbunatatirea convertoarelor SIGMA DELTA in timp continuu si hibride, noi tehnici de imbunatatire a raportului semnal-zgomot, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Anca M. Manolescu / data sustinerii: 24.03.2016 / data obtinerii titlul:

- 118 Fazacaș Andreea – Contributii la studiul fenomenelor neliniare in sisteme optice micro si nanostructurate cu aplicatii, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Sterian Paul / data sustinerii: 14.01.2016 / data obtinerii titlul:
- 119 MAICAN (DRAGOMIR) V. VOICHIȚA, Biblioteca de functii grafice pentru arhitectura conex, Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Gheorghe M.Ștefan / data sustinerii: 23.06.2016 / data obtinerii titlul:
- 120 MUHAMMED SALAH SADIQ AL-KAJAJI, Advanced Microwave Band-pass Filters for Telecommunications; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. George Lojewski/ data sustinerii: 06.01.2016 / data obtinerii titlul: 3209 din 23.02.2016
- 121 RADU V. ANCA LIVIA, Large Scale Media Analysis via Media Fusion and Crowdsourcing; Cond. șt.: prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu/prof. univ. dr.ing. Bogdan Ionescu / data sustinerii: 15.01.

#### 4.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanică și Mecatronica

- 2012

Nr. Crt.	Numele și prenumele doctorandului	Numele și prenumele coordonatorului	Titlul tezei	Data sustinerii publice
1	CARTAL LAURENȚIU - ADRIAN	ALEXANDRESCU NICOLAE	Studii și cercetări privind acționarea pneumatică de precizie a roboților	29-05-2012
2	CIUREA BOGDAN - MARIUS	PALADE DORU DUMITRU	Contribuții la perfecționarea și evaluarea aparatelor de ventilație pulmonară	26-10-2012
3	CRUDU MONICA	ADRIAN PASCU HAJJAM MOHAMED	Studiul experimental și numeric al etanșărilor hidraulice	30-10-2012
4	DOBRE CĂȚĂLINA - GEORGIANA	PETRESCU STOIAN ROCHELLE PIERRE	Contribuții la dezvoltarea unor metode ale termodinamicii ireversibile inginerești, aplicate în studiul analitic și experimental al mașinilor Stirling și cvasi - Carnot	28-09-2012
5	GHEORGHE VIOREL - IONUȚ	ALEXANDRESCU NICOLAE	Cercetarea și dezvoltarea unui robot cu deplasări pe suprafețe neregulate	29-05-2012
6	MENGHER RUXANDRA	IATAN RADU	Cercetări teoretice și experimentale privind solicitări termice și mecanice în plăci plane circulare și inelare	12-10-2012



7	POP HORAȚIU - LUCIAN	BĂRAN NICOLAE	Optimizarea sistemelor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori pe baza termodinamicii proceselor ireversibile	26-01-2012
8	POPESCU TRAIAN	MARINESCU MIRCEA	Contribuții la studiul și optimizarea schimbătoarelor de căldură compacte folosite în instalațiile frigorifice cu comprimare mecanică de vapori	09-03-2012
9	TÎRCĂ - DRAGOMIRESCU GEORGIANA	DOBROVICESCU ALEXANDRU FEIDT MICHEL	Optimizarea exergoeconomică a sistemelor de trigenerare a energiei	29-09-2012
10	VIȘAN ALEXANDRA LIANA	ALEXANDRESCU NICOLAE BELFORTE GUIDO	Cercetarea și dezvoltarea mușchilor pneumatici destinați acționării unor echipamente de protezare	30-03-2012
11	AVARVAREI IULIAN - FLORIN	DONȚU OCTAVIAN	Cercetări privind mărirea gradului de absorbție a radiațiilor laser de către materiale în procesele de prelucrare cu laser cu aplicații în domeniul mecatronic	19-10-2012
12	CIOBOTĂ DANIELA DOINA	PALADE DORU DUMITRU	Perfecționarea metodelor de control al abaterilor de formă pentru corpurile de revoluție cu profil circular închis sau deschis	29-10-2012
13	CIOBANU ROMEO - ROBERT	DONȚU OCTAVIAN	Tratarea în câmp magnetic a unor fluide combustibile în vederea optimizării arderii și a scăderii cantității de noxe eliminate în atmosferă	18-10-2012
14	CRISTEA ALEX - FLORIAN	PASCOVICI MIRCEA FILLON MICHEL BOUYER JEAN	Analiza efectelor termice în lagărele radiale alimentate printr-un canal circumferențial, cu referire la zona divergentă	12-12-2012
15	GUICĂ RALUCA - IOANA	MICU CONSTANTIN ANTON	Cercetări privind creșterea preciziei de măsurare în ortopedie	17-12-2012

16	LANG ANA MARIA (VASILESCU)	MICU CONSTANTIN ANTON	Cercetări privind forțele care intervin în timpul mersului în vederea realizării încălțăminte ortopedice	07-12-2012
17	MIHAI VALENTINA DANIELA (BĂJENARU)	PALADE DORU DUMITRU	Studii privind utilizarea senzorilor tensorezistivi ca factori de corecție pentru măsurarea presiunilor cu element elastic de tip arc manometric	29-10-2012
18	NISTOR MIRCEA - IULIAN	ALEXANDRESCU NICOLAE	Cercetarea și dezvoltarea instrumentației de testare și monitorizare a afecțiunilor parodontale	26-10-2012
19	PANTILE VICTOR	PANĂ CONSTANTIN	Cercetări privind utilizarea hidrogenului la motorul cu aprindere prin scânteie	15-10-2012
20	PĂTULEA ALEXANDRU - SORIN	BĂRAN NICOLAE	Influența parametrilor funcționali și a arhitecturii generatoarelor de bule fine asupra eficienței instalațiilor de aerare	21-10-2012
21	RADU ALEXANDRU	PANĂ CONSTANTIN	Cercetări privind utilizarea etanolului la motorul cu aprindere prin scânteie	15-10-2012
22	RUSU EUGEN - IOAN	PANĂ CONSTANTIN	Îmbunătățirea funcționării unui motor cu aprindere prin scânteie prin utilizarea H <sub>2</sub> ca adaos	16-10-2012
23	TICĂ MIHAI	TUDOR ANDREI	Contribuții privind optimizarea structurală și funcțională a sistemelor de ghidare a roților pentru autovehicule rutiere	21-12-2012
24	VLADU MIHAI - ROBERT	TUDOR ANDREI	Cercetări privind utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în dezvoltarea de produs, cu aplicații în ingineria mecanică	07-12-2012

Nr. Crt.	Numele si prenumele doctorandului	Numele si prenumele coordonatorului	Titlul tezei	Data sustinerii publice
1	BURDA IULIANA (ȘORIGA)	NEAGA CONSTANTIN	Analize teoretice și experimentale privind conversia termică a energiei solare în condițiile meteorologice ale româniei	14-02-2013
2	ENĂCHESCU GEORGIANA - LUMINIȚA	IATAN RADU	Cercetări teoretice și experimentale privind solicitări termice în plăci plane din compozite stratificate, aflate în structura echipamentelor pentru procese industriale	01-10-2013
3	IORDĂCHESCU VALI - IFIGENIA (NICOLOF)	JINESCU VALERIU	Cercetări asupra rezistenței structurilor mecanice cu fisuri, cu alicație la echipamentele sub presiune	25-09-2013
4	NICULAE GHEORGHE	APOSTOLESCU NICOLAE	Studiul funcționării unui motor cu aprindere prin scânteie alimentat cu gaz petrolier lichefiat îmbogățit cu gaz HRG	29-03-2013
5	OPRICEAN MIRELA - CLAUDIA (GHIȚĂ)	MICU CONSTANTIN ANTON	Cercetări privind sistemele de alimentare cu gaz natural a autovehiculelor	28-06-2013
6	COMAN MIHAELA - ANDREEA (MÎȚIU)	DONȚU OCTAVIAN	Cercetări privind realizarea unor noi sisteme mecatronice de atenuare a vibrațiilor prin control activ și semiactiv	29-11-2013
7	COSTIN ȘERBAN	MICU CONSTANTIN ANTON CRISTEA ȘTEFAN	Studiul privind construcția și comportarea protezelor de sold	17-12-2013
8	GHEORGHIAN ADINA - TEODORA	DOBROVICESCU ALEXANDRU	Studiu de optimizare a proceselor și aparatelor de transfer de căldură pe baza cuplajului dintre termodinamica proceselor ireversibile și analiza exergoeconomică	02-12-2013

9	GRAD DĂNUȚA - AURICA	TUDOR ANDREI BERBENTE CORNELIU	Contribuții privind studiul efectelor eroziunii asupra funcționării paletelor din materiale compozite ale mașinilor rotative	29-11-2013
10	UNTEA GEORGE ADRIAN	DOBROVICESCU ALEXANDRU GROSU LAVINIA	Scheme hibride de alimentare cu energie termică a unor ansambluri de clădiri	10-12-2013

• 2014

Nr. Crt.	Numele si prenumele doctorandului	Numele si prenumele coordonatorului	Titlul tezei	Data sustinerii publice
1	CĂLUȘARU IONELA - MIHAELA	BĂRAN NICOLAE	Influența proprietăților fizice ale lichidului asupra eficienței proceselor de oxidare	07-03-2014
2	CERNAT ALEXANDRU (CERNAT ȘTEFAN)	PALADE DORU DUMITRU	Sistem inteligent de măsurare și integrare a debitului de lichid alcoolic	19-09-2014
3	CONSTANTIN VICTOR - FLORIN	DONȚU OCTAVIAN	Cercetări privind metode hardware și software de compensare a efectelor perturbațiilor în sistemele de poziționare pneumatice	09-05-2014
4	DETZORTZIS ANTONIOS	BĂRAN NICOLAE	Influența arhitecturii rotoarelor asupra performanțelor compresoarelor volumice rotative cu rotare profilate	30-09-2014
5	DUMITRU GEORGIANA - IONELA	TUDOR ANDREI	Contribuții privind studiul caracteristicilor mecanice ale contactelor electronice obținute prin tehnologia de lipire în stare de vapori	26-06-2014
6	ILIE CRISTINEL IOAN	DONȚU OCTAVIAN	Contribuții privind determinarea dezechilibrelor dinamice pentru sisteme mecanice de precizie cu mișcare de rotație, pe mașini de echilibrat antrenate prin câmp magnetic	25-06-2014

7	IONESCU GEORGE - LUCIAN	DONȚU OCTAVIAN	Cercetări pentru stabilirea unor tehnologii moderne de epurare a apelor uzate în vederea reutilizării acestora	30-10-2014
8	MARIN ANDREEA	DOBROVICESCU ALEXANDRU GROSU LAVINIA	Optimizarea exergoeconomică a unei centrale termice	23-05-2014
9	MUSTAȚĂ MARINA - NICOLETA (TĂUTAN)	MICU CONSTANTIN ANTON	Contribuții la determinarea calității suprafețelor căilor rutiere	30-09-2014
10	ROTAR NICOLAE	BĂDESCU VIOREL	Contribuții la studiul modificării performanțelor clădirilor pasive în condițiile climatului sud – est european (România)	22-09-2014
11	TĂNĂȘESCU IULIA (POP)	DONȚU OCTAVIAN	Cercetări privind realizarea unui nou sistem pentru producerea ultrasunetelor utilizate în terapia medicală a dermei traumatizate	12-03-2014
12	TRIFAN ELENA - LAURA	MICU CONSTANTIN ANTON	Contribuții la dezvoltarea inovării în domeniul mecatronicii	08-09-2014
13	TUDOR ALEXANDRU - JEAN	BĂDESCU VIOREL	Contribuții privind modelarea, simularea și verificarea experimentală a funcționării schimbătoarelor de căldură sol-aer utilizate în domeniul clădirilor pasive	14-03-2014
14	ȚURCAN OLGA	DONȚU OCTAVIAN	Perfecționarea proceselor de tratament termic și aliere superficială cu laser pentru unele componente mecatronice	08-05-2014
15	VĂDUVA VLAD	PALADE DORU DUMITRU	Minirobot cu deplasări autonome inteligenete	15-07-2014
16	DUMITRESCU ELENA (POENARU)	MICU CONSTANTIN ANTON VINEREANU DRAGOȘ	Contribuții la monitorizarea pacienților cu afecțiuni cardiace	25-07-2014

Nr. Crt.	Numele si prenumele doctorandului	Numele si prenumele coordonatorului	Titlul tezei	Data sustinerii publice
1	CĂRNARU STELIAN - COSMIN	NICOLAE BĂRAN	Cercetări privind construcția, funcționarea motocompresorului cu acționare directă	02-04-15
2	CHELU ANGELA	JINESCU VALERIU	Cercetări privitoare la suprapunerea efectelor solicitărilor și deteriorării produsă de fisuri asupra structurilor mecanice cu aplicație la joncțiunile tubulare ale echipamentelor sub presiune	11-09-15
3	IAȘNICU IULIANA (STAMATE)	IATAN RADU	Cercetări privind capacitatea de izolare fonică și rezistență mecanică a plăcilor compozite stratificate conținând deșeuri textile recuperate	21-10-15
4	INGEAUA MARIUS VASILE	PRISECARU TUDOR	Cercetări pentru îmbunătățirea randamentului sistemelor convective de deshidratare a biomasei	21-09-15
5	NUȚU NIKOLAOS CRISTIAN	PANĂ CONSTANTIN	Cercetări privind utilizarea combustibililor lichefiați la motoarele cu aprindere prin comprimare	02-10-15
6	PASCU ADRIAN TITI	MICU CONSTANTIN ANTON	Contribuții la perfecționarea lentilelor de contact	03-07-15
7	RADU MIHAELA	PASCU ADRIAN	Modelarea și simularea procesului de expulzare al fluidelor prin straturi poroase extrem de compresibile prin impact	10-07-15
8	UDREA IOANA	BĂDESCU VIOREL	Analiza teoretică și experimentală a confortului în clădiri pasive	30-09-15
9	CHESNOIU ALINA MAGDALENA (POPESCU)	TUDOR ANDREI	Studiul comportării polietilenei uhmwpe la pivotare și rostogolire cu aplicații la proteza totală de genunchi	11-12-15

10	ENACHE VLAD	PETRESCU STOIAN	Extinderea termodinamicii cu viteză finită în domeniul termodinamicii în timp finit și al termodinamicii biologice. Posibilități și perspective de unificare	17-12-15
11	MALIK N. HAWAS	BĂRAN NICOLAE	Influența viscozității fluidului asupra performanțelor mașinilor rotative cu rotoare profilate	10-12-15
12	TEODOROS LILIANA	DOBROVICESCU ALEXANDRU	Contribuții la studiul exergoeconomic al sistemelor de condiționare a aerului	10-12-15

• 2016

Nr. Crt.	Numele si prenumele doctorandului	Numele si prenumele coordonatorului	Titlul tezei	Data sustinerii publice
1	MAHDI HATF KADHUM ABOALTABOOQ	BĂDESCU VIOREL	Studiul teoretic și experimental al regimurilor staționare și nestaționare ale sistemelor Rankine organice pentru recuperarea căldurii reziduale de la motoarele cu ardere internă	12-01-16
2	OBEID ZUHAIR H. OBEID	PANĂ CONSTANTIN	Utilizarea bioetanolului la motoarele cu aprindere prin scânteie supraalimentate	08-01-16
3	QAHTAN ADNAN ABED	BĂDESCU VIOREL	Cercetări experimentale și teoretice privind influența regimului de exploatare și a stabilității vremii asupra performanțelor captatoarelor solare cu aer și hibride	07-01-16

**4.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

Nr. crt.	Nume și Prenume	Conducător de doctorat	Titlul tezei de doctorat	Data susținerii
1	ONEA Roxana Yolanda	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții teoretice și experimentale privind îmbunătățirea tehnologiei de tratament endodontic cu ultrasunete	02.02.2012

2	BĂNICĂ Elisabeta (NICULAE)	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Contribuții la analiza structurală, cinematică și dinamică a mecanismelor preselor mecanice	16.02.2012
3	CIUCUR Ionuț	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții teoretice și experimentale privind recondiționarea prin încărcare, prin sudare în câmp ultrasonic a unor piese din industria transporturilor feroviare	31.03.2012
4	SAVASTRU Dan	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Contribuții privind aplicarea microprelucrărilor cu laser în domeniul retaurării obiectelor de patrimoniu	11.04.2012
5	SÎRBULESCU Mihai	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Contribuții la cercetarea teoretică și aplicativă a mecanismelor de frânare a vehiculelor feroviare	20.04.2012
6	POPA Răzvan - Cătălin	Prof.dr.ing. Adrian GHIONEA	Contribuții privind optimizarea structurii celulelor flexibile robotizate pentru sudare	18.05.2012
7	SIME Maturin	Prof.dr.ing. Constantin MINCIU	Contribuții privind prelucrabilitatea și optimizarea regimurilor de aşchiere la găurirea și lărgirea unor oțeluri înalt aliate	06.06.2012
8	PARASCHIV Marius - Daniel	Prof.dr.ing. Dumitru CATRINA	Contribuții privind studiul preciziei de poziționare la deplasările săniilor mașinilor-unelte cu comandă numerică	20.09.2012
9	NEDELEA Natașa	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Analiza și sinteza geometrică a mecanismelor din domeniul electrotehnic	27.09.2012
10	LUPEANU Mihaela - Elena	Prof.dr.ing. Corneliu NEAGU	Cercetări privind aplicarea analizei funcționale tehnice la dezvoltarea de noi produse realizate prin tehnologii neconvenționale de fabricare aditivă	28.09.2012
11	MARINESCU Dan - Andrei	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Contribuții privind optimizarea comportării elastice a roboților industriali cu arhitectură de tip portal dublu	02.10.2012
12	BENDIC Robert - Iustin	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea materialelor compozite inteligente în realizarea unor construcții inteligente	10.10.2012
13	BABIȘ Claudiu	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Cercetări teoretice și experimentale privind influența tehnicilor de reabilitare a sudurilor colt asupra comportării la solicitări variabile	10.10.2012
14	TUDOR Daniela - Ioana	Prof.dr.ing. Anton HADĂR	Contribuții privind evaluarea cantitativă a influenței defectelor de material asupra capacității portante a unor structuri	10.10.2012
15	STOIANOVICI Gabriela - Veronica	Prof.dr.ing. Adrian GHIONEA	Contribuții privind aplicarea conceptului lean pentru optimizarea fluxurilor materiale în sisteme de fabricație	11.10.2012



16	CONSTANTIN Corina	Prof.dr.ing. Eugen STRĂJESCU	Cercetări privind modelarea și simularea procesului de aşchiere specific procesului de frezare	11.10.2012
17	PISCAN Iuliana	Prof.dr.ing. Nicolae PREDINCEA	Contribuții privind modelarea și simularea structurilor mecanice specifice mașinilor - unelte cu considerarea deformațiilor de contact	12.10.2012
18	ȘERBOI Claudia	Prof.dr.ing. Ștefan VELICU	Cercetări privind prelucrabilitatea prin aşchiere a aliajelor de titan	13.10.2012
19	BOBLEA Doru - Ioan	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Contribuții privind analiza structural – topologică și cinematică a mecanismelor paturilor medicale	18.10.2012
20	NUȚU Emil	Prof.dr.ing. Horia GHEORGHIU	Algoritmi pentru studiul remodelării osoase cu aplicabilitate la proiectarea, analiza mecanică și optimizarea implanturilor protetice	01.11.2012
21	MIRONESCU Valeriu	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Contribuții privind studiul comportării în exploatare a lagărelor cu rostogolire, comparativ cu lagărele cu alunecare existente la mașinile din industria textilă	13.11.2012
22	DOGARU Claudia - Maria (OPRESCU)	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții privind rolul managementului resurselor umane, în condițiile implementării sistemului integrat de management asupra îmbunătățirii performanțelor organizațiilor	15.11.2012
23	BĂLAN Ioana - Ruxandra (VLASE)	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții privind studiul influenței investițiilor și resurselor financiare asupra reingineriei managementului organizațional și al îmbunătățirii performanțelor firmei	15.11.2012
24	PETRESCU Irina	Prof.dr.ing. Constantin ISPAS	Contribuții privind evaluarea materialelor și structurilor compozite din punct de vedere al performanțelor de amortizare a vibrațiilor	26.11.2012
25	IONIȚĂ Cristiana - Luciana (DUDICI)	Prof.dr.ing. Ion SIMIONESCU	Contribuții la analiza dinamică a roboților industriali echilibrați static	27.11.2012
26	MILITARU Emil	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Contribuții privind aplicarea metodei six sigma în reingineria managementului diagnozei statistice a proceselor tehnologice de fabricație	29.11.2012
27	MILICĂ Adrian	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea ultrasunetelor în procesul de tipărire	06.12.2012

28	CĂLIN Florică	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții teoretice și experimentale privind evaluarea calității construcțiilor civile și industriale cu ultrasunete și prin termografieri în infraroșu	06.12.2012
29	OLTEANU Elena - Luminița	Prof.dr.ing. Constantin MINCIU	Contribuții privind analiza torsorului de acțiuni mecanice pentru procedeele de prelucrare prin găurire și frezare	10.12.2012
30	VINTILESCU Alina	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Cercetări teoretice și experimentale privind diagnosticarea prin vibrații a ansamblului arbore principal – lagăre pentru mașini - unelte	10.12.2012
31	PĂTRAȘCU Alexandru	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Cercetări privind prelucrabilitatea prin așchiere la găurirea unor produse din materiale compozite minerale	12.12.2012
32	GHEORGHE Tudor - Vlad	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Cercetări privind optimizarea procesului de micro-injecție în matriță a unor produse polimerice	12.12.2012
33	BALOTĂ Andrei Doru	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Cercetări privind optimizarea procesului de injecție în matriță a unor produse polimerice folosind sisteme de încălzire radiante	12.12.2012
34	BĂLAȘA Liliana (NIȚU)	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind dezvoltarea unui model de sistem de management integrat în domeniul ingineriei industriale, bazat pe managementul riscului	18.12.0212
35	NIȚU Lucian - Daniel	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Cercetări privind dezvoltarea unui set de indicatori pentru evaluarea sistemelor de management integrat pentru organizațiile din domeniul industrial din perspectiva dezvoltării durabile	18.12.0212
36	MORARU Adriana (DAMIAN)	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Cercetări privind optimizarea regimului de așchiere la prelucrarea prin găurire și lărgire a materialelor compozite cu matrice polimerică	19.12.2012
37	CONSTANTIN Marilena (GHEORGHE)	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind proiectarea și implementarea unui sistem de management integrat calitate- mediu- ssm în învățământul superior tehnic	05.02.2013
38	BRATOSIN Ionela - Oana	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind îmbunătățirea bilaterală a sistemului de urmărire a calității la furnizori în industria auto	07.02.2013
39	BĂLĂCEANU Mihai - Alexandru	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții privind sudarea cu ultrasunete a unor materiale compozite inteligente utilizate în construcția unor dispozitive de captare a energiei	22.03.2013

40	ARSENE Mihai	Prof.dr.ing. Gheorghe AMZA	Contribuții teoretice și experimentale privind impactul undelor acustice asupra mediului marin	19.04.2013
41	NAE Laurențiu	Prof.dr.ing. Nicolae PREDINCEA	Contribuții la abordarea strategică a managementului schimbării în ciclul de viață al produsului	26.06.2013
42	GURĂU Andrei	Prof.dr.ing. Corneliu NEAGU	Dezvoltarea unor modele de evaluare economică a proiectelor de investiții industriale	17.09.2013
43	MATEIAȘ Cătălin	Prof.dr.ing. Dorin ALEXANDRU	Platformă software de achiziție și procesare online a datelor furnizate de senzorii utilizați pentru monitorizarea parametrilor de mediu	27.09.2013
44	NICULESCU Dan - Florin	Prof.dr.ing. Adrian GHIONEA	Cercetări privind evaluarea comportării vibratorii și mentenanța echipamentelor dinamice și mașinilor de lucru	04.10.2013
45	GROZA Maria (DRAGOMIR - GROZA)	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții teoretice și experimentale privind impactul asupra mediului a procedurii de sudare sub strat de flux	25.10.2013
46	VANCEA Liana - Sanda (PAISE)	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții teoretice și experimentale privind impactul asupra mediului a procedurii de sudare în mediu de gaze protectoare	11.11.2013
47	TĂNĂSESCU Daniel - Cristian	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Cercetări privind controlul preventiv al vederii populației	11.11.2013
48	ZAMFIRESCU Magdalena - Liliana (DIMIAN)	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții privind implementarea sistemelor integrate de management în organizații de tip holding	19.11.2013
49	BUGA Alexandru	Prof.dr.ing. Gheorghe CALEA	Contribuții teoretice și experimentale privind controlul cu ultrasunete fără contact a materialelor compozite	22.11.2013
50	DINA Viorel - Cristian	Prof.dr.ing. Gabriel Marius DUMITRU	Contribuții privind caracterizarea prin termografie în infraroșu a straturilor depuse prin pulverizare termică	26.11.2013
51	BOTEZ Sorin - Constantin	Prof.dr.ing. Gabriel Marius DUMITRU	Contribuții teoretice și experimentale privind caracterizarea interfeței material de bază – material depus prin pulverizare termică prin examinare cu ultrasunete	26.11.2013
52	KHASSAWNEH Nancy	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții privind influența îmbunătățirii calității manageriale organizaționale asupra creșterii satisfacției clienților	29.11.2013
53	UNGUREANU Liviu - Marian	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Cercetări teoretice și experimentale privind mecanismele și manipulatoarele din parcurile de distracții	03.12.2013

54	STAN Constantin	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Proiectarea asistată în mediu colaborativ și optimizarea proceselor de proiectare mecanică a ansamblurilor de serie mare	11.12.2013
55	UDUP Emil	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Contribuții privind optimizarea transferului de căldură în ansamblurile mecanice de tip arbore – lagăre cu rulmenți prin analiză termodinamică	11.12.2013
56	AVRAMESCU I. Ana - Maria (BOGZA)	Prof.dr.ing. Ionel SIMION / Prof. Jean-Caude SAGOT	Impactul materialelor din surse bio asupra calității percepute a produselor: Studiu de caz - fibra de in	13.12.2013
57	FLOCA Alexandru - Ștefan	Prof.dr.ing. Aurelian VIȘAN	Dezvoltarea mașinilor de prelucrare prin electroeroziune	17.12.2013
58	SAVIN Alexandru	Prof.dr.ing. Aurelian VIȘAN	Cercetări privind dezvoltarea mașinilor de prototipare rapidă	17.12.2013
59	MUȚU Roxana	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții teoretice experimentale privind realizarea unor componente auto din materiale compozite inteligente	06.02.2014
60	SANDU Ecaterina - Alina	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind proiectarea sistemului de management al responsabilității sociale în învățământul superior în contextul dezvoltării durabile	06.02.2014
61	ACIOBĂNIȚEI Andrei - Daniel	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Optimizarea strategiilor de distribuție a gazelor naturale de către un furnizor, în condițiile pieței nereglementate	10.02.2014
62	BABIA Alexander	Prof.dr.ing. Horia GHEORGHIU	Contribuții privind studiul comportamentului biomecanic al țesutului osos supus la solicitări dinamice prin șoc	12.02.2014
63	CUSTURĂ Crăciun - Dan	Prof.dr.ing. Corneliu NEAGU	Cercetări privind aplicațiile ingineresti ale realității virtuale în chirurgia laparoscopică	19.02.2014
64	STRÂMBEANU Margareta	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Analiza și sinteza mecanismelor folosite la mobila reconfigurabilă	25.03.2014
65	AVRAM Georgia - Cezara	Prof.dr.ing. Eugen STRĂJESCU	Cercetări privind optimizarea structural – funcțională a axelor comandate numeric ALE RI, în vederea creșterii performanțelor acestora	08.04.2014
66	POPESCU Constantin - Adrian	Prof.dr.ing. Ștefan VELICU	Cercetări privind aplicațiile ERP pentru eficientizarea activității firmelor mici și mijlocii	08.04.2014
67	ALBULESCU Radu - Gabriel	Prof.dr.ing. Gheorghe CALEA	Contribuții teoretice și experimentale privind placarea în câmp ultrasonic a capetelor de erupție folosite în industria petrolieră	17.04.2014
68	PARFENE Cătălina -	Prof.dr.ing. Gheorghe	Cercetări privind influența hidrogenului asupra caracteristicilor mecanice și	25.04.2014

	Sorina	SOLOMON	microstructurale ale îmbinărilor sudate	
69	AL-SHRA`AH Muhammad	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind îmbunătățirea performanței în educație având la bază standarde specifice și modele de excelență	25.04.2014
70	DIMITRIESCU Andrei	Prof.dr.ing. Gabriel Marius DUMITRU	Cercetări teoretice și experimentale privind recondiționarea prin brazare a componentelor din aliaje de aluminiu din industria aeronautică	25.04.2014
71	DOBRE Ioana - Cătălina ( ENACHE)	Prof.dr.ing. Ionel SIMION	Contribuții la optimizarea procesului de asamblare a aparatelor frogorifice. Studii de caz la SC Arctic Găești	23.05.2014
72	OAE Ștefan Adrian	Prof.dr.ing. Corneliu NEAGU	Cercetări privind analiza, modelarea și evaluarea unor indicatori economici ai pieței construcțiilor industriale	29.05.2014
73	LIVADARIU Adriana - Mădălina	Prof.dr.ing. Iosif TEMPEA	Cercetări privind modelarea și simularea unor mecanisme aplicate în domeniul roboticii	10.06.2014
74	MATTAR Claudia	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Studii teoretice și practice privind influența și rolul tehnologiei informației în îmbunătățirea managementului calității și impactul asupra performanței organizației: analiza în organizațiile libaneze	16.06.2014
75	BELU Nadia	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții privind aplicarea unor metode moderne de managementul calității în producția de componente auto	07.07.2014
76	CORONI Diana - Andreea	Prof.dr.ing. Ștefan VELICU	Cercetări privind creșterea preciziei de prelucrare prin așchiere a pieselor din aliaje de titan	14.07.2014
77	ȘTEFAN Mihaela (TUROF)	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind optimizarea proceselor de operare portuară în cadrul sistemelor de management integrat	05.09.2014
78	GRECU Iuliana	Prof.dr.ing. Aurelian VLASE	Contribuții privind extinderea sistemului de management al calității la disponibilitatea produselor industriale	19.09.2014
79	APOSTOL Georgeta (MILOȘ)	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind extinderea sistemului de management al calității la disponibilitatea produselor industriale	30.09.2014
80	POPA Stelian	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Cercetări privind dezvoltarea de interfețe utilizator virtuale pentru aplicații de teleoperare în robotică	30.09.2014
81	AL ALI Ibrahim	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții la optimizarea fluxului traficului aeroportuar	09.10.2014
82	TOMA Livia - Veronica	Prof.dr.ing. Marian	Contribuții la studiul și dezvoltarea managementului calității în servicii	16.01.2015

	(LAZĂR)	GHEORGHE		
83	DUMITRU Bogdan	Prof.dr.ing. Gheorghe CALEA	Studii și cercetări privind creșterea predictibilității proceselor de recondiționare prin metalizare prin pulverizare termică a unor piese din industria energetică	10.02.2015
84	BRUDIU Lucica	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Cercetări privind rolul auditului de certificare a sistemelor integrate de management la îmbunătățirea performanțelor manageriale	12.02.2015
85	GORGOI Mircea	Prof.dr.ing. Corneliu NEAGU	Cercetări privind dezvoltarea unor modele de programare și conducere a producției flexibile	20.03.2015
86	CAZACU Daniel	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la studiul și dezvoltarea de laboratoare la distanță	27.03.2015
87	ENE Andreea - MĂDĂLIN (CĂSCĂȚĂU)	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la cercetarea caracteristicilor geometrice ale unor structuri de produs fabricate în sisteme industriale	27.03.2015
88	FLOREA Emilia - Roxana	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la studiul și modelarea tehnico-economică a proceselor de prelucrare prin strunjire din sisteme de producție	28.03.2015
89	IUGA Tabita (POPOVICI)	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la cercetarea prelucrabilității prin așchiere a unor materiale din construcția turbomotoarelor	28.03.2015
90	Al Ali Abdel-Rahim	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Îmbunătățirea performanțelor organizaționale în conexiune cu auditul de certificare al sistemului calității și reingineria managementului resurselor umane	31.03.2015
91	IONESCU Marian - Sorin	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Contribuții la studiul și soluționarea problemelor de distribuție pentru produsele electro-it	08.07.2015
92	CIOBOTARU Daniela - Magdalena (ȘERBAN)	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la studiul, proiectarea și fabricarea protezelor maxilofaciale	25.07.2015
93	Thomas LAMPERT	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Studiu și dezvoltare privind informația ca vector al valorii pentru producție și afaceri externalizate	25.07.2015
94	DINU Liliana - Aurelia (HUDEA)	Prof.dr.ing. Gabriel Marius DUMITRU	Contribuții privind optimizarea procesului de metalizare prin pulverizare cu arc electric în vederea reducerii riscului de apariție a neconformităților	28.07.2015

95	BETZ Ralf Armin	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Trăsături de personalitate pentru o profesie de succes în inginerie industrială	29.07.2015
96	FAJIC Nedzad	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Dezvoltare a modelelor prescriptive privind comportamentul consumatorului pe piețele SaaS	29.07.2015
97	Michael MÜLLER	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Study and development on corporate change in the middle market	29.07.2015
98	ROȘCA Gabi (ROȘCA FÂRTAT)	Prof.dr.ing. Constantin STĂNESCU	Contribuții privind conceptul unui dispozitiv mecanic pentru dezafectarea canalelor de combustibil orizontale din componența reactoarelor nucleare de tip candu 6	24.09.2015
99	TEODORESCU Marius - Cornel	Prof.dr.ing. Gheorghe CALEA	Contribuții teoretice și experimentale privind repararea prin metalizare în câmp ultrasonic a unor piese din industria auto	24.09.2015
100	DASCĂLU Loredana - Cristina	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Cercetarea influenței nivelului de stres organizațional asupra eficienței economice în sisteme de management integrat	24.09.2015
101	DRĂGHICI Sorin	Prof.dr.ing. Anton HADĂR	Îmbunătățirea performanțelor unui subansamblu din componența unui satelit de orbită joasă	28.09.2015
102	ALBULESCU I. Viorel - Liviu	Prof.dr.ing. Corneliu NEAGU	Cercetări privind impactul resurselor tehnologice inovative asupra industriei naționale	29.09.2015
103	DOBRE Alexandru	Prof.dr.ing. Anton HADĂR	Modelarea matematică, simularea numerică și identificarea experimentală a suspensiilor autovehiculelor rutiere	29.09.2015
104	NICOESCU Virginia	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții privind evaluarea și reducerea riscurilor în domeniul navigației maritime	29.09.2015
105	POSTEUCĂ Alin - Aurelian	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Implementarea politicii costului de producție prin îmbunătățirea sistematică și sistemică	30.09.2015
106	COSTACHE Andrei - Alexandru	Prof.dr.ing. Gabriel Marius DUMITRU	Contribuții privind modernizarea sistemelor de depoluare pentru instalațiile mari de ardere în vederea desulfurării gazelor arse	30.09.2015
107	ȘAȘCÎM Simona - Gheorghîța (DUMITRESCU)	Prof.dr.ing. Constantin MINCIU	Managementul fluxurilor materiale în procesarea deșeurilor de plastic și a pulberilor de toner	30.09.2015
108	SIMION Polixenia - Iuliana	Prof.dr.ing. Gheorghe SOLOMON	Contribuții teoretico-experimentale privind examinarea cu ultrasunete a îmbinărilor sudate din domeniul naval	06.10.2015



	(DORCEA)			
109	POPESCU Ioana	Prof.dr.ing. Păun ANTONESCU	Analiza, sinteza și modelarea mecanismelor folosite la mesele și scaunele reconfigurabile și sistemele de închidere - deschidere ale mobilierului	16.10.2015
110	BĂIȘAN M. Cristina-Elena	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Studiu și dezvoltare privind sistemele de cunoștințe de sustenabilitate	30.10.2015
111	BOZGA G. Liviu	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Calitatea, managementul și dezvoltarea serviciilor it	30.10.2015
112	COSMOIU Ioana (VLAD)	Prof.dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU	Fabricarea și testarea de nanocompozite cu rezistență și tenacitate ridicate	12.11.2015
113	MOGA Sunita - Andreea	Prof.dr.ing. Anton HADĂR	Dezvoltarea unor tehnici de dinamică moleculară pentru studiul proprietăților polimerilor	02.12.2015
114	SINDILE A. Mihail - Șerban	Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU	Sucturarea interfeței om-mașină pentru sistemele industriale în contextul automatizării integrate	04.12.2015
115	STUPARU M.D. Florin - Adrian	Prof.dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU	Evaluarea fenomenelor de delaminare pentru îmbinările cu adeziv	10.12.2015
116	BĂLTĂREȚU - IANCU N.M. Miruna	Prof.dr.ing. Anton HADĂR/	Cercetări privind creșterea durabilității supapelor pompelor de noroi prin soluții constructive și tehnologice	21.12.2015
117	DIJMĂRESCU Manuela - Roxana	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Study and developments on product functions and constructive characteristics	30.12.2015
118	CIOCAN Ion	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la studiul și modelarea fabricației unor prototipuri industriale asociate turbomotoarelor	30.12.2015
119	ILIESCU Dragoș	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Contribuții la studiul și modelarea managementului asistat al proceselor industriale	30.12.2015
120	VOINESCU Leonardo	Prof.dr.ing.ec. Constantin MILITARU	Îmbunătățirea performanțelor organizațiilor medicale prin implementarea unui sistem de management integrat al calității și al riscului	19.02.2016
121	ARION Aurel Florin	Prof.dr.ing. Ionel SIMION	Cercetări privind influența tehnologiilor de fabricație aditivă asupra designului produselor industriale	24.03.2016



122	RADU Melania (TĂMAȘ)	Prof.dr.ing. Constantin STĂNESCU	Contribuții teoretice și experimentale privind studiul comportării la prelucrări mecanice a unor materiale magnetice pe bază de NdFeB	19.04.2016
123	SCHITEA Dorin Marius	Prof.dr.ing. Gabriel Marius DUMITRU	Cercetări teoretice și experimentale privind dezvoltarea și optimizarea pilelor de combustibil PEM	22.04.2016
124	BÎRLIBA Maria-Iuliana	Prof.dr.ing. Florian DRĂGĂNESCU	Cercetări teoretice și studii de caz privind dezvoltarea produselor textile noi	12.05.2016
125	ȚONIȘ Rocșana (BUCEA-MANEA-ȚONIȘ)	Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE	Study and Developments on SMEs Support System	12.05.2016
126	CĂINCEANU D. Liliana-Alexandrina (PETRE-CĂINCEANU)	Prof.dr.ing. Constantin STĂNESCU	Contribuții teoretice și experimentale privind ameliorarea randamentului unor dispozitive audio de mare putere utilizând magneți permanenți tip NdFeB cu configurație geometrică modificată	24.05.2016

#### 4.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice

1. Tudosie (Ștefan) Elena Mădălina (2012) : Cercetări privind procesul de mărunțire a semințelor de grâu în morile cu cilindri, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
2. Moiceanu Georgiana (2012) : Cercetări privind comportarea plantelor energetice în cadrul operațiilor mecanice de tăiere și mărunțire grosieră, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
3. Stan Gabriel Cătălin (2012) : Cercetări privind modelarea și simularea răspunsului la ciocnire a fructelor și aplicații, Conducator Prof.dr.ing. Casandroi Tudor
4. Buciuman Florina-Virginia(2013) : Contribuții privind optimizarea sistemelor de sortare, curățire și separare a materialelor agricole, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
5. Ivănescu (Veringa) Daniela (2013) : Cercetări privind comportarea la compresiune a unor soiuri de fructe (mere) în vederea stabilirii unor sisteme de depozitare și ambalare optime, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
6. Constantin Gabriel (2014) : Cercetări privind procesul de cernere și sortare a fracțiilor de măcinș într-o moară industrial, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
7. Poenaru Ion Cristian (2014) : Contribuții la studiul procesului de lucru al mașinilor de plantat rizomi de miscanthus, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
8. Popa Natalia (2014): Cercetări privind caracteristicile de rezistență ale materialelor compozite care utilizează deșeuri din industria pielăriei, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
9. Gheorghe (Burcea) Maria (2014) : Cercetări privind limpezirea prin filtrare a vinurilor folosind procese e de membrană, Conducator Prof.dr.ing. Casandroi Tudor
10. Manea (Ionescu) Mariana (2015) : Contribuții la modelarea procesului de presare a materialelor oleaginoase, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
11. Ungureanu Nicoleta (2015) : Contribuții la modelarea compactării artificialea solului agricol, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
12. Ciobanu Valeria –Gabriela (2015) : Contribuții privind optimizarea procesului de separare a semințelor de cuscută din masa de semințe de trifoliene, Conducator Prof.dr.ing. Casandroi Tudor

13. Toma Magdalena Laura (2015) : Cercetări privind procesul de obținere a biogazului în instalații de mică capacitate, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
14. David Dorin Alexandru (2015) : Studii și cercetări privind optimizarea parametrilor echipamentelor pentru afânarea adâncă a solului, Conducator Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu
15. Pozara Tiberiu(2014): Contribuții la reducerea nivelului de vibrații și zgomot la unele instalații de la bordul navelor, Conducator Prof.dr.ing. Enescu Nicolae
16. Prună (Dragomir) Maria(2015) : Contribuții la studiul nivelului de zgomot și vibrații la mașinile și instalațiile pentru prelucrarea produselor alimentare, Conducator Prof.dr.ing. Enescu Nicolae
17. Rădoi Alina-Mihaela(2015) : Contribuții la studiul reducerii zgomotului din traficul rutier utilizând bariere acustice, Conducator Prof.dr.ing. Enescu Nicolae
18. Dobrescu Bogdan(2015): Studii și metode de implementare a unor sisteme automate pentru asigurarea stabilității aeronavelor, Conducator Prof.dr.ing. Stroe Ion
19. Predescu Laurențiu(2015) : Contribuții la studiul dinamicii roboților industriali, Conducator Prof.dr.ing. Stroe Ion

#### 4.8. Școala Doctorală Transporturi

Nr. crt.	Titlul tezei	Anul susținerii	Autor	Conducător
1.	Cercetări privind transportul mărfurilor special	2013	Bechi Claudiu	Prof.dr.ing. Șerban Raicu
2.	Cercetări pentru creșterea eficienței și eficacității transportului cu nave portcontainer	2012	Mărăcineanu Mircea	
3.	Cercetări privind congestia rețelelor rutiere din aglomerațiile urbane	2012	Roșca Mircea Augustin	
4.	Fiabilitatea rețelelor de transport	2012	Ruscă Florin Valentin	
5.	Integrarea modurilor și tehnologiilor de transport în marile aglomerări urbane	2012	Ștefănică Floriana Cristina	
6.	Cercetări privind amplasarea în teritoriu a obiectivelor care generează fluxuri materiale semnificative	2013	Burciu Ștefan-Constantin	
7.	Studiu privind efectele restricțiilor și limitărilor de viteză asupra dinamicii trenurilor și soluții de diminuare a acestora	2013	Lucaci Viorel	
8.	Corelații între urbanism și infrastructuri de transport. Soluții pentru asigurarea mobilității durabile	2013	Panica Aura	
9.	Corelații între structurile urbane și mobilitatea socială. Soluții pentru promovarea deplasărilor nemotorizate	2014	Ilie Anamaria Eugenia	
10.	Cercetări asupra stabilității programului de circulație a trenurilor	2015	Szentes Iosif	

11.	Contribuții la stabilirea programului de circulație pentru un operator de transport public dintr-o mare aglomerare urbană	2015	Roman Vlad Cătălin	
12.	Intermodalitatea și mobilitatea urbană durabilă	2015	Dragu Eugenia Alina	
13.	Cercetări privind creșterea atractivității transportului public în marile aglomerări urbane	2015	Ciobîcă Ana- Maria	
14.	Alocarea fluxurilor de trafic pe rețele urbane congestionate	2015	Mitroi Ionuț- Sorin	
15.	Cercetări privind performanțele infrastructurilor de transport terestru	2015	Ștefan Oana Maria	
16.	Logistica lanțului multiactori	2015	Hiohi Albert Laurențiu	
17.	Cercetări privind influența activității de mentenanță a litrelor de aer asupra performanțelor energetice ale motoarelor cu ardere internă de automobile	2012	Toma Marius Florin	Prof.dr.ing. Gheorghe Frățilă
18.	Cercetări asupra comportării caroseriilor la impact în vederea îmbunătățirii siguranței pasive	2013	Micu Dan Alexandru	
19.	Cercetări privind dezvoltarea unui nou sistem de acționare a schimbătoarelor de viteze ale automobilelor	2014	Câmpan Dan Lucian	
20.	Contribuții la studiul siguranței active a automobilelor	2015	Pătrășcan Marius	
21.	Investigarea arhitecturilor și strategiilor de comandă ale sistemelor de propulsie hibride pentru autovehicule	2012	Maciac Andrei	
22.	Cercetări privind optimizarea consumului de combustibil la locomotive	2012	Țăruș Bogdan	Prof.dr.ing. Ioan Sebeșan
23.	Cercetări privind utilizarea amortizoarelor magneto-reologice la vehiculele feroviare	2013	Băiașu Dan	
24.	Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor de tracțiune ale vehiculelor electrice	2013	Arsene Sorin	
25.	Influența fenomenelor de contact roată – șină asupra siguranței ghidării la vehiculele feroviare	2013	Tudorache (Matei) Cristina	
26.	Contribuții asupra fenomenelor dinamice care apar în timpul frânării trenurilor	2014	Crăciun Camil Ion	
27.	Contribuții privind studiul fenomenelor de contact roată - șină la vehiculele de cale ferată	2014	Călin Marian Mihail	
28.	Studiul parametrilor suspensiei asupra performanțelor dinamice ale vehiculelor feroviare	2014	Dumitriu (Ștefan) Mădălina	
29.	Contribuții la studiul caracteristicilor care afectează performanțele de tracțiune la locomotivele diesel electrice	2014	Yahia Zakaria	

30.	Influența suspensiei asupra calității de mers la vagoanele de marfă	2015	Certan Adrian	
31.	Contribuții la studiul siguranței ghidării vehiculelor motoare de cale ferată	2015	Ene Marius Ovidiu	
32.	Stabilitatea mersului și siguranța ghidării pe calea ferată ale vagoanelor de marfă	2015	Badea Claudiu Nicolae	
33.	Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor suspensiilor vehiculelor feroviare motoare	2015	Ștefan Valeriu	
34.	Optimizarea traficului rutier urban în sisteme inteligente de transport	2012	Elena Alina Nemțoi (Stanciu)	Prof. dr. ing. Corneliu Mihail Alexandrescu
35.	Studiu privind reprezentarea imaginii operaționale în procesele de control supervisor	2014	Luigi-Gabriel Obreja	
36.	Sisteme de comandă și control pentru traficul feroviar	2014	Maria Catrina (Geacăr)	
37.	Tehnologii utilizate în securitatea și siguranța transportului feroviar	2012	Ilona Mădălina Costea	
38.	Receptor multi-frecvență GNSS universal cu aplicații în transporturi	2012	Iulian Bățroș	
39.	Soluții de optimizare a consumului de energie electrică în transportul public urban de suprafață	2014	Ana Mihaela Andreica (Hălăngău)	
40.	Compatibilitatea sistemelor de comunicații mobile pentru transporturi	2012	Valentin Alexandru Stan	
41.	Arhitecturi pentru sisteme inteligente de transport orientate pe transport multimodal	2014	Oana Vasilica Ciobanu (Barna)	
42.	Studiu privind tehnicile de detecție video cu aplicabilitate în traficul rutier	2013	Răzvan Ghiță	
43.	Arhitecturi de comunicații tip vehicul-vehicul cu aplicații în sistemele inteligente de transport	2012	Tomescu Ovidiu	
44.	Controlul traficului rutier în intersecții urbane	2013	Ana Maria Nicoleta Mocofan	
45.	Sisteme de propulsie moderne utilizând medii de stocare neconvenționale a energiei – autovehicule hibride electrice	2012	Valerian Croitorescu	
46.	Cercetări privind îmbunătățirea comportamentului la impact al structurii frontale a automobilelor	2013	Andrei Sîrbu	
47.	Contribuții la îmbunătățirea confortului și stabilității vehiculelor rutiere, prin optimizarea caracteristicilor amortizoarelor de suspensie	2014	Ciprian Tabacu	

#### 4.9. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

AUTOR	CONDUCATOR DE DOCTORAT PROF.DR.ING.	TITLUL TEZEI
2012		
Adîr Victor	Adrian-Mihail Stoica	Modelling and Control of an Unconventional Aerial Vehicle
Dragan Valeriu	Virgil Stanciu	Contribuții privind utilizarea supercirculației în optimizarea sustentației aeronavelor
Filipoiu Andrei Corneliu	Corneliu Berbente	Contributii aduse sistemului de management al sigurantei aeronautice si calculul tehnico-economic al riscurilor
Geacar Claudiu	Adrian-Mihail Stoica	Ameliorarea algoritmilor de procesare vocala in controlul traficului aerian
Gheorghe Viorel	Virgil Stanciu	Contribuții românești în istoria propulsiei aeronautice
Mihailescu Cristina	Corneliu Berbente	Contributii la studiul mișcărilor turbulente cu aplicații în determinarea caracteristicilor aerodinamice ale unei rachete.Dezvoltarea unui model de turbulent in dinamica rachetei nedirijate
Neamtu Andrei	Adrian-Mihail Stoica	Studii privind zborul autonom al aeronavelor
Nita Mihaela	Mihai Neamtu	Contributions to aircraft preliminary design and optimization
Popovici Emilian	Virgil Stanciu	Contribuții privind modelarea și simularea pompajului compresoarelor cinetice; aplicație – pompajul compresorului centrifugal
Predoiu Ion	Corneliu Berbente	Contributii la tehnicile de proiectare a structurii avioanelor cu comenzi active
Toncu Cristina	Virgil Stanciu	Contribuții privind studiul influenței conținutului de apă asupra eficienței arderii combustibililor pentru turbomotare
2013		
Dodu Eduard	Ion Fuiorea	Contributii privind mentenanta sistemelor tehnice de aviatie
Gherman George	Virgil Stanciu	<a href="#">Contribuții privind modelarea și simularea numerică a procesului de combustie în turbomotoare</a>
Grad Danuta	Corneliu Berbente	Contributii privind studiul efectelor coroziunii asupra functionarii paletelor din materiale compozite ale masinilor rotative (Dubla coordonare cu Fac.Ing.Mecanica)

Ion Dan Cristian	Adrian-Mihail Stoica	Optimizarea performantelor operationale ale aeroporturilor
Malael Ion	Horia Dumitrescu	Contributii privind cresterea performantelor turbomasinilor folosind metode de control al curgerii
Marcu Eusebiu	Corneliu Berbente	Modele de control inteligent al aparatelor de zbor fără pilot
Popescu Jeni	Virgil Stanciu	Contributii privind utilizarea combustibililor alternativi in turbomotoare de aviatie reutilizabile
Prioroc Claudiu	Adrian-Mihail Stoica	Small Satellite Attitude Determination
Sandu Dragos	Ion Fuiorea	Sinergia sistemelor de navigatie aerospatiale
Sprintu Iuliana	Ion Fuiorea	Contributii la studiul placilor compozite utilizate in structurile de aviatie
Stoica Corneliu	Horia Dumitrescu	<a href="#">Experimentări privind zgomotul generat aerodinamic pe suprafete portante</a>
Vilag Valeriu	Corneliu Berbente	Contributii la optimizarea turbinelor axiale utilizand algoritmi evolutivi si gazodinamica computational
2014		
Bobonea Andreea	Corneliu Berbente	Contributii la imbunatatirea performantelor aerodinamice ale palelor turbinelor eoliene
Bogateanu Radu	Horia Dumitrescu	Contributii teoretice si experimentale privind turbinele de vant cu ax vertical
Cican Grigore	Virgil Stanciu	Contributii privind atenuarea zgomotului jeturilor de gaze ale ajutorajelor de reactie cu ajutorul sistemelor de chevroane complexe
Dragasanu Claudiu	Adrian-Mihail Stoica	Contributii la sistemele pentru determinarea si controlul atitudinii in cazul vehiculelor spatiale de mici dimensiuni
Marmureanu Marius	Ion Fuiorea	Cercetari privind curgerea in ajutorajul motorului racheta si consecinte privind dinamica zborului rachetei
Pavel Cristina	Virgil Stanciu	Contributii privind armonia si modelarea holistica a tractiunii motoarelor turboreactoare
2015		
Barbelian Mihai	Ion Fuiorea	Studiu asupra unui sistem integrat de management al functionarii aparatului de bord
Constantinescu Cristian	Adrian-Mihail Stoica	Contributii la proiectarea sistemelor de comanda automata pentru lansatoare spatiale
Leventiu Constantin	Corneliu Berbente	Experimental study of thermal structure for H <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> / air premixed flame in highly turbulent flow

Pana Valentin	Adrian-Mihail Stoica	Cercetari privind detectia si prevenirea autooscilatiilor in dinamica aeronavelor
Sepcu Lucian	Romulus Lungu	Modelarea si controlul automat al zborului microvehiculelor aeriene(MAV) cu aripa batanta
2016		
Negrea Petre	Romulus Lungu	Sisteme de navigatie aerospatalia cu senzori inertiali miniaturizati
Petcu Andreea	Corneliu Berbente	Cercetari privind utilizarea uleiului vegetal de camelina drept combustibil

#### 4.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

Nr. crt.	Titlu	Autor	Conducător
1	Contribuții privind recuperarea metalelor prețioase din deșeurile electronice - 2012	Bîrloagă Ionela Poenița	Mihai Buzatu
2	Studii și cercetări cu privire la valorificarea zgurilor rezultate de la prelucrarea concentratelor plumboase- 2013	Agrigoroaiei (Talpoș) Emilia	Mihai Buzatu
3	Contribuții privind obținerea materialelor compozite Al/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Gr prin aliere mecanică- 2012	Iacob Gheorghe	Mihai Buzatu
4	Contribuții la cercetarea proceselor de sinteză in situ a materialelor compozite cu matrici de aluminiu - 2013	Emilia-Maria Usurelu (Popescu)	Mihai Buzatu
5	Contribuții privind recuperarea avansată a plumbului din resurse secundare prin procedee hidrometalurgice - 2014	Genica Gălan (Bădănoiu)	Mihai Buzatu
6	Studiul puterii termoelectrice in aliajele semiconductoare lichide din sistemul binar TI-S - 2014	Ștefan Adam	Mihai Buzatu
7	Contribuții privind recuperarea metalelor neferoase din bateriile cu conținut de zinc și mangan scoase din uz - 2014	CATRINA Simona Mihaela	Mihai Buzatu
8	Studii și cercetări privind posibilitățile de eficientizare a elaborării fontei de primă fuziune prin conducerea informatizată a proceselor din furnal - 2012	Constantin N.Claudiu	Ilie Butnariu
9	Studii și cercetări privind posibilitățile tehnologice de reciclare a deșeurilor feroase oxidice industriale prin realizarea de brichete autoreducătoare și utilizarea acestora la elaborarea fontei - 2012	Ruică M.Mihai Florentin	Ilie Butnariu
10	Studii și cercetări privind stabilirea unei tehnologii	Cernăianu	Ilie Butnariu

	inovative de pulverizare termică folosind diferite combinații de materiale metalice în vederea creșterii duratei de exploatare a unor subansamble - 2013	Stoianovici A.V. Antoniu Alexandru	
11	Studii și cercetări privind posibilitățile de valorificare a deșeurilor feroase fine prin tehnologii alternative - 2013	Gheorghe D.Nicoleta	Ilie Butnariu
12	Studii și cercetări privind stabilirea unor inovative ecologice în industria materialelor metalice în vederea reducerii emisiilor poluante și valorificării deșeurilor - 2015	Florescu C.Dănuț Ionuț	Ilie Butnariu
13	Cercetări privind stabilirea unor tehnologii optime ecologice în industria materialelor metalice, în vederea reducerii poluării - 2015	Angelescu I.Marcel	Ilie Butnariu
14	Studii și cercetări privind îmbunătățirea calității și proprietăților unor materiale metalice cu destinație specială - 2015	Angelescu I.Dumitru	Ilie Butnariu
15	Carbocromizarea matricilor cu bază de fier, realizate prin tehnici specifice metalurgiei pulberilor - 2012	Iorga Sorin	Mihai Cojocaru
16	Fundamentarea mecanismelor de accelerare a cineticii formării straturilor carburate - 2014	Dragomir Daniela	Mihai Cojocaru
17	Cercetări privind influența oxizilor superiori ai uraniului asupra presabilității și sinterizabilității pulberii de $UO_2$ - 2014	Aurica Barbu	Mihai Cojocaru
18	Studii și cercetări privind îmbunătățirea aderenței ceramică-metal în restaurările dentare prin acoperiri cu straturi subțiri biocompatibile - 2015	Mihaela Dinu	Mihai Cojocaru
19	Studii și cercetări experimentale privind ecologizarea obținerii fontei de primă fuziune prin micșorarea consumului de cocs și îmbunătățirea randamentului proceselor de transfer de masă și energie din furnal - 2012	Violeta Florentina Oancea	Nicolae Constantin
20	Studii și cercetări privind îmbunătățirea calității oțelurilor aliate și înalt aliate prin tratamentul secundar - 2012	Valentin Mincu	Nicolae Constantin
21	Studii și cercetări privind eficientizarea elaborării aliajelor feroase prin valorificarea avansată în tehnologii alternative a deșeurilor și subproduselor - 2012	Alina Cristina Mihaiu	Nicolae Constantin
22	Studii și cercetări privind posibilitățile de valorificare ecologică a deșeurilor de calcar cu granulație fină cu obținerea de var metalurgic și dioxid de carbon de înaltă puritate - 2012	Jan Marcellus Burlacu	Nicolae Constantin
23	Creșterea purității oțelului prin utilizarea eficientă a pulberilor oxidice în distribuitorul instalației de turnare	Sînziana Ittu	Nicolae Constantin



	continuă - 2013		
24	Studii și cercetări experimentale în vederea eficientizării fontei de primă fuziune prin pregătirea avansată a materiilor prime purtătoare de fier - 2013	Paul Petruș Mogoș	Nicolae Constantin
25	Studii și cercetări privind stabilirea unei noi tehnologii de micșorare a consumurilor specifice de materiale și energie la producerea fontei de primă fuziune prin insuflarea combinată la furnal - 2013	Mihai Dumitru Tudor	Nicolae Constantin
26	Studii și cercetări experimentale privind eficientizarea elaborării fontei de primă fuziune prin îmbunătățirea caracteristicilor fizico-chimice ale materiilor prime și micșorarea consumurilor specifice la furnal - 2013	Elena Daniela Vîlcea	Nicolae Constantin
27	Valorificarea ecologică a deșeurilor oxidice din acumulatorii plumb-acid scoși din uz - 2014	Traian Buzatu	Nicolae Constantin
28	Studii și cercetări experimentale pentru procesarea deșeurilor oxidice feroase prin topire reducătoare în cuptoare de tip cubilou - 2014	Cosmin Petre Mititelu	Nicolae Constantin
29	Studii și cercetări experimentale privind tratamentul termic în vid, în cuptoare cu atmosferă controlată, al matrițelor de extrudare a cuprului - 2015	Alexandru Bran	Nicolae Constantin
30	Studii și cercetări experimentale privind îmbunătățirea caracteristicilor funcționale ale unor aliaje metalice speciale folosite în aeronautică - 2015	Cristian Puscasu	Nicolae Constantin
31	Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor straturi cu proprietăți speciale prin metoda pulverizării reactive, 2013	Ileana – Gabriela Ștefănescu	Ion Ciucă
32	Metode neconvenționale de determinare a austenitei reziduale din oțelurile cu destinație specială, 2015	Adrian Bibis	Ion Ciucă
33	Contribuții în domeniul aliajelor de magneziu utilizabile în implantologie, 2015	Ana – Iulia Blăjan	Ion Ciucă
34	Research on structural changes of the materials used for manufacturing extrusion tools (cercetări privind transformările de fază a materialelor utilizate pentru confecționarea sculelor de extrudare), 2015	Michal Schwartz	Ion Ciucă
35	Nanoparticule magnetice utilizate în medicina pentru eliberarea de medicament 2015	Barbuț (Badoi) Anca-Daniela	Ion Ciucă
36	Cercetări privind materialele compozite din sistemul aluminiu-carbură de siliciu (particule) turnate", UPB, 2014.	Iuliana Odagiu (Sima)	Florin Ștefănescu
37	"Cercetări privind posibilități de îmbunătățire a proprietăților materialelor metalice prin dirijarea	Iuliana Stan (Vaida)	Florin Ștefănescu

	solidificării", UPB, 2015.		
38	Cercetări privind influența sistemului inoculant asupra eficienței modificării fontelor cu grafit lamelar/ Research on the influence of inoculant system on the efficiency of inoculation of lamellar graphite cast iron - 2014	Harcea Lavinia	Iulian Ripoșan
39	Studii și cercetări privind influența aluminiului rezidual asupra grafitizării fontelor cenușii / studies and research on the influence of residual aluminium on the graphitization of gray cast irons - 2014	Stan Constantin Stelian	Iulian Ripoșan
40	Fonte Modificate cu Grafit Vermicular/Compact [Potentarea efectului modificator al inoculantilor cu adaosuri de elemente reactive generatoare de sulfuri și oxisulfuri complexe]/ Modified Vermicular/Compacted Graphite Cast Irons [Enhancing the modifying effect of inoculants with reactive elements that generate complex sulphides and oxy-sulphides] - 2015	Firican Ciprian	Iulian Ripoșan
41	Studii și cercetări privind elaborarea de noi materiale compozite nanostructurate cu matrice de cupru armată cu particule de magnetită (2012)	Predescu Andrei	Petru Moldovan
42	The oxidation of non-ferrous metal sulphides under pressure and on the alkali activation of the resulting slag for the production of building materials (2012)	Onisei Silvana	Petru Moldovan
43	Studii și cercetări privind obținerea de materiale compozite armate cu particule de carbură de siliciu, prin metoda in-situ (2013)	Dumitru Mitrică	Petru Moldovan
44	Drăguț Dumitru Valentin: Studii și cercetări privind producerea in-situ a compozitelor cu matrice din aliaje de aluminiu (2012)	Drăguț Dumitru Valentin	Petru Moldovan
45	Contribuții la cercetarea structurii și proprietăților materialelor compozite cu matrice din aliaje destinate aeronauticii (2014)	Marcu Dragoș Florin	Petru Moldovan
46	Reciclarea aliajelor aluminiu-siliciu pentru automobile și modificarea acestora cu stibiu (2015)	Smarandache Cristina (Puican):	Petru Moldovan
47	Materiale metalice avansate utilizate în implantologia orală - 2015	Roxana-Maria Angelescu	Doina Răducanu
48	Cercetări privind inducerea de structuri ultrafin cristaline și nanocristaline în aliaje de titan, prin procedee de tip deformare plastică severă - 2013	Cristiana Dumitrescu	Doina Răducanu
49	Particularități ale comportării aliajelor de titan de tip beta procesate mecanic și termic - 2014	Cristina Tăbîrcă	Doina Răducanu

50	Fecte la nivel microstructural induse de deformarea plastică severă în aliaje de titan de tip beta - 2015	Andreea Căprărescu	Doina Răducanu
51	Transformări structurale și de textură cristalografică generate de deformarea plastică severă aplicată unor aliaje de titan - 2015	Andreea Daniela Vulcan (Călin)	Doina Răducanu
52	Cercetări privind fenomene și transformări specifice materialelor cu memoria formei -2014	Cristina Diana Laibăr (Cîrstea)	Doina Răducanu
53	Cercetări experimentale privind obținerea și caracterizarea unor noi material pentru ecranare electromagnetică - 2014	Emilia Ciulei (Rădulescu)	Maria Nicole
54	Studii și cercetări privind tratamentele de suprafață aplicate aliajelor de titan utilizate în aplicații medicale – 2012	Emanuela-Daniela Stoica	Maria Nicole
55	Cercetări privind comportarea oțelurilor sinterizate supuse tratamentelor sub-zero - 2014	Sandu Dubovan	Nicole Petrescu
56	Influența depunerilor ceramice asupra caracteristicilor funcționale ale aliajelor nenobile dentare - 2012	Pârâu, Anca Constantina	Simona Zamfir
57	Contribuții în domeniul biomaterialelor bioresorbabile utilizabile în ortopedie - 2012	Vrânceanu, Maria-Diana	Rami Șaban
58	Studii și cercetări referitoare la extrudarea unghiulară în canale egale (ECAE) a aliajelor de aluminiu - 2012	Șerban, Nicolae	Rami Șaban
59	CONTRIBUȚII LA STUDIUL ALIAJELOR BIOCUMPATIBILE UTILIZATE ÎN PROTETICA UMANĂ" - 2014	Bololoi Petre Viorel	Rami Șaban
60	Contribuții privind proiectarea caracterizarea unor materiale compozite pentru aplicații medicale - 2012	Ciocioiu, Robert-Cătălin	Mihai Marin
61	Studii și cercetări experimentale privind caracterizarea unor noi aliaje pe bază de titan cu aplicații biomedicale - 2012	Magheru, Andreea-Mihaela	Mihai Marin
62	Cercetări privind modelarea fizică și matematică a proceselor de segregare în piesele turnate din oțel - 2012	Marinescu, Loredana Isabela	Constantin Bratu
63	Cercetări privind alierea superficială a pieselor turnate - 2012	Calcan, Cătălin Jirlău	Constantin Bratu
64	Posibilități de îmbunătățire a caracteristicilor titanului prin depuneri electrochimice de hidroxiapatită pentru aplicații biomedicale - 2012	Chivu, Adriana Elena	Dionezie Bojin
65	Contribuții teoretice si experimentale privind radomul aeronavelor, confectionat din fibra de carbon, fibra de sticla si fagure de aluminiu - 2015	Neagoe Maria Mihaela	Dionezie Bojin
66	Optimizarea sudurii aluminotermice la șina de cale ferată și tramvai - 2014	Costea Dana-Mirela	Dionezie Bojin

67	Studii si cercetări experimentale asupra unor noi materiale magnetice sub formă de straturi subtiri cu potential aplicativ ridicat în microtehnologii. Filme subtiri magnetic dure AlNiCo - 2012	Patroi Delia	Dionezie Bojin
68	Researches about advanced metallic materials in civil constructions – 2012	Premti, Irakli	Angel Aloman
69	Studii și cercetări privind managementul riscurilor de incendiu în procesul de obținere a pieselor metalice prin 12 turnare - 2012	Dobre, Ilie Valentin	Mihai Chișamera
70	Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor microfibre feromagnetice cu aplicații în industrie - 2012	Manta, Eugen	Maria Petrescu
71	Cercetări privind fabricarea și utilizarea unor materiale avansate la epurarea apelor industriale - 2012	Predescu, Andra Mihaela	Nicolae Avram
72	Studii si cercetari privind managementul riscurilor de incendiu in procesul de obtinere a pieselor metalice prin turnare - 2012	Dobre Valentin	Mihai Chisamera
73	Cercetări privind fenomenul demodificării superficiale a pieselor turnate din fontă/ Research on the loss modifyng effect in the superficial layer phenomenon of the iron castings – 2013	Anca Denisa- Elena	Mihai Chisamera
74	Metode de reglare în regim automat a ritmurilor de alimentare cu alumină la cuvele de electroliză modernizate pentru obținerea aluminiului electrolitic – 2014	Rădulescu Cristian	Nicolae Panait
75	Concepții și tendințe noi privind creșterea productivității cuvelor industriale pentru obținerea aluminiului electrolitic - 2014	Ciobanu Gilbert Marius	Nicolae Panait

#### **4.11. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

##### **Andronescu Ecaterina**

<b>Nume doctorand</b>	<b>Titlul tezei</b>
BAN Cristina -Elisabeta (Pelin)	Nanocompozite cu aplicații în industria aeronautică
TAMAȘ Dragoș (Gudovan)	Compozite nanostructurate pe bază de silice mezoporoasă
TOCITU Ruxandra-Irina (Iliescu)	Nanomateriale suport utilizate în sistemele cu eliverare controlată de medicament

STROE Cristina-Sorana	Utilizarea biomaterialelor de adiție in reabilitarea defectelor osoase parodontale
NEDELCU Ioan-Avram	Biomateriale antiseptice
RUSU Rodica (Rogojan)	Nanomateriale Bioceramice destinate implanturilor osoase
PRODAN Alina Mihaela	Nanoemulsii pentru vectorizarea agenților terapeutici și studiul biodistribuției prin imigistică de fluorescență in vivo
GRUMEZESCU Alexandru Mihai	Biomateriale compozite
RĂDĂCINĂ Otilia-Ruxandra (VASILE)	Sinteza, caracterizarea si citotoxicitatea nanoparticulelor
JIGA Cristina (Busuioc)	Ceramici pentru microunde
GIONEA Marius Alin	Sintetiza neconvențională a nanoparticulelor pentru obținerea ceramicicii dentare
PALL Livia	Stocarea hidrogenului în amestecuri mecanochemice pe bază de magneziu studiu asupra compușilor intermetalici ternari pe bază de bor
Stanciu George	Micro- si nanostructuri perovskitice

### **Badanoiu Alina**

TAHA H.ABOOD AL SAADI, Synthesis and characterization of geopolymers based on industrial and municipal wastes (Sinteza si caracterizarea unor geopolimeri pe baza de deseuri industriale si municipale) sub conducerea stiintifica a prof. dr. Alina BADANOIU, teza sustinuta in ianuarie 2016

### **Berger Daniela**

martie 2015, Transportori anorganici mezoporoși pentru eliberare controlată de medicamente, Bărbulescu (Băjenaru) Laura Georgiana, conducător științific: Daniela BERGER

### **Bildea Costin Sorin**

Ahtesham Javaid – Design and plantwide control of processes integrating exothermal and endothermal reactions (susținut 2014, conducator C.S. Bildea)

### **Bozga Grigore**

1. Modelarea și simularea proceselor de distilare catalitică continuă, autor Alexandra Pleșu
2. Modelarea matematică și simularea procesului de combustie catalitică a efluenților gazoși cu aplicații în depoluare, autor Corina Mihaela Manta
3. Modelarea matematică și simularea procesului de sinteză a 2-etilhexanolului, autor Emil Tuță

#### **Calinescu Ioan**

1. Eliminarea poluanților acizi din gazele industriale prin tratarea acestora cu electroni accelerați și microunde - Bulearca Anca – 2012
2. Metode de preparare a nanoparticulelor în soluție - Mariana Patrascu – 2012
3. Bioetanol - metode de obținere pe drojdie imobilizată - Badoiu Teiu Coprina -2012
4. Claudia Crisan - Obținerea de substanțe chimice utile din masa vegetală 07.12.2013
5. Dana Varasteanu - Surfactanți pe bază de proteine – obținere și utilizări 08.04.2014
6. Gabriel Mustatea - Noi metode de sinteză a nanoparticulelor de argint și testarea proprietăților antimicrobiene ale acestora 27.02.2014
7. Mircioaga Nectara - Extracte vegetale - 21.09.2014
8. Ramona Georgescu - Nanodispersii colorate multifuncționale 02.07.2015
9. Daniela Mariana Berechet - "Uleiuri esențiale – folosirea lor în practică și cercetare, 29.05.2015
10. Eduard Sarbu - Condiționarea bioetanolului în vederea utilizării drept combustibil, 04.05.2015

#### **Demetrescu Ioana**

2012 Claudiu Constantin Manole;

2013 Sabina Grigorescu, Dumitru Cristina,

2014 Bogdan Stoian, Vornicescu Doru, Penta Virgil și Totea Georgeta

2015 Adriana Duma Voiculescu, Daniela Covaciu Romonti, Andrei Mihai, Preoteasa Larisa

2016 Elena Berteanu

#### **Diacu Elena**

Anul	Titlul tezei	Autor
2012 2 teze finalizate și	1. "Analiza de speciație chimică a unor metale în corpuri de apă de suprafață poluate antropice".	Barsan Elena
	2."Contribuții privind optimizarea proceselor de	Bumbac Costel

sustinite	remediere a solurilor poluate cu produse petroliere și hidrocarburi clorurate”	
2013 1 teza finalizata si sustinuta	3.”Studiul mobilității și specierii metalelor grele în soluri poluate și posibilități de utilizare eco-economică a acestor soluri”	Pavel Petronela-Bianca
2014 2 teze finalizate si sustinite	4. "Detectarea unor neconformități referitoare la conținutul coloranților sintetici din alimente utilizând metode analitice"	Parga (Jurcovan) Maria Mădălina
	5. "Contribuții privind modelarea analitică a datelor hidrochimice de monitoring integrat la nivel de ape curgătoare"	Dinu (Radu) Violeta-Monica
2015	6.”Epurarea apelor uzate prin utilizarea unor compuși anorganici recuperați din deșeuri metalurgice”	Maria (Tociu) Carmen
	7. ”Monitorizarea poluanților critici din medii acvatice prin metode analitice performante”	Milea (Ionescu) Petra
2016	8. Studii privind monitorizarea poluării mediilor acvatice cu metale grele în zone afectate de activități miniere din nord-vestul României	Reșetar-Deac (Anghel) Ana-Maria

### Dobre Tanase

În perioada 2016-2015 au fost sustinute 12 teze de doctorat.

N.c	Nume si Prenume	Titlul tezei	Data sustinerii	Obs
1	Mihaiella Cretu	Modelarea si simularea transportului speciilor poluante in spatii deschise	UPB 2012	Cu taxa
2	Dima Ovidiu	Molecularly imprinted polymers for selective separation of bioactives compounds: synthesis, characterisation, mass transfer and mathematical modelling	UPB 2013	Fara bursa
3	Vasilescu-Mirea Radu	Noi aspecte privind modelarea, simularea și investigarea experimentală la piroliza materialelor vegetale,	UPB 2013	Fara bursa
4	Ohreac Brandusa	Procese biochimice la interfata gaz lichid	UPB 2013	Cu bursa POSDRU
5	Popescu Mariana	Modele si procedee pentru obtinerea unor concentrate din fructe si plante proaspete	UPB 2014	Fara bursa
6	Pavaloiu Daniela	Cercetări privind cinetica eliberării din geluri compozite a speciilor active slab legate	UPB 2014	Cu bursa POSDRU

7	Ion Alexandra	Violeta	Procese de sorbție pentru depoluarea avansată a gazelor cu conținut de compuși organici volatili	UPB 2015	Cu bursa POSDRU
---	------------------	---------	--	----------	--------------------

### **Geană Dan Petre**

1. Echilibre de faze la presiuni înalte în sisteme cu dioxid de carbon, autor Sergiu Sima, cond. Dan Petre Geană (2012)
2. Echilibre de faze și proprietăți termodinamice în sisteme de n-alcani, autor Mihaela David (nour), cond. Dan Petre Geană (2013)
3. Echilibre de faze la presiuni înalte în sisteme dioxid de carbon – alcool, autor Simona Ioniță, cond. Dan petre geană (2014)
4. Echilibre lichid-vapori și proprietăți termodinamice ale unor compuși fluorurați ai etanului, autor Daniela Vitan (Dună), cond. Dan Petre Geană (2014)
5. Modelarea cu platforma alliances a transportului de masă în condițiile unui depozit de deșeuri radioactive, autor Alina Constantin, cond. Dan Petre Geană (2015)
6. Echilibre lichid-vapori și proprietăți termodinamice ale compușilor fluorurați ai metanului, autor Mirela Ioniță, cond. Dan Petre Geană (2015)

### **Hubca Gheorghe**

2012: Studiul amestecurilor chemiluminiscente cu conținut de polimeri

Doctorand: Răzvan Petre

Conducător: Gheorghe Hubca

2013: Aditivi polimerici multifuncționali pentru mortare și betoane

Doctorand: Daniela Fiat

Conducător: Gheorghe Hubca

2013. Sisteme cromogene hibride organic-anorganice pentru funcționalizarea fibrelor textile

Doctorand: Alina Rădițoiu

Conducător: Gheorghe Hubca

2014: Cercetări privind obținerea foliilor compozite și a corpurilor cave cu potențiale utilizări ca ambalaje în industria alimentară și de medicamente

Doctorand: Daniela Teodorescu

Conducător: Gheorghe Hubca

2014: Matrici epoxidice cu flexibilitate ridicată cu aplicații în nanocompozite

Doctorand: Magdalena-Adriana Ladaniuc

Conducător: Gheorghe Hubca

2015: Noi tipuri de polimeri imprențați molecular cu aplicații biomedicale

Doctorand: Ana-Mihaela Florea

Conducător: Gheorghe Hubca

2015: Produse peliculogene utilizate în domeniul construcțiilor

Doctorand: Mirela Lazăr



**Ianculescu Adelina**

1 teză de doctorat susținută în anul 2013

Titlu: Ceramici pe bază de BaTiO<sub>3</sub> prietenoase mediului (Environmental Friendly BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics), autor: Cătălina-Andreea VASILESCU

**Iovu Horia**

1. RADU (CIRIPOIU) ANITA LAURA – 2012
2. TEODOR SANDU – 2012
3. GHEBAUR ADI – 2012
4. ANDRONESCU CORINA – 2014
5. CIOBOTARU (RADU) CORINA IULIA- 2014
6. PANDELE ANDREEA MADALINA-2014
7. CIOBOTARU CLAUDIU – 2014
8. BALANUCA BRINDUSA -2015

**Iulian Olga**

1. Proprietăți fizico-chimice în sisteme binare și ternare de solvenți cu n – alcooli , ing.Anca Martha Fedeles, 2012, conducator stiintific prof. dr. ing. Olga Iulian
2. Proprietati fizico-chimice in sisteme de lichide ionice cu solventi organici, Oana Croitoru , 2013, conducator stiintific prof. dr. ing. Olga Iulian
3. Proprietati fizico-chimice in sisteme binare si ternare cu biodiesel, ing.Sibel Geacai, 2014, conducator stiintific prof. dr. ing. Olga Iulian

**Jinescu Gheorghita**

Nr crt	Nume si prenume doctorand	Titlul tezei de doctorat	Data inscrierii	Data sustinerii
1.	Panturu Ioan Razvan	Cercetări privind utilizarea barierelor permeabile reactive pentru prevenirea și remedierea in situ a poluării apelor datorate activităților miniere	2009	2012
2.	Mardaru Anamaria	Cercetarea, modelarea si simularea procesului de spumare cu aplicatii in industria alimentara	2009	2012
3.	Muntianu Gabriela	<i>Cercetări privind utilizarea nanomaterialelor pe bază de argilă în depoluarea intensivă a gazelor</i>	2009	2014

## Lavric Vasile

- 2012
  1. Dogaru Elena Lacramioara – Optimization of batch/semi-continuous industrial water networks
  2. Buzatu Pompilia – Complex theoretical and experimental study of immersed membrane bioreactors
  3. Tudor Anca Raluca – Optimization of continuous industrial integrated wastewater networks
- 2013
  4. Marton Melinda-Rita – Investigations on ITC bioavailability from Brassicales plants and their bioactivity in normal and malignant human white blood cells
  5. Alupului Ani – Intensive processes of extracting active principles from plants
- 2014
  6. Palau Georgiana Ruxandra - Using population balances in modelling and optimisation of heterogeneous polymerization reactors
- 2015
  7. Gogulancea Valentina Rita – Removal of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> from flue gases using high energy electron beam

## Maria Gheorghe

1. Ing. DRAGOȘ - NICOLAE ȘTEFAN – 2011, Analiza de senzitivitate termică și de risc în operarea reactoarelor chimice
2. ing. biochim. Manuela Diana BUBOI (ENE) – 2013, Studii privind cinetica unor procese enzimatic de oxido-reducere cu importanță în industria de sinteză a zaharidelor
3. Ing. Anca DAN – 2013, Studii privind optimizarea reactoarelor chimice cu includerea criteriilor de operare în siguranță
4. Ing. Ionela LUȚĂ – 2014, Studii de modelare a eliberării controlate de compuși biologic activi și a acțiunii unor microorganisme depuse pe suportți solizi poroși

## Meghea Aurelia

Nr. crt.	Nume si prenume doctorand	Titlu tezei	Anul înscrierii	Anul sustinerii	Confirmare OM
1	Fleancu Mădălina – bursier POSDRU	Nanostructuri auto-organizate pentru detecție și diagnostic.	2009	2012	DA
2	Murariu Popa Alina	Sisteme de nanoparticule lipidice solide cu aplicații în obținerea de produse cosmetice	2007	2013	DA
3	Niculae Gabriela – bursier POSDRU	Nanostructuri lipidice conținând principii active naturale și sintetice cu acțiune	2010	2013	DA

		terapeutică și fotoprotectoare			
4	Pantazi Beatrice	Optimizarea caracteristicilor sanogenetice și de biodegradabilitate ale materialelor de bază din industria de pielărie și încălțăminte	2010	2013	DA
5	Mitreă Elena	Nanostructuri lipidice pe bază de uleiuri naturale bioactive cu potențiale aplicații bioalimentare	2003 Galati 2011 transfer UPB	2013	DA
6	Iordache Zgripcea Mihaela	Evaluarea poluării cu substanțe prioritare periculoase a ecosistemelor apă și sediment în zona unei platforme industriale complexe și metode de distrugere a poluanților	2010	2013	DA
7	Căpălău Nicoleta – bursier POSDRU	Materiale și dispersii nanostructurate cu proprietăți sinergetice adsorbante și fotocatalitice pentru îndepărtarea coloranților din apele reziduale	2010	2013	DA
8	Țane Alexandrina – bursier POSDRU	Materiale pe bază de ADN funcționalizat cu cromofori naturali și sintetici pentru aplicații în fonică	2010	2013	DA
9	Feraru Daniela – bursier POSDRU	Metode fizico-chimice avansate de expertizare a documentelor falsificate și/sau contrafăcute	2006	2013	DA
10	Manea Ana-Maria – bursier POSDRU	Nanostructured materials based on natural extracts with potential applications in therapy and biophotonics	2011	2014	DA
11	Borș Alin – bursier POSDRU	Obținerea și testarea unor noi produse de uz dermatologic cu acțiune locală antifungică	2011	2014	DA
12	Constantinescu Mortu Roxana – bursier POSDRU	Biocompozite din deșeurile de la tăbăcării cu aplicații în agricultură	2012	2015	DA
13	Barbaresso Răzvan	Materiale compozite inovative utilizate în tratarea diferitelor afecțiuni dentare	2010	2015	DA
14	Bordei Ionescu Natașița – bursier POSDRU	Valorificarea unor extracte selective naturale sub forma de nanostructuri lipidice pentru formulări cosmetice	2012	2015	DA
15	Chelaru Ciprian –	Produse cosmetice pe baza de	2012	2015	DA

	bursier POSDRU	microcapsule de polimeri naturali, incorporate in materiale textile			
--	----------------	--	--	--	--

**Nechifor Gheorghe**

	2012	2013	2014	2015	2016
Teze sustinute	4	18	1	2	3
Titlu			Autor		
2012					
1. Membrane compozite polimer suport – polimer conductiv/ Polymer support – conductive polymer composite membranes -			Mihaela Cristina Baicea		
2. Particule magnetice funcționalizate pentru procese separative/ Functionalized magnetic particles for separative processes			Vlad Ionut Luntraru		
3. Compozite organic-anorganice pentru procese de separare/ Organic-Inorganic Composites for Separative Processes			Alexandrina Ivan		
4. Separarea derivatilor Fenolici prin tehnici membranare			Ionut ZAHARIA		
2013					
5. Studiul comparativ al separarilor prin flotatie, pervaporatie si ultrafiltrare			Cristinel Sergiu POPA (SAVA)		
6. Analiza aerosolilor prin tehnici si metode membranare			Valeriu DANCULESCU		
7. Efectul conditiilor redox asupra eliberarii unor metale grele din sol/The effect of redox conditions on the release of some heavy metals from soil.			Ramona BALINT		
8. Concentrarea iodului prin membrane emulsie si flotatie.			Szidonia Katalin BOCSKOR (TANCZOS)		
9. Separarea ionilor metalici prin tehnici membranare.			Loreta Nicoleta COSTACHE		
10. Identificarea si cuantificarea unor extracte de plante prin cromatografie in strat subtire de inalta performanta, cuplata cu teste biologice si spectrometrie de masa.			Georgiana CRETU		
11. Ultrafiltrarea cu membrane polimerice in tehnici medicale.			Lacramioara DEMIAN (NAFTANAILA)		
12. Tehnologii ecologice cu membrane lichide.			Octavian DORCA		
13. Membrane polimerice pentru tratarea apei.			Veronica Ionela FOAMETE (PANAIT)		
14. Membrane polimerice utilizabile la pile de combustie: sinteza si aplicabilitate.			Carmen Georgiana LICA		

15. Membrane lichide pentru separarea unor cationi metalici de interes tehnologic.	Mariana PETRE (MATEESCU)
16. Membrane compozite pentru procesarea extractelor biologice active.	Mihaela PASCU (NEAGU)
17. Membrane lichide utilizate la separarea ionilor metalici.	Cristiana OLTEANU
18. Optimizarea proceselor de separare cu membrane.	Daniela-Elena PASCU
19. Îndepărtarea și/sau separarea unor specii ionice metalice prin membrane polimerice cu incluziuni (pims).	BADALAU (PACURARIU) Liliana
20. Studiul separării recuperative a ionilor de $\text{Cu(II)}$ , $\text{Ni(II)}$ și $\text{Zn(II)}$ din soluții apoase prin procese de sorbție.	Carmen DELEANU
21. Materiale membranare compozite pe baza de oxizi cu proprietăți magnetice/Composite membrane materials on magnetic oxides	Danut-Lucian GHINDEANU
22. Studii și cercetări privind poluarea atmosferei din municipiul București	Marilena TANASE (Plesca)
2014	
23. Tehnologii membranare pentru tratarea sistemelor apoase	Mirela Alina CRISTEA (CONSTANTIN)
2015	
24. Studiul comparativ al îndepărtării poluanților prin tehnici clasice și membranare,	Paul Constantin Cuoresian ALBU
25. Coroziunea și protecția anticorozivă a unor materiale metalice în sistemele cu apă de răcire industrială	Iulia G. HARABOR
2016	
26. Aplicații ale fotocatalizei heterogene cu $\text{TiO}_2$ în degradarea avansată a poluanților organici din ape uzate/ $\text{TiO}_2$ heterogenous photocatalyse in advanced treatment of wastewater containing organic pollutants - susținută în română	<a href="#">Lucian Alexandru CONSTANTIN</a>
27. Polysulfone nanocomposite membrane for protein separation/ Membrane nanocompozite pe baza de polisulfona pentru separarea proteinelor - susținută în engleză	<a href="#">Abbas Abdul Kadhim Klaif RIKABI</a>
28. Biosorption of Lead, Copper and Cadmium Ions from Aqueous Solutions on Locally Agricultural Wastes in Batch and Fluidized Bed Systems/ Biosorbția ionilor de plumb, cupru și cadmiu din soluții apoase pe deșeurile agricole locale în sistem static și pat fluidizat - susținută în engleză	<a href="#">Hashim Kamar FIRAS</a>

**Radu Gabriel Lucian**

- 1. Tache Andreia 2012 „Studiul Efectelor Radicalilor Liberi Asupra Modificărilor Oxidative Ale Componentelor Proteice”**
- 2. Szentes Sarolta 2012 „Obținerea Și Caracterizarea Unor Biopreparate Pe Bază De Bacterii Antagoniste Din Sol”**
- 3. Truica Georgiana-Ileana 2012 "Metode Analitice Aplicate În Caracterizarea Unor Artefacte Arheologice Din Chihlimbar"**
- 4. Diaconu Mirela 2012 "Caracterizarea Unor Sisteme Enzimatic Redox Și Aplicații Bioelectroanalitice"**
- 5. Chira Ana 2014 "Dezvoltarea De Electrozi Chimic Modificati Bazati Pe Derivati Ai 4,4'-Dipiridinei"**
- 6. Dumitru (Udriste) Anca Amalia 2014 “Analiza Functionala A Arn De Interferenta (Arni) In Reglarea Expresiei Genice La Plante (Nicotoana Sp)”**
- 7. Gatea Florentina 2014 “Caracterizarea Bioanalitică A Unor Principii Active Din Extracte Naturale Cu Potențial Terapeutic”**
- 8. Nicolae Adrian 2015 ”Fundamentarea Analitica A Tehnologiilor De Obtinere A Unor Produe Alimentare Personalizate”**
- 9. Dinca Oana Romina 2015 "Identificarea Unor Izotopi Stabili Ca Markeri De Origine Prin Metode Spectrometrice"**
- 10. Matei (Danila) Alina Oana 2015 ” Bioanaliza Polifenolilor Din Extractele Unor Plante Medicinale Tradiționale”**
- 11. Penu Ramona Liliana 2015 "Aplicații Analitice Ale Sistemelor Bio-Mimetice Cu Suprafețe Modificate"**
- 12. Petrareanu Catalina 2015 "Investigarea Mecanismelor Infecției Cu Virusul Hepatitei B Umane Prin Metode Bioanalitice"**
- 13. Stirbet Daniela 2015 ”Controlul Analitic Al Eliberării Unor Substanțe Biologic Active (Cefalosporine) Imobilizate In Nanoparticule Functionalizate”**

**Stanescu Michaela Dina**

Nr.	Titlu teza	Doctorand	Data	Conducator
1	Aplicarea biotehnologiilor în prelucrarea materiilor prime și a deșeurilor cu conținut celulozic	Ana Mihaela DOCHIA	23.12.2013	Prof. Dr. Ing. Michaela Dina Stanescu

2.	Studii privind aplicarea tratamentelor enzimaticice pentru îmbunătățirea calității sucurilor de fructe Polihidroxifenoli-conținut și compoziție	Simona GAVRILAS	10.01.2014.	Prof. Dr. Ing. Michaela Dina Stanescu
3.	Soluții ecologice în utilizarea unor coloranți textili de tip antrachinonic	Andreia SANISLAV	16.01.2015	Prof. Dr. Ing. Michaela Dina Stanescu

### **Stoica Ligia**

Număr de teze susținute:

- 2 teze în 2014
- 1 teză în 2015

### **Teodorescu Mircea**

1. Lungu Anamaria – titlu teza: “Aplicatii speciale ale polimerilor acrilici hidrosolubili”, sustinuta pe 02.03.2012
2. Cursaru Bogdan – titlu teza: „Noi hidrogeluri pe baza de polietilenglicol si poliamine alifaticice” sustinuta pe 28.09.2012.

### **Ungureanu Eleonora-Mihaela**

2012- Maria-Laura SOARE, Studii electrochimice asupra unor compuși organici și complecși carbonilici de Cu(I)

2012 – Magdalena-Rodica BUJDUVEANU, Studii asupra unor combinații complexe și compuși organici cu potențiale proprietăți catalitice și de recunoaștere

2013 - Luisa-Roxana MANDOC (POPESCU), Metode și metodologii în determinări analitice cu aplicații în evaluări de mediu și sănătate

2015 - Cristina-Andreea AMARANDEI, Studii electrochimice de derivați azulenici cu aplicații pentru recunoaștere moleculară și biosenzori

2015 - Cătălina CIOATEȘ (NEGUȚ), Sinteza și caracterizarea unor amide de acizi grași nesaturați cu potențial terapeutic

### **Vaireanu Danut-Ionel**

3 teze de doctorat sustinute

### **Van Staden Raluca-Ioana**

Modoveanu Iuliana, septembrie 2015 : Noi microsenzori pentru analiza clinica

### Visan Teodor

1. Filme compozite oxidice depuse pe substrat de metale valvă prin procedee chimice și electrochimice, ing.chim. Adrian-Cristian MANEA, 2012
2. Contribuții la studiul și controlul degradărilor prin coroziune ale structurilor din beton armat, ing. Carmen LINGVAY, 2012
3. Studiul electrodepunerii și stabilității bismutului, telurului și seleniului și unor compuși ai acestora în diferite medii, ing.chim. Camelia AGAPESCU, 2012
4. Procese de electrod la acoperiri metalice de cobalt, stibiu sau crom din lichide ionice pe bază de clorură de colină, chim. Mariana Lili MAREȘ (BADEA), 2013
5. Sinteze și aplicații ale unor nanostructuri cu interacțiuni de tip metal – polimer, biolog Nicoleta Georgeta DOBRE, 2014
6. Studii fizico-chimice ale unor materiale vitroase și vitroceramice obținute prin valorificarea unor deșeuri din industria sticlei sau de la epurarea apelor uzate, ing.chim. Luminița Daniela TUDOR (URSU), 2014
7. Contribuții la studiul biocoroziunii și degradării microbiologice ale materialelor”, biolog Ilona KERTESZ (SZATMARI), 2015
8. Electrodepunerea compușilor de telur cu stibiu, cupru sau zinc din lichide ionice conținând clorură de colină, fizician Adriana-Simona CATRANGIU, 2016

### Woinaroschy Alexandru Eligiu

1. Titlul tezei: Analiza și controlul optim al coloanelor de distilare integrate termic, Autor: Radu Mihai Ignat, Conducator: prof.dr.ing. Alexandru Woinaroschy, Data sustinerii publice: 18.09.2012
2. Titlul tezei: Optimizarea multiobiectiv a proceselor chimice și biochimice prin utilizarea combinata de instrumente informatice, Autor: Sandu Taras, Conducator: prof.dr.ing. Alexandru Woinaroschy, Data sustinerii publice: 26.09.2012
3. Titlul tezei: Decontaminarea solurilor din areale infestate cu metale grele, Autor: Aura-Daniela Ivănuță (Radu), Conducator: prof.dr.ing. Alexandru Woinaroschy, Data sustinerii publice: 29.09.2015

## 4.12. Școala Doctorală Științe Aplicate

### Anul 2012

Nr. crt.	Numele doctorandului	Conducător de doctorat	Titlul tezei de doctorat
1.	Popescu Marcel	Prof.dr. Constantin Cristescu	<i>Techniques for asteroid spectroscopy</i>
2.	Apostol Ion	Prof.dr. Dan Iordache	Contributii la studiul unor sisteme complexe fizice, tehnice, respectiv biologice
3.	Ghinoiu Șerban	Prof.dr. Nicolae Pușcaș	Contribuții la caracterizarea metrologică a fibrelor optice



4.	Deleanu Daniela	Prof.dr. Gheorghe Căta-Danil	<i>Noi date nucleare cu fascicule de particule incarcate</i>
5.	Adrian Dumitrescu	Prof.dr. Gheorghe Căta-Danil	Contributions to the digital systems for nuclear spectrometry

### Anul 2013

1.	Moșu Daniel Vasile	Prof.dr. Gheorghe Căta-Danil	Modernizări și dezvoltări metodice la acceleratorul electrostatic de tip tandem Van de Graaff al IFIN-HH
2.	Niță A.V. Cristina Roxana	Prof.dr. Gheorghe Căta-Danil	Determinări și evaluări de parametri nucleari în nuclee ușoare și medii
3.	Treanță O. Savin	Prof.dr. Constantin Udriște	EDP Geometrice si Probleme de Control
4.	Dinu Dragoș	Prof.dr. Nicolae Pușcaș	Evaluarea unor parametri caracteristici ghidurilor de undă de tip $Er^{3+} :Ti:LiNbO_3$
5.	Purnichescu (Purtan) I. Raluca Roxana	Prof. dr. Flondor Paul Cătălin	Mathematical Models in Biology
6.	Ghiu Cristian	Prof. dr. Constantin Udriște	Controllability of multitime linear PDE systems
7.	Stoica Ovidiu Cristinel	Prof. dr. Constantin Udriște	Singular General Relativity
8.	Treanta Savin	Prof. dr. Constantin Udriște	Geometric PDEs and control problems

### Anul 2014

1.	Baldovin (Nistor) Simona	C. S. I. Dr. Tudor Sireteanu	Aplicarea teoriei ecuațiilor diferențiale stochastice la studiul comportării sistemelor dinamice cu control semiactiv și perturbații aleatoare
2.	Băniță Gh. Ștefan George	C. S. I. Dr.. Dan Dumitraș	Verificarea calității fructelor/legumelor utilizând spectroscopia fotoacustică
3.	Nicoreștianu Șt. Felicia Eugenia	C. S. I. Dr. Tudor Sireteanu	Metode analitice și numerice pentru studiul sistemelor dinamice neliniare cu perturbații aleatoare
4.	Ionescu I. Marius- Florinel	C. S. I. Dr. Tudor Sireteanu	Reprezentări de grupuri cu aplicații în descrierea comportamentului histeretic al sistemelor dinamice

### Anul 2015

1.	Dinu Cosmin	Prof.dr. Nicolae Pușcaș	Caracterizarea metrologică a etaloanelor de temperatură
2.	Stăncălie Gh. Andrei-Octavian	Prof.dr. Nicolae Pușcaș	Caracterizarea metrologică a a senzorilor pe fibră optică
3.	Mitu R. Iani- Octavian	Prof.dr. Gheorghe Căta-Danil	Radiological protection and dosimetry studies at charged particles accelerators and high power lasers
4.	Ionescu (- Aichimoaie) A.	Prof. drr. Mihai Postolache	Puncte fixe pentru anumite clase de operatori neliniari

	Cristiana		
5.	Negrescu A. Alexandru Ștefan	Prof.dr. Andrei Halanay	Studiul controlabilitatii pentru ecuatii de tip caldura cu memorie
6.	Toader Gh. Victorin-Emilian	Prof.dr. Ion M. Popescu	Analiza stresului tectonic din zona Vrancea prin metode electromagnetice și factori asociați în vederea realizării unei prognoze seismice
7.	Stoian Victor	Prof.dr. Cornela Moțoc	Comportarea în câmpuri exterioare a unor compozite conținând cristale lichide
8.	Necula (Petrescu) Lavinia-Laura	Prof. dr. Constantin Udriște	Multitime nonlinear evolutions and soliton solutions
9.	Dinu Simona	Prof. dr. Constantin Udriște	New results in fixed point theory and multitime optimal control
10.	Bota Petru-Marian	Prof. Marian Enăchescu	Nanotuburi de carbon=sinteza prin ablație laser și caracterizare
11.	Moldovan Antoniu	Prof. Marian Enăchescu	Caracterizarea la scară micro-și macroscopică a materialelor prin microscopie de forță atomică (AFM) și microscopie a forțelor electrostatice de polarizare (SPFM)

#### Anul 2016

Nr. crt.	Numele doctorandului	Conducător de doctorat	Titlul tezei de doctorat
1.	Zahir Abdul Haddi Hassan Al-Shanoon	Prof. dr. Constantin Udriște	Geometry of Reliability Models (Geometria Modelelor de Fiabilitate)
2.	Moldovan Adrian Septimiu	Prof.dr. Nicolae Pușcaș	Sisteme de teledectie pentru monitorizări în-situ. Studiu, dezvoltare și implementare

#### 4.13. Școala Doctorală Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Nr. crt.	Titlul tezei	Autorul	Conducătorul științific	Anul susținerii publice
1	Model integrat de management al situațiilor de urgență și criza și implicațiile infrastructurilor critice la adresa securității și siguranței naționale	Radu Dragomir	Prof.dr.ing. Adrian Gheorghe	2012
2	Managementul vulnerabilității infrastructurilor nucleare critice expuse amenințărilor multiple	Cristina Petronela Simion	Prof.dr.ing. Anatolie Carabulea	2012
3	Contribuții privind <i>reengineering</i> -ul resurselor	Catalina Calaras	Prof.dr.Anca A.	2012

	umane în societatea bazată pe cunoaștere	(Daraban)	Purcărea	
4	Cercetări privind îmbunătățirea proceselor din organizații industriale cu aplicație la procesul de branding	Octavian Ion Negoită	Prof.dr.Anca A.Purcărea	2012
5	Contribuții privind asigurarea securității informațiilor în organizații	Bogdan Dumitru Țigănoaia	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2012
6	Contributii asupra managementului companiei de distributie a energiei electrice cu aplicatii in relatia acesteia cu consumatorii	Valentina Persideanu	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2012
7	Contributii la analiza fenomenului de comunicare in medii organizationale de complexitate diferita din Romania	Corina Oana Georgescu	Prof.dr. George Cojocar	2012
				Total 2012=7
1	Managementul schimbarii in contextul implementarii unui sistem de management al calitatii totale	Daniel Valentin Nicolescu	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2013
2	Concepția și implementarea sistemului informatic al managementului financiar într-o universitate tehnică	Dorina Andreiu (Adamescu)	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2013
3	Considerații tehnico-economice privind creșterea performanțelor sistemului logistic din organizațiile industriale	Claudiu Adrian Purdescu	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2013
4	Cercetări privind dezvoltarea relațiilor de muncă în întreprinderile industriale și impactul produs asupra performanțelor lor	Cecilia Petre Gostin	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2013
5	Cercetari privind amplasarea intreprinderilor mici si mijlocii in zonele metropolitane	Cornel Ghiță	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2013
				Total 2013=5
1	Cercetari privind ingineria proceselor in organizatiile prestatoare de servicii – cu aplicatii in cadrul serviciilor de cadastru	Dănuț Iorga	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2014
2	Cercetari privind probleme ale cresterii intreprinderilor mici si mijlocii	Ioana Ceaușu	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2014
3	Cercetari privind schimbari necesare in organizatiile industriale pentru obtinerea succesului durabil	Olivia Purcărea (Negoită)	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2014
4	Cercetari privind ingineria structurilor organizatorice in administratia publica locala	Daniela Tonciu (Borangic)	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2014

	din Romania			
5	Cercetari privind caracterul antreprenorial al universitatilor - prin prisma relatiilor universitatii cu mediul industrial	Tudorel Popescu	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2014
6	Contribuții privind implementarea managementului riscului în companii din sectorul energetic	Simona Louise Petrescu (Voronca)	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2014
7	Aspecte tehnice, economice si sociale privitoare la procesul de implementare a transmisiunilor de televiziune in sistem digital terestru in Romania	Serban Andrei Dimitrie Pretor	Prof.dr.ing.Adrian Gheorghe	2014
8	Cercetari si contributii privind dezvoltarea resurselor umane in scopul asigurarii succesului durabil al intreprinderilor in industria auto	Simona Catalina Natea (Albulescu)	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2014
9	Managementul riscului caracteristic instalatiilor nucleare nonreactor cu aplicare la pilotul de detritiere	Gheorghe Popescu	Prof.dr.ing.Anatoli e Carabulea	2014
10	Contributii privind proiectarea unei instalatii de distilare criogenica a izotopilor hidrogenului, in vederea recuperarii tritiului, utilizand produse software CAD/CAE si calcul	Ana Romulus-George	Prof.dr.ing. Anatolie Carabulea	2014
11	Analiza dependabilitatii in managementul riscului si al vulnerabilitatii infrastructurilor critice	Nicoleta Daniela Ignat	Prof.dr.ing.Adrian Gheorghe	2014
12	Protectia infrastructurilor critice – modelarea bazata pe obiect	Olga Maria Cristina Bucovetchi	Prof.dr.ing.Adrian Gheorghe	2014
				Total 2014=12
1	Cercetari privind evolutia si optiunile strategice ale firmelor romanesti de servicii ingineresti de consultanta si proiectare monospecializate industrial care opereaza in industriei aflate in declin	Sorin Gabriel Stroe	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2015
2	<i>Exploring Cross-Cultural Consumer Acceptance of Mobile Payment Services</i>	Raluca-Andreea Popescu (Wurster)	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2015
3	Abordari antreprenoriale in organizarea/managementul universitar	Bogdan Brustureanu	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2015

4	Cercetări privind influența tehnologiilor <i>new media</i> asupra structurilor organizatorice ale firmelor din România	Mihaela Soica	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2015
5	Contributii privind ingineria rețelelor de distributie si strategiile de dezvoltare ale acestora – in domeniul auto	Ovidiu Dascalu	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2015
6	Cercetări privind managementul proceselor de afaceri pentru asigurarea competitivității organizației industriale	Bogdan Fleaca	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2015
7	Cercetari privind optimizarea serviciilor de mentenanta software utilizand metodologia <i>six sigma</i>	Mircea Marian Prodan	Prof.dr.Anca A. Purcărea	2015
8	Studiu privind oportunitatile economiei hidrogenului in Romania: aspecte din cercetare si industrie	Ioan Iordache	Prof.dr.ing.Adrian Gheorghe	2015
				Total 2015=8
1	Contributii privind imbunatatirea infrastructurilor IT in cadrul intreprinderilor mici si mijlocii	Felix Nicolae Dumitrescu	Prof.dr.ing.Cezar Scarlat	2016
2	<i>Dynamic capabilities to manage complex situations</i>	Roland Pulfer	Prof.dr.ing.Adrian Gheorghe	2016
				Total 2016=2

## LUCRĂRI PUBLICATE DE CĂTRE DOCTORANZI

## 5.A) LUCRĂRI PUBLICATE DE CĂTRE DOCTORANZI ÎN REVISTE ISI ÎN PERIOADA 2012-2016

## 5.a.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

1. Florea Ioan Hantila, Mihai Maricar, Radu Mircea Ciuceanu, **Lilica Corlan**, *Harmonic analysis of circuits with nonlinear resistive elements*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Yssue 4, București, 2012;
2. Mihai Maricar, Marilena Stanculescu, **Valeriu Ștefan Minculete**, Florea Ioan Hantila, *Solidification surface speed control of ferromagnetic pieces using EDDY current heating*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Yssue 4, București, 2012;
3. Alexandru M. Morega, Mihaela Morega, **Jean B. Dumitru**, *Magnetic Field – Flow Interactions in a Miniature electric power Transformer with Magnetic Nanofluid Core and solenoid type coils*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 58 , București, 2013;
4. **Jean B. Dumitru**, Alexandru M. Morega, Mihaela Morega, *A Numerical Study of the Heat Transfer Management Provided by a Thermoelectric Sink-and-Fan System*, Rev. Roum. Sci. Techn.Électrotechn. et Énerg., 59, 2, p. , București, 2013;
5. Pîslaru-Dănescu L., Morega A.M., Telipan G., Morega M., **Dumitru J.B.**, Marinescu V., *Magnetic nanofluid applications in electrical engineering*, IEEE Trans. on Magnetics, **49**, 11, pp. 1-9, 2013, DOI: 10.1109/TMAG.2013.2271607
6. Pîslaru-Dănescu L., Morega A.M., Morega M., **Stoica V.**, Marinică O.M., Nourăș F., Păduraru N., Borbáth I., Borbáth T., *Prototyping a Ferrofluid-Cooled Transformer*, IEEE Trans. on Industry Applications, **49**, 3, May/June, 2013, DOI: 10.1109/TMAG.2013.2271607
7. Morega A.M., **Dumitru J.B.**, Morega M., Pîslaru-Dănescu L., *Flow patterns in the magnetic nanofluid core of a miniature planar spiral transformer*, Environmental Eng. and Management J. June 2013, **12**, 6, pp. 1171-1177
8. V. Tsakiris, M. Lungu, E. Enescu, D. Pavelescu, G. Dumitrescu, **A. Radulian**, V. Braic, *W-Cu composite materials for electrical contacts used in vacuum contactors*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, No. 9 - 10, September – October 2013, p. 1090 - 1094;
9. Violeta Tsakiris, Magdalena Lungu, Elena Enescu, Dan Pavelescu, Gheorghe Dumitrescu, **Alexandru Radulian**, **Nicolae Mocioi**, *Nanostructured W-Cu electrical contact materials processed by hot isostatic pressing*, Acta Physica Polonica A, Vol 125 (2014), No. 2, p. 348-352, ISSN: [e]1898-794X ; [p]0587-4246;

10. Magdalena Lungu, Violeta Tsakiris, Elena Enescu, Delia Patroi, Virgil Marinescu, Dorinel Talpeanu, Dan Pavelescu, Gheorghe Dumitrescu, **Alexandru Radulian**, *Development of W-Cu-Ni electrical contact materials with enhanced mechanical properties by spark plasma sintering process*, Acta Physica Polonica A, Vol 125 (2014), No. 2, p. 327-330, ISSN: [e]1898-794X ; [p]0587-4246;
11. Chirita Ionel, **Dan Vasile-Daniel**, **Tănase Nicolae**, *Magnetic field distribution inside the aperture of a steerer magnet prototype*, Physica Scripta, Volume 2015, Number T166, Impact Factor = 1.296, 26/November/2015, <http://stacks.iop.org/0031-8949/T166/014055>;
12. M. Badulescu, A. Anghel, C.C. Surdu-Bob, M. Badic, **C. Morari**, I. Balan, *Preliminary results on the electromagnetic shielding effectiveness of organic fabrics silver coated by high voltage anodic plasma*, OAM-RC vol. 9, nr. 9-10, pp. 1230-1233, 2015, ISI, Factor de impact 0.394.
13. **Bogdan Dumitrescu**, Anca Daniela Ioniță, Horia Gavrilă, *MODELING PARADIGMS FOR PICKING LINES*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Automatique et ordinateurs, Tome 61, 2016, No 1, Janvier-Mars;
14. Gheorghe Paltanea, Veronica Manescu Paltanea, Horia Gavrilă, Andrei Nicolaide, **Bogdan Dumitrescu**, *Comparison between magnetic industrial frequency properties of non-oriented FeSi alloys, cut by mechanical and water jet technologies*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et électroénergétique, Tome 61, 2016, No 1, Janvier-Mars ;
15. I. Dobrin, A. Cernikov, S. Kulikov, A. Buzdavin, O. Culicov, A.M. Morega, **A. Nedelcu**, M. Morega, I. Popovici, A. Dobrin, *A 4 T HTS magnetic field generator, conduction cooled, for neutron physics spectrometry*, IEEE Trans. on Applied Superconductivity, **26**, 3, April 2016.

### 5.a.2. Școala Doctorală Energetică

1. IVAN D., LAZAROIU G., **UNGUREANU G.**, **UDREA O.**, **INFLUENCE ON THE POWER QUALITY OF THE CONNECTION OF WIND POWER INTO THE ELECTRICITY GRID TRANSMISSION**, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Book Series: International Conference on Harmonics and Quality of Power, ISSN: 2164-0610, Pages: 743-746, Published: 2014, WOS:000343776100153.
2. OANTA EM., PANAIT C., LAZAROIU G., RAICU A., AXINTE T., **DASCALESCU AE.**, **CONCEIVING A HYBRID MODEL OF A WEIGHTING DEVICE**, ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES VII , Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 9258, Article Number: 925829, DOI: 10.1117/12.2069927, ISBN:978-1-62841-325-0, ISSN: 0277-786X, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 1000 20TH ST, PO BOX 10, BELLINGHAM, WA 98227-0010 USA, Accession Number: WOS:000354179700081.
3. **UDREA O.**, LAZAROIU G., **UNGUREANU G.**, CIUCUR VV., **HVDC TRANSMISSION CORRIDOR - COST BENEFIT ANALYSIS**, 2014 49TH INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE (UPEC) , 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) , ClujNapoca, ROMANIA, SEP 02-05, 2014, ISBN:978-1-4799-6557-1, Book Group Author(s):IEEE, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA , Accession Number: WOS:000364087800216.

4. **UNGUREANU G.**, LAZAROIU G., **UDREA O.**, CIUCUR VV., SECONDARY REGULATION PRICES ON ROMANIAN BALANCING MARKET. A COMPARATION BETWEEN ACTUAL WHOLSALE ELECTRICITY COMMERCIAL CODE AND PROPOSED (UNDER DISCUSSION) WHOLSALE ELECTRICITY COMMERCIAL CODE, 2014 49TH INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE (UPEC) , 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) , ClujNapoca, ROMANIA, SEP 02-05, 2014, ISBN:978-1-4799-6557-1, Book Group Author(s):IEEE, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA , Accession Number: WOS:000364087800216.
5. Cîrlioru T. M., Ciocan G. D., Barre S., Djeridi H., Panaitescu V. Quadrant Analysis of Turbulent Mixing Layer. *Revista de Chimie*. ISSN 0034-7752 **64**, No. 3, 2013, pp.326-329. (ISI, factor de impact 0.599).
6. **Schiaua M.**, Safta C.A., Panaitescu V., Magheți I. Fluid Structure Interaction of the Flow Around a Bluff Body. *Revista de Chimie*, ISSN 0034-7752. 63, No.12, 2012, pp. 1274-1277. ISSN: 0034-7752. (ISI, factor de impact 0.599).
7. Panaitescu V., **Pavel D.**, Chisacof A., Lăzăroiu G. Free Jet of Mist Water Use for Fire Heat Absorption. *Revista de Chimie*, 63, nr. 3, pp. 310-315, 2012. ISSN: 0034-7752 (ISI, factor de impact 0.599).
8. **Popa C.**, Chisacof A., Panaitescu V. Experimental Clean ethanol pool fire suppression by using warm water mist. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, 57, nr. 3, pp. 321-330, 2012, ISSN: 0035-4066 (ISI, factor de impact 0.337).
9. **Codescu S.**, Panaitescu V., Popescu D., Chisacof A., Anghel I., Șerban E. Study and improvement of road tunnels fire behavior using PYROSIM. *Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2014 International Conference, 29th - 30th May 2014, Chișinău, Republic of Moldova. Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 790-794 Online available since 2014/Oct/08 at www.scientific.net © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.790.*
10. **P.S. Șerban**, Case Study of Ship Squat in Sulina Channel using NTPRO 5000 Navigational Simulator, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 809-810, pp. 1193-1198, Dec. 2015, ISSN 1662-7482. (ISI, factor de impact 0,15).
11. Ionescu G., Rada E.C., Cioca L.-I., 2015, Municipal Solid Waste sorting and treatment schemes for the maximization of material and energy recovery in a latest EU member, *Environmental Engineering and Management Journal*,14(11), pp. 2537-2544, 2015.
12. Dinca, C., Badea, A., Stoica, L., Pascu, A., Absorber design for the improvement of the efficiency of postcombustion CO2 capture, *Journal of the Energy Institute*, 88 (3), pp. 304-313, 2015
13. Mărculescu, C., Stan, C., Pyrolysis treatment of poultry processing industry waste for energy potential recovery as quality derived fuels, *Fuel*, 116, pp. 588-594, 2014
14. Rada E.C., Ragazzi M., Ionescu G., Merler G., Raboni M., Torretta V., Moedinger F., MSW treatment by integrated solutions: energetic and environmental balances, *The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability (TMREES14)*, 10-13 Aprilie 2014,Beirut, Liban, *Energy Procedia*, 50, pp. 1037-1044, 2014.



15. Cocarta, D.M., Istrate, I.A., Bulmau, C., (...), Tanasiev, V., Dumitrescu, C., Different methods for polychlorinated biphenyls removal from contaminated soils, *Revista de Chimie*, 65 (1), pp. 44-49, 2014
16. Qi, Z., Chen, T., Bai, S., (...), Bulmău, C., Li, X., Effect of temperature and particle size on the thermal desorption of PCBs from contaminated soil, *Environmental Science and Pollution Research* 21 (6), pp. 4697-4704, 2014
17. Ionescu G., Rada E.C., Ragazzi M., Mărculescu C., Badea A., Apostol T., Integrated Municipal Solid Waste scenario model using advanced pretreatment and waste to energy processes, *Energy Conversion and Management*, 76, pp. 1083–1092, 2013.
18. Mărculescu, C., Ciuta, S., Wine industry waste thermal processing for derived fuel properties improvement, *Renewable Energy*, 57, pp. 645-652, 2013.
19. Bulmau, C., Neamtu, S., Cocarta, D.M., Istrate, I., Badea, A., Efficiency of PAHs removal from soils contaminated with petroleum products using ex-situ thermal treatments, *Revista de Chimie*, 64 (12), pp. 1430-1435, 2013.
20. Istrate, I.A., Cocarta, D.M., Bulmau, C., Badea, A., The influence of pH and ORP for the efficiency of electrochemical treatment applied for organic polluted soils, *Revista de Chimie*, 64 (11), pp. 1250-1254, 2013.
21. Istrate, I., Cocarta, D., Neamtu, S., Cirlionu, T., The treatment of PCB polluted soil-the approach based on the application of electrochemical treatment, *Water, Air, and Soil Pollution*, 224 (4), 1516, 2013.
22. Mărculescu, C., Stan, C., Badea, A., Energetic potential assessment of poultry waste processing industry, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11 (9), pp. 1567-1572, 2012.
23. Mărculescu, C., **Stan, C.**, Non-oxidant thermal treatment for organic waste neutralization,
24. *Energy Procedia*, 18, pp. 545-551, 2012.
25. Mărculescu, C., **Stan, C.**, Poultry processing industry waste to energy conversion, *Energy Procedia*, 6, pp. 550-557, 2011.
26. **T. Baracu, V. Tanasiev, T. D. Mamut, C. Streche, A. Badea** - A transient thermal analysis of a Passive House by Thermal Networks, *Journal of Sustainable Building Technology & Urban Development*, Taylor & Francis Publishing, 2013.
27. **M.-B. Carutasiu, V. Tanasiev, C. Ionescu, A. Danu, H. Necula, A. Badea**, Reducing energy consumption in low energy buildings through implementation of a policy system used in automated heating systems, *Energy and Buildings*, Vol 94, 1, pp 227-239, 2015.
28. **Tanasiev V., Badea A., Dinca C., Necula H.**, Intelligent system concept for high-energy performance and adaptable user comfort, *Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing*, Vol. 366, Pag. 175-180, 978-3-319-08421-3, 2015.
29. **Tanasiev V, Necula H, Costinas S, Sava G, Badea A**, Achieving energy savings and thermal comfort through intermittent heating in very low energy buildings, *Proceedings IEEE EEEIC 2015*, Pag. 2183-2188, ISBN:978-1-4799-7992-9, 2015.

30. Costinas, S, Tristiu, I, **Sava, GN**, Opris, I, Tanasiev, V, A New Mathematical Model for Assessing Optimization Decisions of the Loading Factor Flowing Through Substation Transformers, Proceedings IEEE EEEIC 2015, Pag. 2109-2114, ISBN:978-1-4799-7992-9, 2015.
31. Rosner D., Vasile D., Aungurencei A., Vasile S., **Tanasiev V.**, DyGo -- Household Object Interaction Tracking for Smart Home Environments, IEEE CSCS2015, Pag. 248 - 251, ISBN 978-1-4799-1779-2, 2015.
32. A. Badea, **T. Baracu**, C. Dinca, **D. Tutica**, R. Grigore, M. Anastasiu, A life-cycle cost analysis of the passive house "POLITEHNICA" from Bucharest, Energy and Buildings, Vol 80, PP 542-555, 2014.
33. C Ionescu, **T Baracu**, **G.-E. Vlad**, H Necula, A Badea, The historical evolution of the energy efficient buildings, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 49, Pages 243-253, September 2015,
34. **T. Baracu**, **V. Tanasiev**, **T. D. Mamut**, **C. Streche**, A. Badea - A transient thermal analysis of a Passive House by Thermal Networks, Journal of Sustainable Building Technology & Urban Development, Taylor & Francis Publishing, 2013.

#### În volumele unor manifestări științifice internaționale ISI Proceedings

1. **Voicu I.**, Panaitescu F. V., Panaitescu M., Panaitescu V. N. Comparative study on the spread of petroleum on the water surface. 4<sup>th</sup> International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'13). Paris, France, October 29-31, 2013. Recent Advances in Energy, Environment, Economics and Technological Innovation. ISBN: 978-960-474-343-8, pp. 39-44. (ISI Proceedings, Thomson Reuters).
2. **Nerțan A. T.**, Panaitescu M., Stanaclie Gh., Irimescu A., Flueraru C., Panaitescu V. Analysis of drought phenom using remote sensing data in Romania. 4<sup>th</sup> International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'13). Paris, France, October 29-31, 2013. Recent Advances in Energy, Environment, Economics and Technological Innovation. ISBN: 978-960-474-343-8, pp. 204-213. (ISI Proceedings, Thomson Reuters).
3. Codescu S., Chisacof A., Anghel I, Panaitescu V. Environmental consequences and risk factors after a fire in a road tunnel. Septième édition du Colloque Francophone en Énergie, Environnement, Économie et Thermodynamique COFRET'14, Thème #6 Environnement et Développement Durable, Recyclage, Nouvelles ressources énergétiques, Résumés p. 107, 23 - 25 avril 2014, CNAM, Paris (France).
4. Anghel I., Pesic D. J., **Codescu S.**, Popescu D., Panaitescu V., Lalu O. 3D fire dynamic scenario for training systems based on immersive virtual reality for firefighters. Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2015 International Conference, May, 21-22, Iași, Romania. (ISI Proceedings, Thomson Reuters).
5. Lupu S., Toma A., Pocora A., **Șerban S.**, The role and importance of the instructor in achieving learning objectives using simulation techniques in student centered education, Proceedings of the 10th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Vol. III, pp. 500-507, București, 2014, ISSN 2066 - 026X.

6. **Neagoe Stefana, A. G.**; Eremia, Mircea; Toma, Lucian; Neagoe Andrei-Costin – „Impact of charging Electric Vehicles in Residential Network on the Voltage Profile using Matlab”, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on; BDI; DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133909/ 7-9 Mai 2015; 787-791.
7. Ileana Băran, **D. Sidea**, T. Leonida – „Using numerical weather forecast to predict power losses on transmission lines”, Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium on, Galați, 2013
8. D. Moraru, **D. Sidea** – „Design extension condition on PHWR accident scenario”, Electronics, Computers and Artificial Intelligence International Conference ECAI, Ploiești, 2016
9. **R. Secareanu**, R. Mereu, M. Takahashi, F. Inzoli, I. Prisecaru, **Experimental and numerical study of freezing and flow characteristics of Wood’s Metal injection in a water pool**, Applied Thermal Engineering (2016), doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.04.136
10. Minoru Takahashi, Radu Secareanu, Mihail Mihalache, Alexandre Chapelat, **Fundamental study on heavy metal freezing behavior for stop of water leakage from LWR containment vessel**, Progress in Nuclear Energy Volume 82, July 2015, Pages 184–190;
11. Gabriela Radu, Ilie Prisecaru, **Applications of ASTEC integral code on a generic candu 6**, Nuclear Engineering and Design 286 (2015) 237-245. (FI=0.952)
12. Gabriela Radu, Daniela Mladin, Ilie Prisecaru, **Analysis of potential common cause failure events for Romania-TRIGA14 MW reactor**, Nuclear Engineering and Design 265 (2013) 164– 173
13. V. Andrei, I. Prisecaru, **An Approach to Improve Romanian Geological Repository Planning**, Nuclear Engineering and Technology (2016), http://dx.doi.org/10.1016/j.net.2015.11.005 (versiune electronica on-line), (FI=0.770)
14. Nicolici, S., Dupleac, D., Prisecaru, I. **Numerical analysis of debris melting phenomena during late phase CANDU 6 severe accident** Nuclear Engineering and Design,254, pp. 272-279
15. Nicolici, S., Dupleac, D., Prisecaru, I. **Experimental and numerical testing of an innovative steam generator tube plugging procedure** Annals of Nuclear Energy , 71, pp. 190-197
16. A Petrescu, L Done, F Dragolici, I Prisecaru, G Pavel, H Popa; **THOROUGH INVESTIGATION OF RADON CONCENTRATION VARIATIONS IN BAITA BIHOR (ROMANIAN NATIONAL RADIOACTIVE WASTE REPOSITORY–DNDR) ; ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 59 (9-10), 1025-1034**
17. Radu, Gabriela; Mladin, Daniela; Prisecaru, Ilie, **Analysis of potential common cause failure events for Romania-TRIGA 14 MW reactor**, NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN Volume: 265 Pages: 164-173 Published: DEC 2013
18. Mladin, Daniela; Mladin, Mirea; Toma, Alexandru, Prisecaru Ilie, **Calculation of radioactive species transport in a TRIGA reactor**, NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN Volume: 262 Pages: 29-38 Published: SEP 2013
19. Anescu G., Prisecaru I., **“NSC-PSO, a novel PSO variant without speeds and coefficients”**, Proceedings of 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2015, Timisoara, Romania, pp. 460-467, 21-24 September, 2015.

20. Anescu G., **“An Imperialistic Strategy Approach to Continuous Global Optimization Problem”**, Proceedings of the 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNASC 2014, Timisoara, Romania, pp. 549-556, 22-25 September, 2014.
21. Anescu G., **“Optimal placement of wind turbines using NSC-PSO algorithm”**, Proceedings INISTA 2016, International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 2-5 August 2016, Sinaia, Romania (accepted, to be published)
22. E Dinca, D Dupleac, I Prisecaru **Verification by analytical means of the efficiency of some accident management measures for SBO at a CANDU-6 NPP** International Nuclear Safety Journal , 2015 - ol 4, No 4 (2015)
23. S. Nicolici, R. Arsene, I. Prisecaru, D. Dupleac. **CFD Analisis on Characteristics of CANDU 6 Ventilation/Cooling Systems.**, ESM`2015, The 2015 European Simulation and Modelling Conference, october 26-28, 2015 Holiday Inn , Leicester, U.K
24. Adriana Olteanu, Anca Daniela Ionita, Andrei Budu, Dominic Moraru, Ilie Prisecaru, **MODELS AND TECHNOLOGIES FOR MAKING ASPECTS OF THE DOSIMETRY EDUCATION ACCESSIBLE TO NON-SPECIALISTS**, The 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education
25. Diana Laura Icleanu, Ilie Prisecaru and Iulia Nicoleta Jianu., **Cooling the intact loop of primary heat transport system using Shutdown Cooling System in case of LOCA events.**, EPJN-Nuclear Sciences & Technologies, December 2015 (in curs de indexare)
26. Icleanu Diana Laura, Ilie Prisecaru, **Modeling the cool down of the primary heat transport system using shut down cooling system in normal operation and after events such as LOCA**, ENYGF 2015, 22-26 June 2015, Paris- France
27. Radu Secareanu, Minoru Takahashi, Riccardo Mereu, Ilie Prisecaru, **Breakup and Solidification Behaviour of Liquid Metal Jet in Water Environment**, NENE2015, Portoroz, Slovenia
28. Radu Secareanu, Ilie Prisecaru, **Study of Wood’s Metal Freezing Characteristics in Order to be used as Water Stopper Material**, Proceedings of ICAPP2015, Paper 15523;
29. Radu Secareanu, Minoru Takahashi, Ilie Prisecaru, **Freezing and flow study of Wood’s Metal in order to be used as water stopper material**, ENGYF 2015, Paris;
30. C. Mateescu, S. Nicolici, I. Prisecaru, D. Dupleac, R. Arsene, CFD Analysis on Characteristics of CANDU6 VentilationCooling Systems, 2015, ESM
31. V. Andrei, I. Prisecaru, The Study of the National Context in Support of Planning Geological Disposal in Romania, Proc. International Congress on Advances in Nuclear Power Plants, ICAPP 2015, Nice, France, May 03-06, Paper 15232, 2701-2709.
32. Arsene, R., Prisecaru, I., Dupleac, D., Nicolici, S. **Modeling and simulation of the CANDU 6 containment using Ansys CFX** Modelling and Simulation 2014 - European Simulation and Modelling Conference, ESM 2014, pp. 371-375
33. Musa, Alis; Prisecaru, Ilie; Claudia, Gheorghe (Nicolici), **PRESSURE DROP MODELING OF A TWO-PHASE FLOW FOR A CANDU 6 FUEL BUNDLE USING CFD**, Edited by: Onggo, S; Kavicka, A, EUROPEAN SIMULATION AND MODELLING CONFERENCE 2013 Pages: 238-242 Published: 2013 Sponsor(s): European Technol Inst; European Simulat Soc; Lancaster Univ; Ghent Univ; Univ Skovde; Incontrol Simulat SolutConference: European Simulation and Modelling Conference (ESM 2013) Location: Lancaster Univ, Lancaster, UNITED KINGDOM Date: OCT 23-25,

34. IONESCU Silviu\*, MINCU Marin\*, MAN Ion\*, UTA Octavian\*, Ghita Gabriel\*, PRISECARU Ilie\*\*  
**Investigative technique of CANDU pressure tubes out of service** E-MRS 2015 Spring
35. Dominic-Eugeniu Moraru, Dorian-Octavian Sidea Design extension condition on PHWR accident scenario, , ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition, 30 June -02 July, 2016, Ploiesti, ROMÂNIA
36. Serban Constantin Valeca, Virgil Cojocaru,
37. **Out of reactor testing technologies of F/M Heads – Romanian experience functional testing of telescopic cylinder RAM assembly**, ISSN 2066 – 8570 Volume 6, Number 1/2014, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, pag. 65-76
38. A Petrescu, L Done, F Dragolici, I Prisecaru, G Pavel, H Popa; **THOROUGH INVESTIGATION OF RADON CONCENTRATION VARIATIONS IN BAITA BIHOR (ROMANIAN NATIONAL RADIOACTIVE WASTE REPOSITORY–DNDR) ; ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 59 (9-10), 1025-1034**
39. Lupu S., Pocora A., Nicolae Fl., **Katona C.**, (2016), The role of the maritime simulators in evaluating the practical competences of graduated students in order to accomplish officer of the watch duties onboard vessels, proceeding on the 13th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, Aprilie 21-22, 2016.
40. **C., Katona**, C. A., Safta, (2016), The effect of Wind Direction and Building Surroundings on a Marina Bay in the Black Sea, proceeding on the 11th International Conference for Nonlinear Problems in Aviation and Aerospace, La Rochelle, Franța, 2016.
41. Petru-Marian Cârlescu, Gabriela Matache, Gheorghe Șovăială, Mirela Tudor, **Alexandru- Daniel Marinescu**, Folosirea eficientă a apei și a resurselor de fertilizare într-o instalație de fertilizare / The efficient use of water and fertilizer resources in a fertirigation plant, A - XVI-a Geo Conferință științifică multidisciplinară SGEM , Albena, Bulgaria (28 iunie- 7 iulie) 2016.
42. Teodor Costinel Popescu, Cătălin Dumitrescu, Corneliu Cristescu, Alina Popescu, **Alexandru-Daniel Marinescu**, Soluții pentru o integrare efectivă a servomecanismelor hidraulice acționate de laser din structura mașinilor terasiere de nivelare automată / Solutions for an effective integration of hydraulic servomechanisms driven by laser in the structure of automatic levelling navy machines, A - XVI-a Geo Conferință științifică multidisciplinară SGEM , Albena, Bulgaria (28 iunie- 7 iulie) 2016.

### 5.a.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr. Theodor Borangiu [34]

1. Borangiu, Th., Morariu, C., Morariu, O., Drăgoicea, M., Raileanu, S., Voinescu, I., Militaru, Gh., Purcărea, A. (2015). A Service Oriented Architecture for Total Manufacturing Enterprise Integration, Lecture Notes in Business Information Processing, Special Issue IESS1.5, LNBIP Vol. 201, p. 95-108, Springer Int. Publish., 2015, doi: 10.1007/978-3-319-14980-6\_8, WOS:000357487100008

2. Morariu, O., Borangiu, Th., Raileanu, S., Morariu, C. (2015). Redundancy and scalability for virtualized MES Systems with Programmable Infrastructure, *Computers in Industry*, Online 9 October 2015, DOI: 10.1016/j.compind.2015.08.011, Elsevier, Volume 81, September 2016, Pages 26–35, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166361515300415>
3. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2015). vMES: Virtualization Aware Manufacturing Execution System, *J. Computers in Industry*, No. 67, Feb. 2015, p. 27-37, DOI:10.1016/j.compind.2014.11.003, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compind.2014.11.003>, WOS: 000349585700003
4. Borangiu, Th., Oltean, V.E., Drăgoicea, M., Falcão e Cunha, J., Iacob, I. (2014). Some Aspects Concerning a Generic Service Process Model Building. *Lecture Notes in Business Information Processing, Special Issue IESS1.4, LNBIP Vol. 169*, p. 1-16, Springer International Publishing Switzerland, 2014, doi: 10.1007/978-3-319-04810-9\_1, WOS:000342692500001, [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-04810-9\\_1](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-04810-9_1)
5. Silisteanu, A.-O. (2015). The Designing Process for a HMES Used for the Management of Radiopharmaceuticals Production, *Springer series Lecture Notes in Computer Science, Special Issue on Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, HoloMAS 2015, LNCS Vol. 9266*, p. 47-58, Valencia, Spain, September 2-3, ISBN 978-3-319-22866-2, doi: 10.1007/978-3-319-22867-9\_5, [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-22867-9\\_5](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-22867-9_5)
6. Borangiu, Th., Ciocan, M., Raileanu, S., Morariu, O. (2014). Complex Surface Generation through Procedural Robot Motion, *IEEE Xplore Digital Library, Special Issue on System Theory, Control and Computing, ICSTCC'18*, p. 169-174, DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982410, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6982406&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fexpls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6982406](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6982406&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fexpls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6982406)
7. Raileanu, S., Borangiu, Th., Ivanescu, N.-A. and O. Morariu (2014). Integration of Mobile Agents in Distributed Manufacturing Control, in *IEEE Xplore Digital Library, Special Issue on System Theory, Control and Computing, ICSTCC'18*, p. 145-150, DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982406, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6982406&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fexpls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6982406](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6982406&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fexpls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6982406)
8. Drăgoicea, M., Borangiu, Th., Falcão e Cunha, J., Oltean, V.E., Faria, J., Radulescu, S. (2014). Building an Extended Ontological Perspective on Service Science. *Lecture Notes in Business Information Processing, Special Issue IESS1.4, LNBIP Vol. 169*, p. 17-30, Springer International Publishing Switzerland, 2014, doi: 10.1007/978-3-319-04810-9\_2, WOS:000342692500002, [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-04810-9\\_2](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-04810-9_2)
9. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2014). Shop-floor Resource Virtualization Layer with Private Cloud Support, *Journal of Intelligent Manufacturing*, Vol. 27, Issue 2, p. 447-462, DOI: 10.1007/s10845-014-0878-7, print ISSN: 0956-5515, on line January 30, 2014, on line ISSN: 1572-8145, WOS: 000372173800013
10. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2014). Smart Resource Allocations for Highly Adaptive Private Cloud Systems, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 16, no. 3, p. 23-34, ISSN 1454-8658, WOS: 000342715400003

11. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2014). Formalized Information Representation for Intelligent Products in Service-Oriented Manufacturing, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 20(7), Special issue on "Advances for the next Generation of Intelligent Manufacturing Systems", Francis & Taylor, ISSN 0951-192X (Print), 1362-3052 (Online), doi:10.3182/20130522-3-BR-4036.00017, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015356949>
12. Borangiu, Th., Raileanu, S., Ivanescu, N.-A., Stocklosa, O., Morariu, O. (2014). Multitasking Robot-Vision for Supply Holon Execution in Intelligent Manufacturing. In Budinska, I., Ciganek, J., Havlik, S., Hricko, J., Kozak, S. (Eds.). *Proc. of the 23rd IEEE Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD'14)*, Sept. 3-5, 2014, Smolenice, Slovakia, ISBN 978-1-4799-6798-8, WOS:000360803800004
13. Borangiu, Th., Raileanu, S., Ivanescu, N.-A., Stocklosa, O., Morariu, O. (2014). Multitasking Robot-Vision for Supply Holon Execution in Intelligent Manufacturing. In *IEEE Xplore Digital Library, Special Issue on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (IEEE RAAD'16)*, Sept. 3-5, 2014, Smolenice, Slovakia, doi: 10.1109/RAAD.2014.7002227, ISBN 978-1-4799-6798-8, WOS:000360803800004, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7002227&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2FarticleDetails.jsp%3Farnumber%3D7002227>
14. Borangiu Th, Răileanu, S., Trentesaux D., Berger T., Iacob I. (2014). Distributed Manufacturing Control with Extended CNP Interaction of Intelligent Products, *Journal of Intelligent Manufacturing*, Vol. 25, Issue: 5, p. 1065-1075, DOI : 10.1007/s10845-013-0740-3, ISSN 0956-5515, WOS: 000341501800018
15. Răileanu, S., Borangiu Th., Morariu O., Stocklosa O. (2014). ILOG-based Mixed Planning and Scheduling System for Job-Shop Manufacturing. In *IEEE Xplore Digital Library, Special Issue on IEEE Int. Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR'14*, ISBN 978-1-4799-3730-1, ISSN 1844-7872, doi:10.1109/AQTR.2014.6857898, WOS 000346131600064, <https://www.computer.org/csdl/proceedings/aqtr/2014/3731/00/06857898.pdf>
16. Morariu O., Răileanu, S., Morariu C., Borangiu Th. (2014). Multi-agent System for Heterarchical Product-driven Manufacturing. In *IEEE Xplore Digital Library, Special Issue on IEEE Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2014, Cluj-Napoca, Romania, May 22-24, 2014*, IEEE Catalog Number: CFP14AQT-POD, ISBN 978-1-4799-3730-1, ISSN 1844-7872, WOS 000346131600063
17. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2013). Transparent Real Time Monitoring for Multi-tenant J2EE Applications, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 15, no. 4, p. 37-46, ISSN 1454-8658, WOS: 000329083400004
18. Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2013). Customer order management in service oriented holonic manufacturing, *Computers in Industry*, Vol. 64, Issue 8, p. 1061–1072, ISSN 0166-34615, DOI: 10.1016/j.compind.2013.07.007, Elsevier, WOS: 000325675600015, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166361513001553>
19. Borangiu, Th., Dragoicea, M., Oltean, V.E., Iacob, I. (2013). A Model for Open, On-Demand, Collaborative Education for Service Science. *Lecture Notes in Business Information Processing, Special Issue on IESS1.3, LNBIP Vol. 143*, p. 306-312, ISBN 978-3-642-36356-6, Springer, DOI 10.1007/978-3-642-36356-6, WOS:000342691500024, [http://download.springer.com/static/pdf/989/bfm%253A978-3-642-36356-6%252F1.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Fbook%2Fbfm%3A978-3-](http://download.springer.com/static/pdf/989/bfm%253A978-3-642-36356-6%252F1.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Fbook%2Fbfm%3A978-3-642-36356-6%252F1.pdf)

[642-36356-6%2F1&token2=exp=1467743932~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F989%2Fbfm%25253A978-3-642-36356-6%25252F1.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Fbook%252Fbfm%253A978-3-642-36356-6%25252F1\\*~hmac=df6f16bf253061cae4e93c5974b880d9a359f8e3e4e90b1b2b03e6edb33cff70](https://doi.org/10.1109/DEXA.2013.31)

20. Morariu, O., Borangiu, Th., Morariu, C. (2013). Multi Layer QoS Monitoring in Private Clouds. In (Morvan, F., Tjoa, A.M., Wagner, R.R. Eds.) IEEE Xplore Digital Library, Special Issue Book Series: Int. Workshop on Database and Expert Systems Applications-DEXA, p. 236-240, DOI: 10.1109/DEXA.2013.31, Proc. DEXA 2013, August 26-30, 2013, Prague, WOS: 000335791800043, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6621378&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6621242%2F6621312%2F06621378.pdf%3Farnumber%3D6621378>
21. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2013). From Service Oriented to Cloud Powered Manufacturing Systems, IEEE Xplore Digital Library, Proc. of the 6th IEEE/ACM Int. Conference on Utility and Cloud Computing, IEEE Technical Committee on Scalable Computing, 9-12 December 2013, Dresden, Germany, IEEE Catalog Number: CFP13UCC-POD, p. 83-90, ISBN: 978-1-4799-2574-2, <http://toc.proceedings.com/21348webtoc.pdf>
22. Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2013). Advanced Shop-Floor Scheduling with Genetic Algorithm for Combined Horizon Optimization in Holonic Manufacturing Systems, Springer Lecture Notes in Computer Science, Special Issue on Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, HOLOMAS 2013, LNCS Vol. 8062, pp 25-36, ISBN 978-3-642-40089-6, DOI: 10.1007/978-3-642-40090-2\_3, [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-40090-2\\_3](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-40090-2_3)
23. Borangiu, Th., Dumitrache, A., Dogar, A. (2012). Heuristic solution for constrained 7-DOF motion planning in 3D scanning application, Control Engineering Practice, Vol. 20, Issue 2, p. 93-101, ISSN: 0967-0661, DOI: 10.1016/j.conengprac.2011.07.008, Elsevier, WOS: 000299987600001
24. Dumitrache, A., Borangiu, Th. (2012). IMS10 Image-based milling toolpaths with tool engagement control for complex geometry, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 25, Issue 6, p. 1161-1172, DOI: 10.1016/j.engappai.2011.09.026, Elsevier, WOS: 000308122700006, Pergamon Press
25. Borangiu, Th., Răileanu S., Stocklosa O., Tahon, C., Berger, T., Trentesaux, D. (2012). Service Oriented Control Framework for a Holonic System Characterized by a Guided Flow of Entities. In (Borangiu, Th., Thomas, A., Trentesaux, D., Eds.) Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing Control, Springer Series SCI, Vol. 402, Chapter 2, p. 21-34, DOI: 10.1007/978-3-642-27449-7\_2, Springer, WOS: 000309734000002
26. Anton, F.D., Borangiu, Th., Anton, S., Ceccarelli, M., Carbone, G. (2012). Integrating Intelligent Robot Services in Holonic Manufacturing. In (Borangiu, Th., Thomas, A., Trentesaux, D., Eds.) Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing Control, Springer Series SCI, Vol. 402, Chapter 6, p. 75-88, DOI: 10.1007/978-3-642-27449-7\_6, Springer, WOS: 000309734000006
27. Raileanu, S., Parlea, M., Borangiu, Th., Stocklosa, O. (2012). A JADE Environment for Product Driven Automation of Holonic Manufacturing. In (Borangiu, Th., Thomas, A., Trentesaux, D., Eds.) Service



Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing Control, Springer Series SCI, Vol. 402, Chapter 20, p. 265-278, DOI: 10.1007/978-3-642-27449-7\_20, Springer, WOS: 000309734000020

28. Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2012). Volunteer Based Search Engine for Holonic Manufacturing Services. In (Borangiu, Th., Thomas, A., Trentesaux, D., Eds.) Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing Control, Springer Series SCI, Vol. 402, Chapter 22, p. 293-306, DOI: 10.1007/978-3-642-27449-7\_22, Springer, WOS: 000309734000022
29. Dumitrache. A., Borangiu, Th., Pateloup, S., Gogu, G. (2012). Knowledge-based Adaptive Machining for Service Oriented Architectures. In (Borangiu, Th., Thomas, A., Trentesaux, D., Eds.) Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing Control, Springer Series SCI, Vol. 402, Chapter 25, p. 335-348, DOI: 10.1007/978-3-642-27449-7\_25, Springer, WOS: 000309734000025
30. Borangiu, Th., Ion, I., Anton, S., Anton, F.D. (2012). Holonic Motion Control Design for a Class of Modular Outdoor Walking Robots. In (Azad, A.K.M., Cowan, N.J., Tokhi, M.O., Virk, G.Ss, Eastman, R.D. Eds.) Adaptive Mobile Robotics, p. 129-136, Proceedings Paper 15th Int. Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, July 23-26, 2012, Baltimore, MD, ISBN 978-981-4415-94-1, WOS: 000352212900020
31. Ion, I., Curaj, A., Borangiu, Th., Vasile, A., Stamatescu, G. (2012). Some Aspects of the Movement MERO Modular Walking Robot on Unarranged Terrain. In (Azad, A.K.M., Cowan, N.J., Tokhi, M.O., Virk, G.Ss, Eastman, R.D. Eds.) Adaptive Mobile Robotics, p. 343-350, Special Issue on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines CLAWAR, July 23-26, 2012, Baltimore, MD, ISBN 978-981-4415-94-1, DOI: [http://dx.doi.org/10.1142/9789814415958\\_0045](http://dx.doi.org/10.1142/9789814415958_0045), WOS: 000352212900045, [http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/9789814415958\\_0045](http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/9789814415958_0045)
32. Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2012). Modelling and Simulation for Service-Oriented Agent Based Manufacturing Systems, IEEE Xplore Digital Library, Special Issue on Int. Conference on Automation Quality, Testing and Robotics AQTR'12, p. 44-49, Cluj-Napoca, ISBN 978-1-4673-0701-7, DOI: 10.1109/AQTR.2012.6237673, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6237673&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6237673](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6237673&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6237673)
33. Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2012). A Genetic Algorithm for Workload Scheduling in Cloud based e-Learning, ACM DL Digital Library, Special Issue on CloudCP '12 Proceedings of the 2nd International Workshop on Cloud Computing Platforms, Article No. 5, ISBN: 978-1-4503-1161-8 doi:10.1145/2168697.2168702, ACM, New York, <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2168702>
34. Drd. Avram, S., Caragea, D., Dumitrache, I. (2012). A new approach to bibliometrics, based on semantic similarity of scientific papers. Control Engineering and Applied Informatics. 2012, vol. 14, no. 3, p. 35-42

**Prof.dr. Radu Dobrescu [6]**

35. Grigoriu, L., Friesen, D.K. (2015). Scheduling on uniform processors with at most one downtime on each machine, Discrete Optimization, vol. 17, p.14-24

36. Tănase, M., Waliszewski, P. (2015). On complexity and homogeneity measures in predicting biological aggressiveness of prostate cancer. Implication of the cellular automata model of tumor growth, *Journal of Surgical Oncology*, Vol. 112, Issue 8, p. 791–801
37. Săndulescu, V., Andrews, S., Ellis, D., Bellotto, N., Martinez-Mozos, O. (2015). Stress detection using wearable physiological sensors, *Artificial Computation in Biology and Medicine, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 9107, p. 526-532, Springer
38. Danila, I., Dobrescu, R., Popescu, D., Marcu, R., Ichim, L. (2015). M2M service platforms and device management, *Proc. of 9th Int. Sympos. on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, p. 67-72
39. Dobrescu, R., Popescu, D., Florea, G. (2012). Cellular Automata Models for Cooperation in Multirobot Systems. In *Recent Researches in Circuits, Systems, Multimedia and Automatic Control*. In (V. Niola, Z. Bojkovic, and I. Garcia-Planas, Eds .) *Proc. of the 12th International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM '12)*, WSEAS Press, p. 124-129.
40. Florea, G., Chenaru, O., Dobrescu, R., Popescu, D. (2015). Evolution from Power Grid to Smart Grid: Design challenges, *Proc. of 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, p. 912-916

**Prof.dr.ing. Catalin Buiu [2]**

41. Florea, A.G., Buiu, C. (2016). Development of a software simulator for P colonies. Applications in robotics, *International Journal of Unconventional Computing*, Vol. 12, 2-3, p. 189-205
42. Roman, VC., Buiu, C. (2015). Automatic analysis of radio meteor events using neural networks, *Earth, Moon, and Planets*, 116(2):101-113, <http://dx.doi.org/10.1007/s11038-015-9473-y>

**Prof.dr.ing. Ciprian Dobre, Valentin Cristea, Florin Pop [16]**

43. D. G. Reina, R.-I. Ciobanu, S. Toral, C. Dobre (2016). A multi-objective optimization of data dissemination in delay tolerant networks, in *Expert Systems with Applications*, ISSN: 0957-4174, Volume 57, p. 178-191, September 2016. (submis Octombrie 2015, studentul fiind încă la doctorat)
44. D. G. Reina, P. Ruiz, R.-I. Ciobanu, S. L. Toral, B. Dorronsoro, C. Dobre (2015). A Survey on the Application of Evolutionary Algorithms for Mobile Multihop Ad Hoc Network Optimization Problems, in *International Journal of Distributed Sensor Networks*, ISSN: 1550-1329, Volume 2016, Article ID 2082496, 13 pages, (submis în Decembrie 2015, studentul fiind încă la doctorat)
45. F. Pop, R.-I. Ciobanu, C. Dobre (2015). Adaptive Method to Support Social-based Mobile Networks Using a PageRank Approach, in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, ISSN: 1532-0634, Volume 27, Issue 8, pages 1900–1912, 10 June 2015, DOI: 10.1002/cpe.3103.
46. C. Chilipirea, A.-C. Petre, C. Dobre, F. Pop (2015). Enabling Mobile Cloud Wide Spread through an Evolutionary Market-based Approach, in *IEEE Systems Journal*, ISSN: 1932-8184, IEEE, Vol. PP, Issue 99, p. 1-8
47. F. Pop, C. Dobre, B.-C. Mocanu, O.-M. Citoteanu (2015). F. Xhafa, Trust models for efficient communication in Mobile Cloud Computing and their applications to e-Commerce, in *Enterprise Information Systems*, ISSN: 1751-7575, p. 1–19

48. M.-C. Nita, F. Pop , C. Voicu, C. Dobre, F. Xhafa (2015). MOMTH: multi-objective scheduling algorithm of many tasks in Hadoop, in Cluster Computing, ISSN: 1386-7857, Vol. 18, Issue 3, p 1011-1024, Sept. 2015, DOI: 10.1007/s10586-015-0454-8
49. R.-I. Ciobanu, C. Dobre, V. Cristea, F. Pop, F. Xhafa (2015). SPRINT-SELF: Social-Based Routing and Selfish Node Detection in Opportunistic Networks, in Mobile Information Systems (MIS), ISSN: 1574-017X, Volume 2015, Article ID 596204, DOI: 10.1155/2015/596204
50. R.-I. Ciobanu, R.-C. Marin, C. Dobre, V. Cristea (2015). Interest-awareness in data dissemination for opportunistic networks, in Ad Hoc Networks, ISSN: 1570-870, Vol. 25, Part B, p. 330–345, February 2015, DOI: 10.1016/j.adhoc.2014.07.004
51. F. Pop, C. Dobre, D. Comaneci, J. Kolodziej (2016). Adaptive scheduling algorithm for media-optimized traffic management in software defined networks, in Computing, ISSN: 0010-485X, Springer (online), Vol. 98, Issue 1-2, p. 147-168, Jan. 2016, DOI: 10.1007/s00607-014-0406-9
52. R.-I. Ciobanu, C. Dobre, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, V. Cristea (2014). SENSE: A Collaborative Selfish Node Detection and Incentive Mechanism for Opportunistic Networks, in Journal of Network and Computer Applications (JNCA), ISSN: 1084-8045, Vol. 41, p. 240–249, May 2014
53. R.-I. Ciobanu, D. Reina, C. Dobre, S. Toral, P. Johnson (2014). JDER: A history-based forwarding scheme for Delay Tolerant Networks using Jaccard Distance and Encountered Ration, in Journal of Network and Computer Applications, ISSN: 1084-8045, Vol. 40, p. 279–291, DOI: 10.1016/j.jnca.2013.09.012, April 2014
54. R.-I. Ciobanu, R.-C. Marin, C. Dobre (2014). Interaction Predictability of Opportunistic Networks in Academic Environments, in Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, ISSN: 2161-3915, Vol. 25, Issue 8, p. 852–864, DOI: 10.1002/ett.2692, August 2014
55. R.-C. Marin, C. Dobre, F. Xhafa (2014). A methodology for assessing the predictable behaviour of mobile users in wireless networks, in Concurrency and Computation: Practice and Experience, ISSN: 1532-0634, Vol. 26, Issue 5, 1215–1230, DOI: 10.1002/cpe.3064), April 2014
56. M.-A. Vasile, F. Pop, R.-I. Tutueanu, V. Cristea, and J. Kołodziej (2015). Resource-aware hybrid scheduling algorithm in heterogeneous distributed computing. Future Generation Computer Systems 51 (2015): 61-71, ISSN: 0167-739X, doi:10.1016/j.future.2014.11.019
57. Sotiriadis, S., N. Bessis, E.G.M. Petrakis, C. Amza, C. Negru, M. Mocanu (2016). Virtual machine cluster mobility in inter-cloud platforms. Future Generation Computer Systems (2016)
58. Negru, C., M. Mocanu, V. Cristea, S. Sotiriadis, N. Bessis (2016). Analysis of power consumption in heterogeneous virtual machine environments." Soft Computing (2016): p. 1-12

**Prof.dr.ing. Bogdan Dumitrescu [12]**

59. C. Rusu, B. Dumitrescu (2012). Iterative reweighted l1 design of sparse FIR filters. Signal Processing, vol.92, no.4, p. 905–911, (DOI: 10.1016/j.sigpro.2011.09.031

60. C. Rusu, B. Dumitrescu. Stagewise (2012). K-SVD to design efficient dictionaries for sparse representations. *IEEE Signal Processing Letters*, vol.19, no.10, p.631–634, DOI: 10.1109/LSP.2012.2209871
61. C. Rusu (2013). Design of Incoherent Frames via Convex Optimization. *IEEE Signal Processing Letters*, vol.20, no.7, pp. 673-676, 2013 DOI: 10.1109/LSP.2013.2263280
62. T. Cioaca, B. Dumitrescu, M.S. Stupariu (2016). Proc. Graph-Based Wavelet Representation of Multi-Variate Terrain Data. *Computer Graphics Forum*, vol.35, no.1, p. 44-58, DOI: 10.1111/cgf.12670
63. C. Rusu (2012). Clustering before training large datasets - case study: K-SVD. *Proc. European Signal Processing Conf. (EUSIPCO)*, Bucharest, Romania, p. 2188–2192, ISBN:978-1-4673-1068-0, WOS:000310623800440
64. C. Rusu (2013). Block Orthonormal Overcomplete Dictionary Learning. *Proc. European Signal Processing Conf. (EUSIPCO)*, Marrakesh, Morocco, 2013, WOS:000341754500125
65. T. Cioaca, B. Dumitrescu, M.S. Stupariu, I. Patru-Stupariu, M. Naparus, I. Stoicescu, A. Peringer, A. Buttler, F. Golay (2014). Heuristic-Driven Graph Wavelet Modeling of Complex Terrain. *Proc. 6th International Conference on Graphic and Image Processing*, Beijing, China, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1117/12.2179132
66. C. Rusu (2012). Fast design of efficient dictionaries for sparse representations. *Proc. IEEE Workshop on Machine Learning for Signal Processing*, Santander, Spain, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/MLSP.2012.6349795
67. P. Irofti, B. Dumitrescu (2014). GPU parallel implementation of the approximate K-SVD algorithm using OpenCL, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, p. 271–275, ISSN: 2219-5491
68. P. Irofti, B. Dumitrescu (2015). Overcomplete Dictionary Design: the Impact of the Sparse Representation Algorithm, *Proc. 20th Int. Conf. Control Systems and Computer Science*, Bucharest, Romania, p. 901-908, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/CSCS.2015.50
69. P. Irofti, B. Dumitrescu (2015). Cospase Dictionary Learning for the Orthogonal Case, *Proc. 19th Int. Conf. System Theory, Control and Computing*, Cheile Gradistei, Romania, p. 343-347, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321317
70. P. Irofti (2015). Sparse Denoising with Learned Composite Structured Dictionaries, *19th Int. Conf. System Theory, Control and Computing*, Cheile Gradistei, Romania, p. 331-336, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321315 )

**Prof.dr.ing. Cristian Oara [15]**

71. C. Oara, R. Andrei (2013). Numerical solution to a descriptor discrete-time algebraic Riccati equation, *Systems and Control Letters*, Vol. 62(2), 2013, p. 201-208
72. C. Oara, R. Andrei (2013). J-factorizations of a general discrete-time system, *Automatica*, Vol. 49(7), 2013, p. 2221-2228
73. F. Tudor, C. Oara (2014). H-2 optimal control for generalized discrete-time systems, *Automatica*, Vol. 50(5), 2014, p. 1526-1530

74. F. Tudor, C. Oara (2015). H-infinity control problem for discrete-time algebraic dynamical systems, SIAM Journal on Control and Optimization, Vol. 53(5), 2015, p. 3171-3194
75. C. Oara, C. Flutur, M. Jungers (2016). Squaring down with zeros cancellation in generalized systems, Systems and Control Letters, Vol. 92, 2016, p. 5-12
76. C. Oara, R. Andrei (2012). The descriptor discrete-time Riccati equation: numerical solution and applications, Proc. Mathematical Theory of Networks and Systems, Melbourne, Australia, July 9-13
77. C. Oara, R. Marinica (2012). The general  $(J,J')$  lossless factorization for descriptor discrete-time systems, Proc. Conference on Decision and Control, Maui, Hawaii, December 10-13
78. F. Tudor, C. Oara (2014). H2 optimal output feedback control for a general discrete-time system, Proc. European Control Conference, June 24-27
79. C. Dinicu, C. Oara (2014). On computing the L-2 norm of a generalised discrete-time system, Proc. 18-th Int. Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, October, 17-19, 2014, IEEE Xplore Digital Library
80. C. Flutur, C. Oara (2014). Minimal factorization for transfer matrices of generalized systems, 18-th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, October, 17-19, 2014, IEEE Xplore Digital Library
81. F. Tudor, C. Oara (2015). H-infinity control problem for general discrete-time systems, Proc. American Control Conference, Chicago, July 1-3, 2015
82. D. Claudiu, C. Oara (2015). The descriptor continuous-time algebraic Riccati equation: numerical solutions and some direct applications, Proc. European Control Conference, Linz, Austria, 2015
83. C. Flutur, C. Oara (2015). Simultaneous squaring down and zeros cancellation in linear systems, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29 May, 2015
84. F. Tudor, C. Oara (2015). A Moebius transformation for algebraic dynamical systems, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, Romania, 27-29 May, 2015
85. F. Stoican, E. Grotli, I. Prodan, C. Oara (2015). On corner cutting in multi-obstacle avoidance problems, 5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control, Seville, Spain, 2015, IFAC Papers OnLine, Elsevier

**Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu [72]**

86. Morar A., Moldoveanu F., Asavei V., Moldoveanu A., Egner A. (2012). Multi-GPGPU Based Medical Image Processing in Hip Replacement. Journal of Control Engineering and Applied Informatics, vol. 14, is. 3, p. 25-34, ISSN: 1454-8658, 2012, WOS:000309372900004
87. Egner A., Moldoveanu F., Goga N., Moldoveanu A., Asavei V., Morar A. (2013). Customized Test Data Generator for HL7v3 based Healthcare Information Systems, Journal of Control Engineering and Applied Informatics", vol. 15, is. 3, p. 78-86, ISSN: 1454-8658, 2013, WOS:000325118900010

88. Morar A., Moldoveanu F., Asavei V., Petrescu L., Moldoveanu A., Egner A. (2013). GPGPU Based Non-photorealistic Rendering of Volume Data, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 15, is. 1, pp. 45-52, ISSN: 1454-8658, 2013, WOS:000316924200005
89. O. Balan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2015). Multimodal Perceptual Training for Improving Spatial Auditory Performance in Blind and Sighted Listeners, *Archives of Acoustics*, vol. 40, is. 4, p. 491–502, 2015, ISSN (Online) 2300-262X, WOS:000367315700006
90. Petrescu L., Moldoveanu F., Asavei V., Moldoveanu A. (2016). Analyzing Deferred Rendering Techniques, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 18, is. 1, p. 30-41, 2016, ISSN: 1454-8658.
91. Egner Alexandru, Soceanu Alexandru, Moldoveanu Florica, “Managing Secure Authentication for Standard Mobile Medical Networks”, 17th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), TURKEY, JUL 01-04, 2012, Pages: 390-393, Published: 2012, ISBN:978-1-4577-1787-, WOS:000313296502103, IEEExplore.
92. L. Ștefan (2012). Immersive Collaborative Environments for Teaching and Learning Traditional Design”, *Proceedings World conference on Design, Arts and Education, Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2012, Volume 51, p. 1056-1060, Elsevier, Amsterdam. (ISI Proceedings indexed).
93. Egner, A., Soceanu, A., Moldoveanu, F. (2012). Biometric Identity Management for Standard Mobile Medical Networks, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), San Diego, AUG 28-SEP 01, 2012, Book Series: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings, pages: 2186-2189, ISBN:978-1-4577-1787-1, WOS:000313296502103
94. Greu V., Ciotirnae, P., Vizitiu, C., Cernea, S., Poncea, O. (2012). A secure routing algorithm with additional cognitive information scalable features for the design approach of the tactical frequency hopping radios Ad-hoc networks (TAFHNET)”, in *Proceedings of the 9th International Conference on Communications (COMM)*, 2012, p. 181-184. IEEE Xplore.
95. A. Vasilateanu; N. Goga; F. Moldoveanu, A. Moldoveanu, C. Taslitchi (2013). *Proc. of IEEE International Conference on Healthcare Informatics (ICHI)*, 2013, p. 478, DOI: 10.1109/ICHI.2013.66. IEEE Xplore Digital Library, WOS:000332894400060.
96. D. Gheorghiu, L. Ștefan and A. Hasnaș (2013). Visual performances as educational tools in a mobile learning world, *Proceedings of ARTSEDU 2013, World Conference on Design, Arts and Education*, Elsevier. (ISI Proceedings indexed).
97. Iordache R., Moldoveanu F. (2013). A web service composition approach based on QoS preference, *Proc. 6th IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA)*, Kauai, HI, DEC 16-18, p. 220-224, Published: 2013, ISBN:978-1-4799-2701-2, WOS:000345618100033
98. L. Ștefan, D. Gheorghiu (2013). Participative teaching for K-12 students with mobile devices and social networks, in *Proceedings of SMART 2013 – Social media in Academia: Research and Teaching*, Bologna, Medimond-Montuzzi (ISI Proceedings indexed)

99. L. Stefan, F. Moldoveanu (2013). Game-based learning with Augmented Reality – from technology’s affordances to game design and educational scenarios, Proceedings of eLSE The 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest (indexed ISI Proceedings), WOS:000328100100015
100. L. Ștefan, D. Gheorghiu, F. Moldoveanu, A. Moldoveanu (2013). Ubiquitous learning solutions for remote communities – A case study for K-12 classes in a Romanian village, in I. Dumitrache, A. Florea and F. Pop (eds), Proceedings of 19th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS19), Bucharest, pp 569-574 (indexed ISI Proceedings, IEEEExplore), WOS:000328493800086+F20
101. Petrescu L.A, Moldoveanu F, Moldoveanu A, Morar A, Asavei V. (2013). Efficient Picking through Atomic Operations. Proc. CSCS 19 - 19th International Conference On Control Systems And Computer Science, 29-31 May 2013, Bucharest, p. 66-70, 978-0-7695-4980-4, Published by the IEEE Computer Society. 2013, ISBN:978-0-7695-4980-4, WOS:000328493800010
102. Pistirica S.A., Moldoveanu F., Moldoveanu A., Asavei V. (2013). Hardware Acceleration in Ceph Distributed File System. Proc. IEEE 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2013), p. 209 - 215. ISBN: 978-1-4799-2967-2. 2013, IEEE Xplore Digital Library
103. Pistirica, A.A., Caraman, M.C., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A., Asavei, V. (2013). Hardware acceleration in CEPH Distributed File System, Proc. ISPDC: IEEE 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, Bucharest, June 2013, p. 209-215, IEEE Xplore Digital Library
104. Shudayfat, E., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Gradinaru, A. (2013). Virtual Reality-Based Biology Learning Module. Proc. 9th Int. Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, Romania (eLSE 2013), p. 621-626. ISSN: 2066-026. 2013, WOS:000328100100100. (indexed ISI Proceedings)
105. Ursianu, V., Moldoveanu, F., Ursianu, R. (2013). Bayesian Networks Applications in the Reliability of Software Systems for Monitoring Electrical Substations, Proc. 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, May 29-31, 2013, p. 353-358, Published: 2013, ISBN:978-0-7695-4980-4, WOS:000328493800054 (indexed ISI Proceedings)
106. Asavei, V., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Pistirica, S.A. (2014). Lightweight 3D MMO Framework with High GPU Offloading, Proc. ICSTCC: 18th International Conference On System Theory, Control and Computing, October 2014, Sinaia, p. 708-714, IEEE Xplore Digital Library
107. Balan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Dascalu, M.I. (2014). Audio Games - A Novel Approach Towards Effective Learning In The Case Of Visually-Impaired People, Proc. 7th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), Seville, Spain, Nov. 17-19, 2014, Book Series: ICERI, p. 6542-6548, Published: 2014, ISBN:978-84-617-2484-0. Indexed WOS
108. Balan, O., Moldoveanu, F., Morar, A., Asavei, V. (2014). Experiments On Training The Sound Localization Abilities: A Systematic Review, Proc. 10th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, Bucharest, April 24-25, 2014, Vol. 2, p. 34-41, Published: 2014, ISSN: 2066-026X, WOS:000357159300005 (indexed ISI Proceedings)

109. Butean V.A, Moldoveanu A., Ovreiu E., Morar A., Egnér A. (2014). An Online Cloud Based Mobile Enabled 3d Human Body E-Learning Solution, Proceedings of the 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education-Bucharest, April 24-25, 2014, Vol. 1, p. 45-52 ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online. 2014 (indexed ISI Proceedings)
110. D. Gheorghiu, L. Stefan (2014). 3D Online Virtual Museum as e-learning tool, Proceedings of the 6th International Conference on Computer Supported Education CSEDU 2014, 1-3 April 2014, Barcelona, Spain (indexed ISI Proceedings).
111. Frâncu, M., Moldoveanu, F. (2014). Minimum Residual Methods for Cloth Simulation, Proceedings of 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2014, p. 550-555, IEEExplore Digital Library
112. Harutyunyan P., Moldoveanu A., Moldoveanu F., Butean VA. (2014). Technologies For Monitoring Students Body Posture And Physiological Parameters During Learning. Proceedings of the 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education-Bucharest, April 24-25, 2014, Vol. 1, p. 67-72 ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online. 2014, WOS:000357153000009 (indexed ISI Proceedings).
113. Iordache, R., Iordache, S., Moldoveanu, F. (2014). A Framework for the Study of Preference Incorporation in Multiobjective Evolutionary Algorithms, Proceedings of the 16th Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), Vancouver, Canada , July12-16, 2014 (GECCO'14), p. 621-628, Published: 2014, ISBN:978-1-4503-2662-9, WOS:000364333000079
114. Iordache, R., Moldoveanu, F. (2014). A Genetic Algorithm for Automated Service Binding, Proc. 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Univ Zadar, Croatia, Oct. 23-26, 2013, Book Series: Procedia Engineering, Volume: 69, p. 1162-1171, Published: 2014, ISSN: 1877-7058, WOS:000335859300154
115. L. Stefan, D. Gheorghiu (2014). 3D cyber-communities of learning. An immersive educational strategy for rural areas, Proceedings of International Conference on Smart Social Media in Academia: Research and Teaching, 18-21 September 2014, Timisoara, Romania (ISI Proceedings indexed).
116. Moldoveanu, A., Balan, O., Moldoveanu, F. (2014). Training System For Improving Spatial Sound Localization, Proc. 10th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, Bucharest, April 24-25, 2014, Vol. 1, Book Series: eLearning and Software for Education, Pages: 79-84, Published: 2014, ISSN: 2066-026X, WOS:000357153000011
117. A. Moldoveanu, A. Gradinaru, O. M. Ferche, L. Ștefan (2014). The 3D UPB Mixed Reality Campus - Challenges of Mixing the Real and the Virtual. In Proc. ICSTCC 2014 - 18th International Conference On System Theory, Control and Computing. IEEE, ISBN 978-1-4799-4602-0, p. 538--543, October 2014 (ISI Proceedings indexed and IEEExplore).
118. O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, M. I. Dascălu (2014). Navigational 3D Audio-Based Game - Training Towards Rich Auditory Spatial Representation of the Environment, Proceedings of the 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, Octombrie 17-19, 2014, p. 688-693, ISBN 978-1-4799-4602-0, IEEE Xplore Digital Library



119. Petrescu, L., Moldoveanu, F., Asavei, V., Moldoveanu, A., Ferche, O. (2014). A GPU Task Generator for Rendering. In Proc. ICSTCC 2014 - 18th International Conference On System Theory, Control and Computing. ISBN ISBN 978-1-4799-4602-0, p. 562--567, October 2014, IEEE Xplore Digital Library
120. Pistirica, S.A., Asavei, V., Egner, A., Poncea, O.M. (2014). Impact of Distributed File Systems and Computer Network Technologies in eLearning environments, Proceedings of the 10th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Bucharest, April 2014, Volume 1, p. 85-92, ISI indexed
121. Pistirica, S.A., Asavei, V., Geanta, H., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A., Negru, C., Mocanu, M. (2014). Evolution Towards Distributed Storage in a Nutshell, Proc. HPC: The 16th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, August 2014, Paris, p. 1267-1274, IEEE Xplore
122. Shudayfat, E.A., Moldoveanu, F. (2014). Prototyping A 3D MMO Virtual Environment For Chemistry Learning, Proc. 10th Int. Conference on eLearning and Software for Education Location: Bucharest, April 24-25, 2014, Vol. 1 Book Series: eLearning and Software for Education, p.24-32, Published: 2014, ISSN: 2066-026X, WOS:000357153000003
123. Shudayfat, E.A., Moldoveanu, A. Gradinaru, A. (2014). Learning The Bases Of Chemistry In A Content Rich, Game Based 3D MMO Virtual Environment. In Proc. 10th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE), 2014, Carol I Natl Defence Univ Publishing House, vol. 1, ISSN 2066-026X, Bucharest, ROMANIA, p. 15--23, 2014, ISI indexed
124. Stefan, L., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A. (2014). Blended Learning in a Mixed Reality-based 3D Multi-User Virtual Environment. In Proc. eLSE 2014 - 10th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education". vol. 1, ISSN 2066-026X, p. 105--112, April 2014 (ISI Proceedings indexed), WOS:000357153000015
125. I.=B. Păvăloiu, A. Vasilăţeanu, N. Goga, I. Marin, C. Ilie, A. Ungar, I. Pătraşcu (2014). 3D Dental Reconstruction from CBCT Data, Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, 2014, p. 1-6, IEEE Xplore Digital Library
126. I.-B. Păvăloiu, N. Goga, A. Vasilateanu, A. Ungar, I. Patrascu, C. Blaga, M. Adrian (2015). Neural Network Based Edge Detection for CBCT Segmentation, Proceedings of the 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering EHB2015, 2015, p. 1-4, IEEE Xplore Digital Library
127. D. Popescu, D. Laptoiu, A. Hadar, C. Ilie, C. Parvu (2015). How to design and additive manufacture individualized surgical guides for hand osteotomy, Proceedings of 5-th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, 2015, Pg. 1- 4. IEEE Xplore Digital Library
128. I.-B. Păvăloiu, N. Goga, A. Vasilateanu, A. Ungar, I. Patrascu, C. Ilie (2015). Knowledge Based Segmentation for Fast 3D Dental Reconstruction from CBCT, Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2015, p. 397-401. IEEE Xplore
129. A. Grădinaru, A. Moldoveanu, V. Asavei, S.A. Pistirica (2015). Case Study - OpenSimulator for 3D MMO Education, Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Bucharest, April 2015, ISI indexed

130. A. Bogdan, O.M. Poncea. J.J. Vegas Olmos, I. Tafur Monroy (2015). Performance evaluation of two highly interconnected Data Center networks. In Proc. 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), p. 1-4, IEEE Xplore Digital Library
131. Bălan, O., Moldoveanu, A., Butean, A., Moldoveanu F., Negoii I. (2015). Comparative Research on Sound Localization Accuracy in the Free-Field and Virtual Auditory Displays, Proceedings of the 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 23-24, Vol. 1, ISSN: 2343–7669, ISSN–L: 2066–026X, Paper ID 79, ISI indexed.
132. Bălan, O., Moldoveanu, A., Butean, A., Moldoveanu, F., Negoii, I. (2015). The Role of Perceptual Feedback Training on Sound Localization Accuracy in Audio Experiments. In Proceedings of The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education. April 2015, Issue 1, p. 502-50, ISI indexed.
133. Boiangiu, C.-A., Zaharescu, Ferche, O., Danescu, A. (2015). Improving OCR by Detecting Similar Words in Similar Fonts. In Proceedings of the 6th International Conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '15). p. 74-80, 2015, ISI indexed
134. Butean A., David A., Buduleci C., Daian A. (2015). Auxilium Medicine: A Cloud Based Platform For Real-time Monitoring Medical Devices, Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, ISBN: 978-1-4799-1780-8/15 , May 27-29, p. 874-883, IEEE Xplore (ISI indexing).
135. Butean A., Moldoveanu A., Morar A. (2015). From Classic Math School Books To Interactive Gamified Elearning, Proceedings of the 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 23-24, Vol. 1, ISSN: 2343–7669, ISSN–L: 2066–026X, Paper ID 22, ISI indexed
136. Ferche, O., Moldoveanu, A., Cinteza, D., Toader, C., Moldoveanu, F., Voinea, A., Taslitchi, C. (2015). From Neuromotor Command to Feedback: a Survey of Techniques for Rehabilitation through Altered Perception. In 5th International Conference on e-Health and Bioengineering – EHB 2015. ISBN 978-1-4673-7545-0 ©2015 IEEE, November 2015, IEEE Xplore Digital Library
137. Ferche, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Asavei, V., Voinea, A., Negoii, I. (2015). Challenges and Issues for Successfully Applying Virtual Reality in Medical rehabilitation. In Proc. 11th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE 2015). no. 1, p. 494-501, April 2015, ISI indexed
138. Gheorghiu, D., Ștefan, L. (2015). E-learning portals and mobile personal learning environments as new learning ecosystems, Proceeding of the 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education (eLSE), Bucharest, 25-26 April 2015, "Carol I" National Defence University Publishing House, ISSN: 2066-026X-15-104, vol. III, p. 569-575, ISI indexed
139. Grădinaru, A., Moldoveanu, A., Asavei, V., Pistirica, A.S. (2015). Case study - Open Simulator for 3d MMO education. In Proc. of 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE), 2015, Carol I Natl Defence Univ Publishing House, vol. 1, ISSN 2066-026X, Bucharest, p. 224-231, 2015, ISI indexed

140. Grădinaru, A., Moldoveanu, F., Soceanu, A., Socher, G., Gutierrez, A.E.G. (2015). Acces Control to the Resources of an Open Distributed European Virtual Campus Platform. In Proc. of the International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE), 2015, Carol I Natl Defence Univ Publishing House, vol. 1, ISSN 2066-026X, Bucharest, ROMANIA, p. 216-223, 2015, ISI indexed
141. H. Alabbasi, A. Gradinaru, F. Moldoveanu, A. Moldoveanu (2015). Human motion tracking & evaluation using Kinect V2 sensor, Proc. E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015, Iasi, 2015, p. 1-4. DOI 10.1109/EHB.2015.7391465, IEEE Xplore Digital Library
142. Harutyunyan P., Butean A., Morar A., Moldoveanu A., Moldoveanu F. (2015). Improving Ergonomics For Sedentary Jobs Through Bodyposture Monitoring, Proceedings of the 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 23-24, Vol. 1, ISSN: 2343-7669, ISSN-L: 2066-026X, Paper ID 80, 2015 (ISI), p. 549-556, ISI indexed
143. O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2015). Binaural Sound Analysis and Spatial Localization for the Visually Impaired People, Proc. 9th International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction, 22 – 24 Iulie 2015, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, ACM digital library
144. Pistirica, S.A., Poncea, O., Caraman, M. (2015). QCN based dynamically load balancing: QCN Weighted Flow Queue Ranking, In Proc. CSCS: The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, May 2015, Volume 1, p. 197-205, IEEE Xplore (ISI indexing)
145. Savin, C. (2015). Embedding Sectorial Models in an Integrated Platform for Assessing Climate Change Impacts, European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation, 2015, p. 37-43, IEEE Xplore Digital Library
146. Savin, C., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A. (2015). Simulation and Visualisation Tool to Explore The Impacts of Complex and Cross-Related Environment Changes, Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Bucharest, April 2015, p. 573-580, ISI indexed
147. Savin, C., Rinciog, O., Posea, V. (2015). RoDisAir: Romanian diseases and air pollution observations put together, In Proceedings of E-Health and Bioengineering Conference (EHB), November 2015, p. 1-4, IEEE Xplore Digital Library
148. S. Andrei, V. Asavei, S.A. Pistirica, O. Poncea (2015). Practical GPU and Voxel-Based Indirect Illumination for Real Time Computer Games. Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2015, p. 379-384, IEEE Xplore (ISI indexing).
149. Stancu M., Popa E., Butean A (2015). An Approach To Improve Elearning Platforms Accessibility, Proceedings of the 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 23-24, Vol. 1, ISSN: 2343-7669, ISSN-L: 2066-026X, Paper ID 41, 2015, ISI indexed
150. Stefan L., Moldoveanu, F. (2015). Gamified 3D Virtual Learning Environment For Improved Students' Motivation And Learning Evaluation. A Case Study On 3DUPB Campus. In Proceeding of the 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education (eLSE), vol. I, ISSN: 2066-026X-15-104, p. 94--101, April 2015, ISI indexed

151. Trifanica, V., Butean, A., Moldoveanu, A., Butean, D. (2015). Gamepad vibration methods to help blind people perceive colors, the 12th edition of Romanian Human-Computer Interaction Conference 2015, ISSN 2344-1690, 24-25 September 2015, p. 37-41, Bucharest, 2015. (ISI indexing)
152. Troanca, B., Butean, A., Moldoveanu, A., Bălan, O. (2015). Introducing basic geometric shapes to visually impaired people using a mobile app, Proc. 12th edition of Romanian Human-Computer Interaction Conference 2015, ISSN 2344-1690, 24-25 September 2015, p. 91-95, Bucharest, 2015 (ISI indexing)
153. Voinea, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, O. Ferche (2015). ICT Supported Learning for Neuromotor Rehabilitation - Achievements, Issues and Trends, Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Bucharest, April 2015, Bucharest, Romania, Vol. 1, p. 594-601, ISI indexed
154. Voinea, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, O. Ferche (2015). Motion Detection and Rendering for Upper Limb Post-Stroke Rehabilitation, E-Health and Bioengineering 2015, Iasi, Romania, November 19-21 2015, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391471, ISBN: 978-1-4673-7544-3, p. 1-4, IEEE Xplore Digital Library
155. O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, A. Morar (2016). From Game Design to Gamification and Serious Gaming – How Game Design Principles Apply to Educational Gaming, Proc. 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 21-22, 2016, ISI indexed
156. Savin, C., Cojocaru, C., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A. (2016). Mlearning Application for Ecosystem Services Assessment on Site, Proceedings of the 12th International Scientific Conference „eLearning and Software for Education”, Bucharest, April 2016, Vol. 1, p. 386-392, ISI indexed
157. Stefan, L. (2016). Virtual worlds in online Education and Training - an evaluation report, Proc. 12th International Scientific Conference eLearning and software for Education (eLSE), Bucharest, 21-22 April, "Carol I" National Defence University Publishing House, vol. II, p. 453-459 (ISI indexed)

**Prof.dr.ing. Dan Popescu [20]**

158. Ocheană, L., Popescu, D., Ferrarini, L. (2013) Group-based method for fault identification using the diagnoser approach, Control Engineering and Applied Informatics, 15(4), p. 66-76, 2013
159. Dumitrescu, S.R., Popescu, D., Purcărea,V., Albu L.C. (2014) The benefits of using Sentinel WebDashboard in medicine: IT solution for monitoring and treatment of patient with liver cirrhosis, Journal of Medicine and Life, vol. VII, Issue 2, April 2014, p.1-5
160. Rohat, O., Popescu, D. (2014) Web System for the Remote Control and Execution of an IEC 61499 Application, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, Vol. 23, No. 3, September 2014, p. 297–306
161. Ionescu, R.T., Popescu, A.L., Popescu, M., Popescu, D. (2015). BiomassID: A biomass type identification system for mobile devices. Computers and Electronics in Agriculture 113 (April 2015), p. 244–253

162. Rohat, O., Ocheana, L., Popescu, D. (2015). Solution Based on IEC 61499 for Standardized Representation of Components in a Real-time Library of Reusable Algorithms for Process Control, *Control Engineering and Applied Informatics*, 17(1), p. 81-90
163. Chenaru, O., Popescu, D., Enache, D. Ichim, L. (2016). Fault-Tolerant Control System Implementation Based on Parameter Analysis, *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 25(2), p. 227-236
164. Marcu, R., Popescu, D.( 2012). Integrate radiology in an ERP system. SAP case study, 20th Telecommunications forum TELFOR 2012, Serbia, Belgrade, November 20-22, 2012, p. 1649 – 1652
165. Struțu, M.I., Popescu, D.( 2012). An Analytic Approach towards Restoring Communicational Path in a WSN, 20th Telecommunications forum TELFOR 2012, Serbia, Belgrade, November 20-22, p. 615 – 618
166. Popescu, D., Dobrescu, R., Maciuca, A., Marcu, R. (2012) Smart sensor network for continuous monitoring at home of elderly population with chronic diseases, 20th Telecommunications forum TELFOR 2012, Serbia, Belgrade, November 20-22, p. 603 – 606
167. Ocheana, L., Popescu, D., Florea, G. (2013). Integrating versus interfacing safety and security with process control system, *Proc. 19th International Conference on Control Systems and Computer Science*, Bucharest, Romania, May 29-31, 2013, p.441-447, ISBN 978-0-7685-4980-4
168. Strutu, M.I., Stoican, F., Prodan, I., Popescu, D., Olaru, S. ( 2013). A Characterization of the Relative Positioning of Mobile Agents for Full Sensorial Coverage in an Augmented Space with Obstacles. *Proc. 21st Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 25-28, Crete – Greece, p. 936-941
169. Dumitrescu, S.R., Branescu-Raspop, I., Popescu, D.(2013) Format mediation for matching patient records in a three-layer information architecture, *Proceedings of the 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*, October 11-13, 2013, Galați, Romania, ISBN 978-1-4799-2441-7, S10, paper 6, p. 1-5
170. Măciucă, A., Struțu, M., Popescu, D., Stamatescu, G. (2013) Cell-based Sensor Network for Complex Monitoring at Home of Patients with Chronic Diseases, *Proceedings of the 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*, October 11-13, 2013, Galați, Romania, ISBN 978-1-4799-2441-7, S2, paper 5, p. 1-5
171. Popescu, A.L., Ionescu, R.T., Popescu, D. (2013). A Spatial Pyramid Approach for Texture Classification, *Proceedings of the 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*, October 11-13, 2013, Galați, Romania, ISBN 978-1-4799-2441-7, S6, paper 2, p. 1-6
172. Strutu, M., Stamatescu, G., Popescu, D. (2013) A Mobile Sensor Network Based Road Surface Monitoring System, *Proceedings of the 17th International Conference on System Theory, Control and Computing*, October 11 – 13, 2013, Sinaia, p. 630-634, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE Catalog Number CFP1336P-CDR
173. Burlacu, G., Costa, R., Sarraipa, J., Jardim-Golcalves, R., Popescu, D. (2014). A conceptual model of Farm Management Information System for decision support. *Technological Innovation for Collective Awareness Systems*, Series: IFIP Advances in Information and Communication Technology Volume 423,

p. 47-54 (5th IFIP WG 5.5/SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2014, Costa de Caparica, Portugal, April 7-9, 2014, Proceedings)

174. Gornea, D., Popescu, D., Stamatescu, G., Fratila, R. (2014) Mono-Camera Robotic System for Tracking Moving Objects, 9th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, 9-12 June 2014, Hangzhou, China, p. 1820-1825
175. Popescu, D., Ichim, L., Caramihale, T. (2015). Computer – Aided Localization of the Optic Disc Based on Textural Features. 9th Int. Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 7-9, 2015, Bucharest, Romania, p. 307- 312
176. Danila, I., Dobrescu, R., Popescu, D., Marcu, R., Ichim, L. (2015). M2M Service Platforms and Device Management. 9th Int. Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 7--9, 2015, Bucharest, Romania, p. 67- 72
177. Ionescu, R.T., Popescu, A.L., Popescu, D. (2015). Texture Classification with Patch Autocorrelation Features. Springer International Publishing Switzerland 2015 S. Arik et al. (Eds.): ICONIP 2015, Part I, LNCS 9489, p. 1–11

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [32]**

178. Arghira, N., Ploix, S., Făgărășan, I., Iliescu, S. St. (2012). Forecasting Energy Consumption in Dwellings, *Advances in Intelligent Systems and Computing Journal*, SpringerLink, Volume 187, p. 251-264, DOI: 10.1007/978-3-642-32548-9\_18, 2012
179. I. Stamatescu, I. Făgărășan, G. Stamatescu, N. Arghira, S. St. Iliescu (2014). Design and Implementation of a Solar-tracking Algorithm, *Procedia Engineering Journal*, Volume 69, p. 500–507
180. Andrei, G. (2015). The Content of Tailings Resulted From Fuel Inhibitor of the Combustion Process, *Rev. Chim. (Bucharest)*,, *Rev. Chim. (Bucharest)*, vol. 66, no. 12, p. 2097-2100
181. Basu, K., Hawarah, L., Arghira, N., Joumaa, H., Ploix, S. (2013). A Prediction System for Home Appliance Usage, *ELSEVIER Energy and Buildings Journal*, Volume 67, p. 668-679, ISSN: 03787788
182. Arghira, N., Hawarah, L., Ploix, S., Jacomino, M. (2012). Prediction of appliances energy use in smart homes, *ELSEVIER Energy Journal*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2012.04.010>
183. I.C. Șerban (Constantin)), S.St. Iliescu (2012). Automatic voltage regulation of the transformer units implemented in digital multifunction protection systems, *The 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM*
184. I.C.Serban (Constantin), C. Constantin, I.M. Dragomir, S.St. Iliescu (2014). Adaptive voltage control, integrated function of a numerical transformer protection system, *2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2014)*, ISBN:978-1-4799-3732-5
185. Stamatescu, G., Stamatescu, I., Arghira,N., Fagarasan, I., Iliescu, S.St. (2014). Embedded networked monitoring and control for renewable energy storage system, *Proc. 12th International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, p. 1-6, Suceava

186. Stamatescu, I., Stamatescu, G., Arghira, N., Fagarasan, I., Iliescu, S.St. (2014). Fuzzy decision support system for solar tracking optimization, Proc. 12th International Conference on Development and Application Systems (DAS), pp16-20, Suceava
187. Stamatescu, G., Stamatescu, I., Arghira, N., Fagarasan, I., Iliescu, S.St. (2014). Innovative SCADA test bed infrastructure for engineering education and research, Journal of eLearning & Software for Education, Issue 2
188. Dragomir F., Dragomir O., Arghira N., Calofir V. (2014). Evaluation of PV systems degradation performances, Proc. 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2014, 19-25 June 2014, WOS:000371089600029, ISBN: 978-619-7105-15-5, ISSN: 1314-2704
189. I. C. Borăscu, S.S. Iliescu (2015). Adaptive distance protection scheme for high resistance phase to phase faults on double-circuit transmission line, CSCS 20, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science
190. I. Stamatescu, G. Stamatescu, V. Calofir, I. Fagarasan, S. St. Iliescu (2015). Predictive Control for Photovoltaic Tracking Optimization, Proc. Aegean Conference Electrical Machines and Power Electronics Optimization of Electrical & Electronic Equipment (ACEMP-OPTIM-ELECTROMOTION Joint Conference), Side, Turcia, p. 1 – 5 Septembrie 2015
191. I. M. Dragomir, S. St. Iliescu (2015). Synchrophasors Applications in Power System Monitoring, Protection and Control, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS20, University Politehnica of Bucharest, Romania, 2015
192. D.Gușă, G. Iordache, S. Iliescu (2015). Dynamic Behavior of Wind Power Plants Connected in the Romanian Power System , Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science Bucharest, May 27-29, 2015 p. 984-988
193. G. Iordache, D.Gușă, S. Iliescu (2015). Reactive Power and Voltage Control in the Romanian Transmission Network in Presence of Wind Power Generation, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science Bucharest, May 27-29, 2015, p. 967-971
194. Grigoriu R-O., Voda A., Arghira N., Calofir V., Iliescu S.S. 2015). Temperature Control of a Greenhouse Heated by Renewable Energy Sources, Proceedings of IEEE ACEMP-OPTIM, p. 494 – 499
195. Grigoriu R-O., Voda A., Arghira N., Iliescu S.S. (2015). Modelling of greenhouse using parabolic trough collectors thermal energy, IFAC-PapersOnLine, Volume 48, Issue 30, p. 450-455, Elsevier
196. I. Halcu, G. Stamatescu, I. Stamatescu, V. Sgarciu (2014). An Analysis of Security and Communication Constraints of IPv6-based Sensor Networks, Proc. of the 2nd International Workshop on Systems Safety & Security, IWSSS 2014, p. 17-19 October, Bucharest, Romania. in press
197. Stamatescu G., Popescu D., Stamatescu I., Modeling for Deployment Techniques for Intra-Car Wireless Sensor Networks, Proc. of the 18th International Conference on System Theory, Systems and Computing, ICSTCC 2014, 17-19 October, Sinaia, Romania. in press (proceeding indexat ISI/INSPEC/SCOPUS)
198. Stamatescu G., Chitu C., Vasile C., Stamatescu I., Popescu D., Sgarciu V. (2014). Analytical and Experimental Sensor Node Energy Modeling in Ambient Monitoring, 9th IEEE Conference on Industrial

Electronics and Applications, ICIEA 2014, June 9-11, Hangzhou, China, p. 1615-1619, ISBN 978-1-4799-4315-9

199. Stamatescu G., Stamatescu I., Vasile C., Sgarciu V. (2014). Effective Academia-Industry Collaboration for Virtual Instrumentation Teaching and Certification Program, Proc. 10th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, eLSE 2014, April 24-25, Bucharest, Romania, DOI 10.12753/2066-026X-14-195
200. Ion I., Curaj A., Vasile, A., Dumitru I., Stamatescu G. (2013). Force Sensing and Control during Movement and Object Manipulation in MERO Walking Robots, Nature-Inspired Mobile Robotics: Proceedings of the 16th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Walking Machines, CLAWAR 2013, Sydney, ISBN 978-981-4525-52-7
201. P. C. Răzuși, D.Gușă, A. Mandiș (2015). Finding the Representative Wind Power Plants for the Development of an Upscaling Wind Power Forecast Algorithm, Proc. 9th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering ATEE, p. 781-786
202. I.C. Șerban, S.St. Iliescu (2012). Master-Follower Method for Controlling Parallel Transformers Implemented in a Numerical Protection System, Proc. 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2012), IEEE Xplore Digital Library
203. Grigoriu R.O., Voda A., Arghira N., Calofir V., Iliescu S.St. (2015). Temperature Control of a Greenhouse Heated by Renewable Energy Sources, Proc. Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2015, Turcia 2-4 Septembrie 2015, p. 494 - 499, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7427009
204. Stamatescu I., Stamatescu G., Calofir V., Fagarasan I., Iliescu S.St. (2015). Predictive Control for Photovoltaic Tracking Optimization, Optimization of Electrical & Electronic Equipment, OPTIM 2015, Turcia 2-4 Septembrie 2015, p. 494 - 499, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7426957
205. D. Gusa, G. Iordache (Presada), I. Dragomir, S.St. Iliescu (2016). A Comparative Analysis of FACTS Devices Implemented in the Romanian Power System, Proc. 2016 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2016 (THETA 20) May 19-21 Cluj-Napoca, Romania p. 1 -6, IEEE Xplore Digital Library
206. G. Iordache (Presada), D. Gusa, I. Dragomir, S.St. Iliescu (2016). Effects of a wind power plant in Romanian Power System, Proc. 2016 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2016 (THETA 20) May 19-21 Cluj-Napoca, Romania, IEEE Xplore Digital Library
207. V. Tanasa, V. Calofir (2012). A sampled-data level control of nonlinear coupled-tanks, p.3-8, Proc. 2012 IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, 24-27 May 2012, ISBN: 978-1-4673-0701-7
208. G. Stamatescu, I. Stamatescu, C. Dragana, D. Popescu (2015). Large Scale Heterogeneous Monitoring System with Decentralized Sensor Fusion, Proc. 8th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2015), September 24-26, 2015, Warsaw, Poland



209. G. Stamatescu, I. Stamatescu, D. Popescu, C. Mateescu (2015). Sensor Fusion Method For Altitude Estimation In Mini-Uav Applications, 3rd International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2015, 7th Int. Conf. on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2015, June 25– June 27, Bucharest, Romania

**Prof.dr.ing. Valentin Sgârciu [12]**

210. A.Cernian, D.Cârstoiu, A.Olteanu, V.Sgârciu (2015). An Integrated Cluster Analysis and Validity Test Platform for the Compression based Clustering Approach, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 24 (2), p. 111-158

211. C.Vasile, G.Stamatescu, V.Sgârciu, C.Ioana (2015) Consistency Analysis of Ultrasound Echoes within a Dual Symmetric Path Inspection Framework, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 15, Number 2, 2015, DOI: 10.4316/AECE.2015.02006, ISSN: 1582-7445, © 2015 AECE, p.45-50

212. G.Neculoiu; V.Sgarciu; A.V.Marinescu; M.Marinescu - Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control, Published in: 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), Date of Conference: 24-26 Sept. 2015 , Page(s): 103 – 108, ISSN : 2068-1038, Print ISBN: 978-1-4673-8179-6, INSPEC Accession Number: 15558363, Conference Location: Craiova , DOI: 10.1109/RoEduNet.2015.7311977, Publisher: IEEE.

213. I.Halcu; Gr.Stamatescu; V.Sgârciu (2015). Enabling security on 6LoWPAN / IPv6 Wireless Sensor Networks, Published in: 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), , Date of Conference: 25-27 June 2015, Page(s): SSS-29 - SSS-32, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, INSPEC Accession Number: 15556161, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301201, IEEE Xplore Digital Library

214. G.Neculoiu; V.Dache; G.Stamatescu; V.Sgarciu (2015). Buildings modeling in order to implement optimal temperature control, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Proc. 7th International Conference on, Date of Conference: 25-27 June 2015, Page(s): S-43 - S-48, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, INSPEC Accession Number: 15556130, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301159, IEEE Xplore Digital Library

215. A.Cernian; V.Sgarciu; B.Martin (2015). Sentiment analysis from product reviews using SentiWordNet as lexical resource, Published in: 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Date of Conference: 25-27 June 2015, Page(s): WE-15 - WE-18, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, INSPEC Accession Number: 15556184, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301224, IEEE Xplore Digital Library

216. A.C.Enache; V.Sgârciu (2014). Spam host classification using PSO-SVM, Published in: Automation, Quality and Testing, Robotics, 2014 IEEE International Conference on, Date of Conference: 22-24 May 2014, Page(s): 1 – 5, Print ISBN: 978-1-4799-3731-8, INSPEC Accession Number: 14467163, Conference Location: Cluj-Napoca, DOI: 10.1109/AQTR.2014.6857840, IEEE Xplore Digital Library

217. G.Mateescu; M.Vlădescu; V.Sgârciu (2014) Auditing cloud computing migration, Published in: Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Proc. IEEE 9th International Symposium on, Date of Conference: 15-17 May, 2014, Page(s): 263 – 268, INSPEC Accession Number: 14384528, Conference Location: Timisoara, DOI: 10.1109/SACI.2014.6840073, IEEE Xplore Digital Library
218. G.Stamatescu; G.Sterpu; V.Sgârciu (2013). VIBSYS: Integrated didactic and research platform for Vibration Analysis, Published in: Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Proc. 4th International Symposium on, Date of Conference: 11-13 Oct. 2013, Page(s): 1 – 5, INSPEC Accession Number: 13936693, Conference Location: Galati, DOI: 10.1109/ISEEE.2013.6674363, IEEE Xplore Digital Library
219. A.Olteanu; G.Stamatescu; A.D.Ioniță; V.Sgârciu (2013). Enhanced data integration for LabVIEW laboratory systems, Published in: Proc. 8th Int. Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Date of Conference: 23-25 May 2013, Page(s): 1 – 6, ISSN: 2068-7966, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, INSPEC Accession Number: 13778522, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563535, IEEE Xplore Digital Library
220. D.Nasui; V.Sgarciu; A.Cernian (2013). Cloud-based application development platform for secure, intelligent, interlinked and interactive infrastructure, Published in: Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2013 IEEE 8th International Symposium on, Date of Conference: 23-25 May 2013, Page(s): 473 – 476, Print ISBN: 978-1-4673-6397-6, INSPEC Accession Number: 13797475, Conference Location: Timisoara, DOI: 10.1109/SACI.2013.6609021, IEEE Xplore Digital Library
221. C.Vasile, P.T.Ion, C.Ioana, V.Sgârciu, J.Mars, I.Candel (2013). Ultrasound Testing of Metallic Structures using a Dual Symmetric Path Inspection and a Matched Filter-based Method, Proc. 5th IEEE workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP 2013), Dec 2013, Saint Martin. pp.149-152, DOI : 10.1109/CAMSAP.2013.6714029

**Prof.dr.ing. Dan Ștefănoiu [2]**

222. Cimpoesu, E.M., Ciubotaru, B., Ștefănoiu, D. (2013). State-Space Parameter Estimation for Closed-Loop Fault Detection, Proc. 17th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2013, Sinaia, Romania, p. 119–124, October 11-12, 2013
223. Cimpoesu, E.M., Ciubotaru, B., Ștefănoiu, D. (2013). Fault Detection and Diagnosis Using Parameter Estimation with Recursive Least Squares, Proc. 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-19 (ISBN 978 0 7685 4980 4, DOI 10.1109/CSCS.2013.83), Bucharest, Romania, p. 18-23 (Vol. 1)

**Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [6]**

224. D. Popescu, C. Petrescu, C. Dimon, M. Boangiu (2013). Control and Optimization for a Petrochemical Reactor, p.14-19, Proc. IEEE Villeneuve d’Ascq, Franta, 2013, ISBN: 978-1-4799-2021-1.
225. A. Tache, C. Vasseur, D. Ștefănoiu, M. Vermandel, D. Popescu (2013). Supervised Classification of Cerebral Blood Vessels, p..38-43, Proc. IEEE Villeneuve d’Ascq, Franta, 2013, ISBN: 978-1-4799-2021-1

226. S.O. Medianu, C. Lupu, D. Popescu, L. Lefèvre (2013). Optimal Closed-Loop Identification Solution Using the Direct and Indirect Methods for a Flexible Transmission System, p.74-79, Proc. IEEE Villeneuve d'Ascq, Franta, 2013, ISBN: 978-1-4799-2021-1
227. H. Dahmani, O. Pagès, A. El Hajjaji, D. Popescu (2013). Observer-Based Multi-Actuator Vehicle Chassis Control in Critical Situations, p.156-161, Proc. IEEE Villeneuve d'Ascq, Franta, 2013, ISBN: 978-1-4799-2021-1
228. S.Carstoiu, D.Popescu (2014). Simulator for the Multimodel Control of Diesel Engines, SIC Jurnal, ICI Bucharest
229. L. Lefevre, S. Medianu, C. Lupu, D. Popescu (2014). Adaptive Control Solution of a Flexible Transsmition System, CEAI Jurnal, UPB

**Prof.dr.ing. Ion Necoara [10]**

230. I. Necoara, A. Patrascu (2016). Iteration complexity analysis of dual first order methods for conic convex programming, "Optimization Methods & Software", vol. 31, no. 3, p. 645–678, 2016 (ISSN: 1055-6788)
231. A. Patrascu, I. Necoara, Q. Tran-Dinh (2016). Adaptive inexact fast augmented Lagrangian methods for constrained convex optimization, "Optimization Letters", DOI: 10.1007/s11590-016-1024-6: 1-18, 2016 (ISSN: 1862-4472)
232. I. Necoara, D. Clipici (2016). Parallel random coordinate descent methods for composite minimization: convergence analysis and error bounds, "SIAM Journal on Optimization", vol. 26, no. 1, p. 197-226, 2016 (ISSN: 1095-7189).
233. A. Patrascu, I. Necoara (2015). Random coordinate descent methods for  $\ell_0$  regularized convex optimization, "IEEE Transactions on Automatic Control", vol. 60, no. 7, p. 1811–1824, 2015 (ISSN: 0018-9286, WOS: 000356871400007)
234. I. Necoara, V. Nedelcu (2015). On linear convergence of a distributed dual gradient algorithm for linearly constrained separable convex problems, "Automatica", vol. 55, no. 5, p. 209–216, 2015 (ISSN: 0005-1098, WOS: 000354340200026)
235. A. Patrascu, I. Necoara (2015). Efficient random coordinate descent algorithms for large-scale structured nonconvex optimization, "Journal of Global Optimization", vol. 61, no. 1, p. 19–46, 2015 (ISSN: 0925-5001, WOS: 000346913500002)
236. V. Nedelcu, I. Necoara, Q. Tran-Dinh (2014). Computational complexity of inexact gradient augmented Lagrangian methods: application to constrainedMPC, "SIAM Journal on Control and Optimization", vol 52, no. 5, p. 3109-3134, 2014 (ISSN: 0363-0129,WOS: 000344748000018)
237. I. Necoara, V. Nedelcu (2014). Rate analysis of inexact dual first order methods: application to dual decomposition, "IEEE Transactions on Automatic Control", vol. 59, no. 5, p. 1232 - 1243, 2014 (ISSN: 0018-9286, WOS: 000335218900009)

238. I. Necoara, A. Patrascu (2014). A random coordinate descent algorithm for optimization problems with composite objective function and linear coupled constraints, "Computational Optimization and Applications", vol. 57, no. 2, p. 307-337, 2014 (ISSN: 0926-6003, WOS: 000331650100002)
239. I. Necoara, D. Clipici (2013). Efficient parallel coordinate descent algorithm for convex optimization problems with separable constraints: application to distributed MPC, "Journal of Process Control", vol. 23, no. 3, pp. 243–253, 2013 (ISSN: 0959-1524, WOS: 000316585100001)

**Prof.dr.ing. Luca Dan Serbanati [11]**

240. V. Rentea, M. Rentea, M. Isaroiu, N. Bogdan, R. Ioanitescu (2012). Prevention Assistant – Risk Evaluation Based on Sparse Data, In Proc. Third International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies (EIDWT), September 2012 (p. 158-165), IEEE Xplore Digital Library
241. B. Nita, L. Serbanati (2012). Towards context-aware EHR-based healthcare systems, In Proceedings of SERVICE COMPUTATION 2012, The Fourth International Conference on Future Computational Technologies and Applications (Future Computing 2012), IARIA, Nisa, France, 2012, p. 29-36
242. B. Nita, D.L. Serbanati (2013). Using the Surrounding WEB Content of Pictures to Generate Candidates for Photo Annotation", Proceedings of The 19th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS19), 29-31 May, 2013
243. L.D. Serbanati, A. Vasilateanu, B. Nita (2013). Strengthening Context-Awareness of Virtual Species in Digital Ecosystems, Proc. Control Systems and Computer Science (CSCS), 19th International Conference on. IEEE, 2013
244. R.-I. Constantin, L.D. Serbanati, C. Chera, I.-D. Daniel, G. Pop (2013). Benjamin Ertl, An e-health approach for remote cardiac rehabilitation, Proceedings of The 19th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS19), 29-31 May, 2013
245. M. Cata (2015). Smart University, A New Concept in the Internet of Things. Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research (NER'2015); ISI; ISBN 978-1-4673-8179-6 / September / 2015; p. 195-197
246. M. Isaroiu, L.D. Serbanati (2015). Comparison of result differences in a multiple implementation of a stochastic motif finding algorithm, Procs. of the EHB - E-Health and Bioengineering Conference, IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-7544-3 , 2015
247. D. Posircaru, L.D. Serbanati (2015). Integrating legacy medical applications in a standardized Electronic Health Record platform, Procs. of the EHB - E-Health and Bioengineering Conference, IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-7544-3 , 2015
248. A. Vasilateanu, A. Buga, I.C. Radu, Environment crowd-sensing for asthma management, Procs. of the EHB - E-Health and Bioengineering Conference, IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-7544-3 , 2015.
249. S. Angelescu, C. Mambet, D. I. Mut Popescu, N. M. Berbec, A. Costache, M. Isaroiu , A.R Lupu (2013). Eosinophil activation markers in clonal and non-clonal eosinophilia, Revista Romana de Medicina de Laborator. Nr. 21(3)/2013 DOI:10.2478/rriIm-2013-0024

250. C.-A. Boiangiu, M.C. Tanase, R. Ioanitu (2014). Handwritten Documents Text Line Segmentation based on Information Energy, *International Journal of Computers Communications & Control (IJCCC)*, ISI Journal, Vol. 9, No. 1, p. 8-15, 2014, Online ISSN 1841-9844; ISSN-L 1841- 9836

**Prof.dr.ing. Ștefan Trăușan-Matu [60]**

251. R.I. Ciobanu, C. Dobre, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, V. Cristea (2014). SENSE: A Collaborative Selfish Node Detection and Incentive Mechanism for Opportunistic Networks. *Journal of Network and Computer Applications*, Volume 41, Issue 1, May 2014, pp. 240-249 (ISI Journal, impact factor 2.229)
252. S. Denisleam (Molomer), S. Trausan-Matu, Ph. Dessus, M. Bianco (2015). Analyzing Students Pauses During Reading and Explaining a Story, In *Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015)*; Craiova, Romania
253. M.-G.Gutu, T. Rebedea, S. Trausan-Matu (2015). A Comparison of Semantic Similarity Techniques for a Corpus of CSCL Chats; In *Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015)*; Craiova, Romania
254. L.S. Matei, S.Trausan-Matu (2015). Document clustering based on time series, in *Proceedings of the 19th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015*, Cheile Gradistei, Romania, pp.128-133
255. L.L. Stavarache, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, N. Nistor (2015). Topics Evolution in Online Knowledge Building Communities: A case study of cooking versus politics blogs. In *Proceedings of 2nd Int. Workshop on Design and Spontaneity in Computer-Supported Collaborative Learning (DS-CSCL-2015)*, in conjunction with the 20th Int. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS20). Bucharest, Romania: IEEE, pp. 765-772
256. I.C. Paraschiv, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2015). Analyzing the Semantic Relatedness of Paper Abstracts - An Application to the Educational Research Field. In *Proceedings of 2nd Int. Workshop on Design and Spontaneity in Computer-Supported Collaborative Learning (DS-CSCL-2015)*, in conjunction with the 20th Int. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS20). Bucharest, Romania: IEEE, pp. 759-764.
257. M. Dascalu, L.L. Stavarache, P. Dessus, S. Trausan-Matu, D.S. McNamara, M. Bianco (2015). Predicting Comprehension from Students' Summaries. In C. Conati et al. (Eds.): in *Proceedings of the 17th Int. Conf. on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015)* Madrid, Spain: Springer, pp. 95–104.
258. M. Dascalu, L.L. Stavarache, P. Dessus, S. Trausan-Matu, D.S. McNamara, M. Bianco (2015). ReaderBench: The Learning Companion. In C. Conati et al. (Eds.): in *Proceedings of the 17th Int. Conf. on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015)*, Madrid, Spain: Springer, pp. 915–916.
259. M. Balint, S. Trausan-Matu (2015). A Model for the Recognition of Discourse Relations, in *Proceedings of 20th Int. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS20)*. Bucharest, Romania: IEEE, pp. 365-369.
260. D.-C. Cercel, S. Trausan Matu (2014). User-Level Opinion Propagation Analysis in Discussion Forum Threads. In *Proceedings of the 16th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology*,

- Systems, Applications (AIMSA 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8722, ISBN 978-3-319-10553-6, Springer, 2014, pp. 25-36.
261. D.-C. Cercel, S. Trausan Matu (2014). Opinion Influence Analysis in Online Forum Threads. in Proceedings of the International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2014), pp. 228-235.
  262. M. Dascalu, L.L. Stavarache, S. Trausan-Matu, S., P. Dessus, M. Bianco, M. (2014). Reflecting comprehension through French textual complexity factors. Proceedings of the 26th IEEE Int. Conf. on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2014), 10-12 Nov. Limassol, IEEE, pp. 615–619.
  263. I.C. Paraschiv, M. Dascalu, S. Trausan-Matu (2014). Voice control framework for form based applications; Proceedings of the 16th International Conferinta on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, and Applications (AIMSA 2014); LNAI 8722, Springer, ISBN 978-3-319-10553-6, pp. 222-227.
  264. L.L.Stavarache, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2014). Paper vs. slides: Do they have similar textual traits? In S. Trausan-Matu & M. Dascalu (Eds.), Proceedings of the 3rd Int. Workshop on Semantic and Collaborative Technologies for the Web, joint to the 10th Int. Conf. ELearning and Software for Education. Bucarest.
  265. I. Badea, S. Trausan-Matu (2014). CSCL Chats' Analysis Based on Time Series, in Proceedings of RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event with RENAM 8th Conference, 2014, IEEE, pp. 177-179.
  266. A. Alasfour S. Trausan-Matu. (2014). Automatic Construction of a Parallel Multilingual Named Entity Corpus - "PUB-NE", Proceedings of the IEEE International Conference on Computer, Control, Informatics and its Applications (IC3INA 2014).
  267. A. A. A. Alasfour, S. Trausan-Matu (2014). Developing an Arabic Corpus for Event Mining, in Emil Petre, Marius Brezovan (eds.), Proceedings of IEEE 17th Intl. Conf. On System Theory, Control and Computing, IEEE Control Systems Society, pp. 21-28.
  268. I. Badea, S. Trausan-Matu (2014). CSCL Chats Analysis Using R Package, in Proceedings of IEEE 18th Intl. Conf. On System Theory, Control and Computing, IEEE Control Systems Society, pp. 885-890
  269. S. Molomer (Denisleam), S. Trausan-Matu (2014). Analysis of interactions in a collaborative learning session of Instant Messaging, in Proceedings of RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event with RENAM 8th Conference, 2014, IEEE, pp. 180-183.
  270. A. Simion, Ș. Trăușan-Matu (2014). E-learning tools for ethno musicological students based on music information retrieval techniques, Proceedings of the 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, 2014, 10.12753/2066-026X-14-025, 8 pag.
  271. D.C. Cercel, S. Trausan-Matu (2013). Overview and Preliminary Results for a Opinions Summarization Method, Proceedings of the IEEE 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2013, pp. 218-224.
  272. R.I. Ciobanu, C. Dobre, M. Dascalu, S.Trausan-Matu, V. Cristea (2013). Collaborative Selfish Node Detection with an Incentive Mechanism for Opportunistic Networks. In Proceedings of the 5th

IFIP/IEEE International Workshop on Management of the Future Internet in conjunction with IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management. Ghent, Belgium: IEEE, pp. 1161 - 1166. (Category A in ARC Conference Ranking)

273. C. Ciubuc, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, A.-M. Marhan (2013). Forming Teams by Psychological Traits An Effective Method of Developing Groups in an Educational Environment. In Proceedings of the 1st International Workshop on Design and Spontaneity in Computer-Supported Collaborative Learning (DS-CSCL-2013), in conjunction with the 19th Int. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS19). Bucharest, Romania: IEEE. (ISI Web of Knowledge)
274. M. Dascalu, P. Dessus, S. Trausan-Matu, S., M. Bianco, A. Nardy (2013). ReaderBench, an Environment for Analyzing Text Complexity and Reading Strategies. In H. C. Lane, K. Yacef, J. Mostow & P. Pavlik (Eds.), In Proceedings of the 16th Int. Conf. on Artificial Intelligence in Education (AIED 2013). Memphis, USA: Springer, pp. 379-388.
275. I. Badea, S. Trausan-Matu (2013). Text Analysis Based on Time Series, in Emil Petre, Marius Brezovan (eds.), Proceedings of IEEE 17th Intl. Conf. On System Theory, Control and Computing, IEEE Control Systems Society, pp.37-41
276. N. Nistor, B. Baltés, D. Mihăilă, M. Dascalu, G. Smeaton, S. Trausan-Matu (2013). Virtual communities of practice in academia: An automated analysis of expertise and expert status. Proceedings of the 15th European Biennial Conference for Research on Learning and Instruction (EARLI), Munich, Germany,
277. N. Nistor, B. Baltés, G. Smeaton, M. Dascalu, D. Mihaila, D., S. Trausan-Matu (2013). Virtual Communities of Practice in Academia: An Automated Discourse Analysis. Paper presented at the 1st International Workshop on Discourse-Centric Learning Analytics (DCLA13), a pre-conference workshop at Learning Analytics and Knowledge (LAK2013), Leuven, Belgium.  
<http://www.solaresearch.org/events/lak/lak13/dcla13/>
278. N. Nistor, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, D. Mihaila, B. Baltés, G. Smeaton (2013). Virtual Communities of Practice in Academia: Automated Analysis of Collaboration Based on the Social Knowledge-Building Model. In D. Hernández-Leo, T. Ley, R. Klamma & A. Harrer (Eds.), Proceedings of the 8th European Conference on Technology Enhanced Learning (EC-TEL 2013) Paphos, Cyprus: Springer, pp. 623–624.
279. D. Lupan, S. Bobocescu-Kesikis, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus, (2013). Predicting Readers' Emotional States Induced by News Articles through Latent Semantic Analysis. In Social Media in Academia: Research and Teaching (SMART 2013). Bacau, Romania, pp. 79-84.
280. S. Trausan-Matu, M. Dascalu, P. Dessus (2012) Textual Complexity and Discourse Structure in Computer-Supported Collaborative Learning, Lecture Notes in Computer Science, 2012, Volume 7315/2012, Springer, DOI: 10.1007/978-3-642-30950-2\_46 ITS 2012, pp. 352-357.
281. S. Trausan-Matu, M. Dascalu, T. Rebedea (2012). A System for the Automatic Analysis of Computer-Supported Collaborative Learning Chats, Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies ICALT 2012, IEEE Computer Society, pp. 95-99.

282. M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2012). Towards an Integrated Approach for Evaluating Textual Complexity for Learning Purposes, In E. Popescu, R. Klamma, H. Leung, & M. Specht (Eds.), *Advances in Web-based Learning*. New York: Springer, LNCS 7558; ICWL 2012, pp. 268-278.
283. A. Simion, S. Trausan-Matu (2012). Towards Automatic Structure Analysis of Digital Musical Content. *Proceedings of the 15th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications (AIMSA 2012)*, pp. 223-229.
284. D. Lupan, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2012). Analyzing Emotional States Induced by News Articles with Latent Semantic Analysis. *Proceedings of the 15th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications (AIMSA 2012)*, pp. 59-68.
285. M. Donciu, M. Ionita, M. Dascalu, S. Trausan-Matu (2012). Ant Colony Optimisation for Automatically Populating Ontologies with Individuals. *Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012)*, pp. 227 – 232.
286. C. Bancu, M. Dagadita, M. Dascalu, C. Dobre, S. Trausan-Matu, A. M. Florea (2012). ARSYS - Article Recommender System. *Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012)*, pp. 349 – 355.
287. M. H. Allaymoun, S. Trausan-Matu (2016). "Analysis of collaboration in CSCL chat using rhetorical schemas". *Proceedings of the 7th International Conference on Information and Communication Systems (ICICS)*, Irbid, 2016, pp. 39-44
288. M. H. Allaymoun, S. Trausan-Matu (2015). "Rhetorical structure analysis for assessing collaborative processes in CSCL" *System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, *Proceedings of the 19th International Conference on, Cheile Gradistei, 2015*, pp. 123-127
289. S. Denisleam Molomer, S. Trausan-Matu, P. Dessus, M. Bianco (2015). "Analyzing students pauses during reading and explaining a story" *Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER)*, Craiova, 2015, pp. 90-93.
290. I. C. Paraschiv, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2015) "Analyzing the Semantic Relatedness of Paper Abstracts: An Application to the Educational Research Field," *Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2015*, pp. 759-764.
291. L. L. Stavarache, M. Dascalu, N. Nistor, S. Trausan-Matu (2015). "Topics Evolution in Online Knowledge Building Communities: A Case Study of Cooking Versus Politics Blogs". *Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2015*, pp. 765-772.
292. L. L. Stavarache, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, N. Nistor (2015). "Predicting the integration of newcomers in OKBCs based on existing members' involvement". *Proceedings of the 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015)*, Corfu, 2015, pp. 1-5.
293. M. Balint, S. Trausan-Matu (2015). "A Model for the Recognition of Discourse Relations" *Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2015*, pp. 365-369.



294. L. S. Matei, Ş Trăuşan-Matu (2015). "Document clustering based on time series", Proceedings of the 19th International Conference on, System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2015), Cheile Gradistei, 2015, pp. 128-133.
295. M. G. Gutu, T. Rebedea, S. Trausan-Matu (2015). "A comparison of semantic similarity techniques for a corpus of CSCL chats". Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), Craiova, 2015, pp. 178-183.
296. M. Dascalu, L. L. Stavarache, S. Trausan-Matu, P. Dessus, M. Bianco (2014). "Reflecting Comprehension through French Textual Complexity Factors". Proceedings of the 26th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Limassol, 2014, pp. 615-619.
297. S. Molomer, S. Trausan-Matu (2014). "Analysis of interactions in a collaborative learning session of instant messaging". Proceedings of the RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event RENAM 8th Conference, Chisinau, 2014, pp. 1-4.
298. D. C. Cercel, S. Trausan-Matu (2014). "Opinion Influence Analysis in Online Forum Threads," Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2014). Proceedings of the 16th International Symposium on, Timisoara, 2014, pp. 228-235.
299. I. Badea, S. Trausan-Matu (2014). "CSCL chats analysis using R package", Proceedings of the 18th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2014), Sinaia, 2014, pp. 879-884.
300. I. Badea, S. Trausan-Matu (2014). "CSCL chats' analysis using time series". Proceedings of the RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event RENAM 8th Conference, Chisinau, 2014, pp. 1-3.
301. C. Ciubuc, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, A. M. Marhan (2013). "Forming Teams by Psychological Traits -- An Effective Method of Developing Groups in an Educational Environment". Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2013, pp. 597-602.
302. R. I. Ciobanu, C. Dobre, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, V. Cristea (2013). "Collaborative selfish node detection with an incentive mechanism for opportunistic networks". Proceedings of the IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2013), Ghent, 2013, pp. 1161-1166.
303. D. C. Cercel, Ş Trăuşan-Matu (2013). "The features-based evolution of the opinions in forums using a semantic summarization approach". Proceedings of the 2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS2013), Villeneuve d'Ascq, pp. 222-227.
304. C. D. Clementin, S. Trausan-Matu, J. Velcin (2013). "Overview and Preliminary Results for a Opinions Summarization Method". Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2013, pp. 218-224.
305. A. A. Alasfour, S. Trausan-Matu (2013). "Developing an Arabic corpus for event mining". Proceedings of the 17th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2013), Sinaia, pp. 21-28.
306. M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2013). "Voices' inter-animation detection with readerbench modelling and assessing polyphony in CSCL chats as voice synergy". Proceedings of the

2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS 2013), Villeneuve d'Ascq, pp. 280-285.

307. I. Badea, S. Trausan-Matu (2013). "Text analysis based on time series". Proceedings of the 17th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2013), Sinaia, pp. 37-41.
308. M. Donciu, M. Ionita, M. Dascalu, S. Trausan-Matu (2012). "Ant Colony Optimisation for Automatically Populating Ontologies with Individuals". Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012), Timisoara, pp. 227-232.
309. S. Trausan-Matu, M. Dascalu, T. Rebedea (2012). "A System for the Automatic Analysis of Computer-Supported Collaborative Learning Chats" Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Learning Technologies, Rome, 2012, pp. 95-99.
310. C. Bancu, M. Dagadita, M. Dascalu, C. Dobre, S. Trausan-Matu, A. M. Florea (2012). "ARSYS -- Article Recommender System". Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012), Timisoara, pp. 349-355.

**Prof.dr.ing. Nicolae Tapus [45]**

311. C.-L.Duta, B.-C. Mocanu, F.-A. Vladescu, L. C. Gheorghe, N. Tapus (2015). "Evaluation Framework for Security and Resource Consumption of Cryptographic Algorithms". Journal of Control Engineering and Applied Informatics 17, no. 3 (2015), pp. 77-87.
312. M.I. Andreica, N.Tapus (2013). "Sequential Algorithms for Constructing an "Out-of-Place" Multidimensional Quad-Tree Index for Answering Exact and Approximate Fixed-Radius Nearest Neighbor Queries". Romanian Journal of Information Science and Technology 16, no. 4 (2013), pp. 304-323.
313. P.-G. Popescu, F. Pop, A. Herişanu, N. Țăpuș (2013). "New inequalities between information measures of network information content." Mathematical Problems in Engineering 2013.
314. N. Țăpuș, P.-G. Popescu (2012). "A new entropy upper bound." Applied Mathematics Letters 25, no. 11 (2012), pp. 1887-1890.
315. C.Grigoras, R. Voicu, N. Tapus, I. Legrand, F. Carminati, L. Betev (2011). "MonALISA-based Grid monitoring and control." The European Physical Journal Plus 126, no. 1 (2011), pp. 1-7.
316. M.U Farooq, N. Tapus (2014). "CEHR: Core enabled hybrid routing protocol for mobile ad hoc networks." Proceedings of the International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2014), IEEE, pp. 349-354
317. G. Lupescu, L. Gheorghe, N. Tapus (2014). "Commodity hardware performance in AES processing." Proceedings of the 13th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, IEEE, pp. 82-86.
318. M. Carabas, L. Mogosanu, R. Deaconescu, L. Gheorghe, N.Tapus (2014). "Lightweight display virtualization for mobile devices." Proceedings of the International Workshop on In Secure Internet of Things (SIoT 2014), IEEE, pp. 18-25.

319. M.I Andreica, N. Țăpuș (2014). "Efficient Computation of the Number of Solutions of the Linear Diophantine Equation of Frobenius with Small Coefficients." Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science 15, no. 3, pp. 310-314.
320. O. A Mohamad, R. T. Hameed, N. Țăpuș (2015). "Smart Home Security based on optimal wireless sensor network routing protocols." Proceedings of the 7th International Conference on In Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2015), IEEE, pp. SSS-17.
321. E. M Mocanu, N. Tapus (2014). "Non-linear prediction over time-based big data application." Proceedings of the International Conference on In Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2014), IEEE, pp. 405-409.
322. Farooq, Muhammad Umar, N. Tapus (2014). "Multiclass On-demand routing in heterogeneous ad hoc networks." Proceedings of the 10th International Conference on in Communications (COMM 2014), IEEE, pp. 1-4.
323. L. Ghinea, M.I. Andreica, V.Olaru, N. Tapus (2013). "Towards using SCTP as a Data Transport Protocol for Data-Intensive Batch Jobs." In Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, IEEE, pp. 83-90.
324. L. Ghica, B. Ditu, N. Tapus (2013). "Automatic Generation of Architecture Model for Reconfigurable Build Tools." In Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, IEEE, pp. 142-146.
325. A.C. Olteanu, G.D. Oprina, N. Tapus, S. Zeisberg (2013). "Enabling mobile devices for home automation using zigbee." In Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, IEEE, pp. 189-195.
326. R. Velea, N. Tapus, M. Bardac (2013). "IARCrypto." In Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science.
327. G. Avramescu, M. Bucicoiu, D. Rosner, N. Tapus (2013). "Guidelines for discovering and improving application security." In 2013 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, pp. 560-565. IEEE, 2013.
328. A.C. Olteanu, N. Tapus, A. Iosup (2013). "Extending the capabilities of mobile devices for online social applications through cloud offloading." In Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid), 2013 13th IEEE/ACM International Symposium on, pp. 160-163. IEEE, 2013.
329. M. Bucicoiu, N. Tapus (2013). "Easy attendance: Location-Based authentication for students integrated with moodle." In Proceedings of the 11th Roedunet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet'13), IEEE , pp. 1-4.
330. D. Dragomir, A. Voinescu, A. Draghici, N. Tapus (2013). "WSN management in a multi-user secure context." In Proceedings of the 11th Roedunet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet'13), IEEE, pp. 1-4. 2013.
331. A.A. Fasui, A.C. Olteanu, N. Tapus (2013). "Fault tolerant surveillance system based on a network of mobile devices." In Proceedings of the 11th Roedunet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet'13), IEEE, pp. 1-6.

332. A. Gherghina, A.C. Olteanu, N. Tapus (2013). "A marker-based augmented reality system for mobile devices." In Proceedings of the 11th Roedunet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet'13), IEEE, pp. 1-6.
333. D.O. Rizea, D.S. Tudose, A.C. Olteanu, N. Tapus (2013). "Adaptive query algorithm for location oriented applications In Proceedings of the 11th Roedunet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet'13), IEEE, pp. 1-5.
334. A. Voinescu, S.Petrescu, N. Tapus (2013). "Optimizing software energy usage using energy profiling." In Proceedings of the 11th Roedunet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet'13), IEEE, pp. 1-5.
335. V. Zamfirache, A. C. Olteanu, N. Tapus (2013). "Collaborative learning assistant for android". In Proceedings of the 2013 RoEduNet International Conference 12th Edition Networking in Education and Research, IEEE, pp. 1-6.
336. V. Dogaru, Vlad, R. Iliescu, N. Țăpuș (2013). "Towards socket-level network header caching". In Proceedings of the 2013 RoEduNet International Conference 12th Edition Networking in Education and Research, IEEE, pp. 1-4.
337. U.M. Farooq, N. Tapus (2013). "Performance comparison of on-demand routing protocols for Mobile Ad hoc Networks." ". In Proceedings of the 2013 RoEduNet International Conference 12th Edition Networking in Education and Research, IEEE, pp. 1-5.
338. R. Prejbeanu, A.C. Olteanu, N. Tapus (2013). "Crowdsourcing solution for mobile resource consumption analysis". In Proceedings of the 2013 RoEduNet International Conference 12th Edition Networking in Education and Research, IEEE, pp. 1-6.
339. A. Mocanu, N. Tapus. "A fault-tolerant distributed solution for the parallel Gaussian reduction of huge arrays." In Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012), IEEE, pp. 303-310.
340. R. Burtica, E. M. Mocanu, M. I. Andreica, N. Țăpuș (2012). "Practical application and evaluation of no-SQL databases in Cloud Computing." In Proceedings of the IEEE International Systems Conference (SysCon 2012), IEEE, pp. 1-6.
341. E.M. Mocanu, M. Florea, M.I. Andreica, N. Țăpuș (2012). "Cloud computing—task scheduling based on genetic algorithms." In Proceedings of the IEEE International Systems Conference (SysCon), IEEE, 2012, pp. 1-6.
342. E.M. Mocanu, V. Galtier, N Țăpuș (2012). "Generic and fault-tolerant bag-of-tasks framework based on javaspaces technology." In Proceedings of the IEEE International Systems Conference (SysCon 2012), IEEE, pp. 1-6
343. C.-D. Ghilință, S.Stegaru, T. Popeea, N.Țăpuș (2015). Audio modulated Tesla coil. Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Septembrie 24-26, Craiova
344. I.-I. Pătru, M. Carabaș, L. Gheorghe, Ș.G. Șoriga, N. Țăpuș (2015). Porting Android on Intel-based Embedded Platform, Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Septembrie 24-26, Craiova

345. A. Nicolae, L. Gheorghe, M. Carabas, N. Tapuş, C. Duţă (2015). LLDP Packet Generator. Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Septembrie 24-26, Craiova
346. L. Mogosanu, M. Carabas, C. Condurache, L. Gheorghe, N. Tapuş (2015). Evaluating Architecture-Dependent Linux Performance. In Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (Ioan Dumitrache, Adina Magda Florea, Florin Pop, Alexandru Dumitrascu). IEEE, vol. 1, ISBN 978-1-4799-1779-2, May 2015 pp. 499--505
347. S. M. Costea, N. Țăpuş (2015). Solving the Top-K problem for Sequence Counting Using Differential Privacy. Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Septembrie 24-26, Craiova
348. S. Stegaru, E. I. Sluşanschi, N. Țăpuş (2015). The influence of genetic operators in a Genetic Algorithm used for estimating the energy consumption in a Passive House. Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Septembrie 24-26, Craiova
349. A. Ciocan, S. Costea, N. Țăpuş (2015). Implementation and Optimization of a Somewhat Homomorphic Encryption Scheme. Proceedings of the 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Septembrie 24-26, Craiova
350. M. Andreic, A. Grigorean, A. Parvu, N. Tapuş (2014). Efficient Evaluation of Hyper-Rectangular Blocks of Update Operations Applied to General Data Structures. In Proceedings of the ACAM : Automation, Computers, Applied Mathematics. July 2014
351. A. Corneliu, N. Țăpuş, A. Iosup (2013) Extending the Capabilities of Mobile Devices for Online Social Applications through Cloud Offloading, CCGrid2013, Proceedings of the the 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, 13 – 16 May 2013, Delft, the Netherlands
352. E. M. Mocanu, M. Florea, M. I. Andreica, N. Țăpuş (2012). "Cloud Computing - Task Scheduling based on Genetic Algorithms", Proceedings of the IEEE International Systems Conference, Vancouver, Canada, 19-22 March, 2012. (ISBN: 978-1-4673-0748-2)
353. R. Burtica, E. M. Mocanu, M. I. Andreica, N. Țăpuş (2012). "Practical Application and Evaluation of No-SQL Databases in Cloud Computing", Proceedings of the IEEE International Systems Conference, Vancouver, Canada, 19-22 March, 2012. (ISBN: 978-1-4673-0748-2)
354. C. Dinu, L. Gheorghe, N. Țăpuş (2012). "MAGIKMAIDS: Mobile Agents for In-Kernel Monitoring, Assessment and Intervention in Distributed Systems", Proceedings of the IEEE 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, 2012, pp. 47-52.
355. E. M. Mocanu, V. Galtier, N. Țăpuş (2012). Generic and fault-tolerant bag-of-tasks framework based on JavaSpace technology Conference: Annual IEEE Systems Conference - SysCon , 2012

**Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [45]**

356. A. Sorici, G. Picardb, O. Boissier, A. Zimmermann, A. M. Florea (2015). CONSERT: Applying Semantic Web Technologies to Context Modeling in Ambient Intelligence, Computers & Electrical Engineering, Springer, Vol. 44, 2015, pp.280-306 (IF 1,008) WOS:000357901800022

357. A. Mogoş, B. Mogoş, A. M. Florea (2015). A New Asymptotic Notation: Weak Theta. *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2015, Article ID 912962, 15 pages, 2015 (IF 0,762) WOS:000363209000001
358. A.H. Mogos, A. M. Florea, A method to represent the semantic description of a web service based on complexity functions, *UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics*, Vol. 77, Iss. 2, 2015, pp.241-250 (IF 0,405) WOS:000355574100023
359. C. Gratie, A. M. Florea, J.J. Ch. Meyer (2014). General directionality and the local behavior of argumentation semantics. *AI Communications*. 29(1), pp.3-16, 2014 (IF 0,55) WOS:000367591000001
360. A. Olaru, A. M. Florea (2014). Context Graphs as an Efficient and User-Friendly Method of Describing and Recognizing a Situation in AAL, *Sensors*, Vol. 14, No. 6, 2014, pp.1110-11134, Springer (IF 2,457) WOS:000338635600088
361. A. Olaru, A.M. Florea, A. El Fallah Seghrouchni (2013), A context-aware multi-agent system as a middleware for Ambient Intelligence, *Mobile Networks and Applications*, June 2013, Volume 18, Issue 3, pp 429-443, Springer (IF 1,496) WOS:000320390100012
362. Q.D. Pham, A.M. Florea (2012). Adaptation to Learners' Learning Styles in A Multi-Agent E-Learning System, 8th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Location: Bucharest, LEVERAGING TECHNOLOGY FOR LEARNING, VOL II Book Series: eLearning and Software for Education, pp.259-266, 2012 WOS:000316711900042
363. A. Sorici, G. Picard, O. Boissier, A. M. Florea. Multi-Agent Based Flexible Deployment of Context Management in Aml Applications. *Advances in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Sustainability: The PAAMS Collection*, Volume 9086 of the series Lecture Notes in Computer Science Springer International Publishing, pp 225-239 WOS:000362006100019
364. A. Olaru, M.-T. Benea, S. El Fallah Amal, A.M. Florea (2015). tATAmI: A Platform for the Development and Deployment of Agent-based Aml Applications. In *Proceedings of ANT-2015, the 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies*, June 2-5, London, United Kingdom (Shakshuki, Elhadi). Elsevier, vol. 52, pp. 476-483, June 2015. WOS:000361567100058
365. A. Olaru, A.M. Florea (2015). A Platform for Matching Context in Real Time. In *Proceedings of HAIS 2015, The 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems*, June 22-24, Bilbao, Spain (Onieva, Enrique and Santos, Igor and Osaba, Eneko and Quintian, Hector and Corchado, Emilio). Springer International Publishing, vol. 9121, pp. 99-110, June 2015 WOS:000363689900009
366. A.-H. Mogos, B. Mogos, A.M. Florea (2015). A New Voting Approach Based on False Candidates. In *Proceedings of the 25th International Business Information Management Association Conference (IBIMA)*, Amsterdam, Netherlands. pp. 3099-3119, May 2015 WOS:000360508700304
367. A.H. Mogos, B. Mogos, AM Florea (2015), A Data Mining Approach for Analyzing Several Voting Methods, 2015, WOS:000360509300114
368. M. Chiperi, M. Trascau, I. Mocanu, A.M. Florea (2014). Data Fusion in a Multi Agent System for Person Detection and Tracking in an Intelligent Room. In *Proceedings of the 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2014* (David Camacho, Lars Braubach, Salvatore Venticinque, Costin Badica ). vol. 570, ISBN 978-3-319-10421-8, pp. 385-394, September 2015 WOS:000347789000040

369. Hussein Ali Salah, M. Mocanu, A.M. Florea (2015). "Development of a prototype ArcGIS- web-based decision application WATERDSS: For water pollution management," *Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)*, 2015. In *Proceedings of the 7th International Conference on*, Bucharest, 2015, pp. E-1-E-6. WOS:000370971100008
370. I.A. Codreanu, A.M. Florea, I. Mocanu (2015). A Proposed Serious Game Architecture to Self-Management HealthCare for Older Adults, 2015 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), 2015, pp. 437 – 440. IEEE Explore
371. A. Sorici, O. Boissier, G. Picard, A. M. Florea (2015). Multi-Agent based Context Provisioning Deployment in Aml Applications. 13th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'15), Jun 2015, Salamanca, Spain. Springer International Publishing, 9086, pp.225-239, 2015, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI). Springer
372. A. Sorici, G. Picard, A.M. Florea (2015). Multi-Agent Based Context Management in Aml Applications, AgTAmI-2015: Proceedings of the International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence, 27-29 May 2015, Bucharest, IEEE Explore
373. A. Olaru, A.M. Florea (2015). A Framework for Integrating Heterogeneous Agent Communication Platforms. In *Proceedings of ACSys 2015. Proceedings of the the 12th Workshop on Agents for Complex Systems, in conjunction with SYNASC 2015, the 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, September 21-24. 2015*, IEEE Explore
374. T. Berariu, A.M. Florea (2015). Learning Collaboration in Reactive Agents Ensembles. In *Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29 May 2015, Bucharest*, IEEE Explore
375. A.-H. Mogos, B. Mogos, A.M.Florea (2015). A Voting Approach for Comparing Several Swarm Intelligence Algorithms. In *Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29 May 2015, Bucharest*, pp.287-293 IEEE Explore
376. M.-T. Benea, A. M. Florea, S. Amal El Fallah (2015). CAml: An Agent Oriented-Language for the Collective Development of Aml Environments. AgTAmI-2015. Proceedings of the International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence, 27-29 May 2015, Bucharest, pp.749-756. IEEE Explore
377. D. Novischi, A.M. Florea (2015). Ant Intelligent Robot: A Versatile and Low Cost Miniature Mobile Robot Platform for Swarm Robotics Research and Education. In *Proc. of BICT 9th EAI International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, 3-5 Dec 2015, New York* ACM DL.
378. A. Ciortea, A. Zimmermann, O. Boissier, A.M.Florea (2015). Towards a Social and Ubiquitous Web: A Model for Socio-technical Networks. Ah-Hwee Tan, Yuefeng Lee, Ee-Peng Lim, Atsuhiko Takasu, Hoong-Chuin Lau, Chunyan Miao.IEEE/WIC/ACM Web Intelligence Conference 2015, Dec 2015, Singapore, Singapore. Proceedings of the IEEE/WIC/ACM Web Intelligence Conference 2015. ACM DL and IEEE Explore

379. A.Sorici, G. Picard, O.Boissier, A. M. Florea (2015). Gestionnaire multi-agent de contexte pour les applications d'intelligence ambiante. 23es Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'15), Jun 2015, Rennes, France. Cépaduès, 2015 DBLP
380. M.-T. Benea, S. Amal El Fallah, A. M. Florea (2015). "CAmIE: An Agent-Based Model for the Development of Large-Scale Aml Environments." Proceedings of the Aml 2015-European Conference on Ambient Intelligence 2015. Springer, DBLP
381. I. Mocanu, L. Negreanu, A. M. Florea (2014). Agents- Modeling under Fairness Assumptions in Event-B, Proceedings of 7th International Workshop on Multi-Agent Systems Technology and Semantics (MASTS 2013) in conjunction with 7th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC2013), Vol. 511, pp. 301-307, Praga, Cehia, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-01571-2\_35, ISBN:978-3-319-01571-2, ISSN: 1860-949X, WOS:000334680900035
382. H. Ali Salah, M. Mocanu, A. Florea (2014). Towards an integrated decision support system for the evaluation of water pollution in Tigris Basin (DSSWAPIT). Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2014, pp. 391-398. WOS:000348677300057
383. A. Ciortea, O.Boissier, A. Zimmerman, A.M. Florea (2014). Open and Interoperable Socio-technical Networks, In Proc. of 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), 2014 , p.251-257 (IEEE) WOS:000366596600034
384. B. Mogos, A.-H. Mogos, A.M. Florea (2014). A Data Mining Approach for Analyzing Several Voting Methods. In 2014 24th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), Milan, Italy, November 2014. pp. 1099—1112, WOS:000360509300114
385. M. Puica, I. Mocanu, A. M. Florea (2013). Agent-based System for Affective Intelligent Environment, Proceedings of 7th International Workshop on Multi-Agent Systems Technology and Semantics (MASTS 2013) in conjunction with 7th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC2013), Praga, Cehia, Vol. 511, Pag. 335-342, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-01571-2\_39, ISBN:978-3-319-01571-2, ISSN: 1860-949X, WOS:000334680900039
386. D. M Novischi, A.M Florea (2013). Toward a real-time heterogeneous mobile robotic swarm: Robot platform and agent architecture. System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Proceedings of the 7th International Conference, pp. 772-776, IEEE WOS:000330660500124
387. L. Negreanu, I. Mocanu, A. M. Florea (2013). Formal Specification and Verification of Concurrent Agents in Event-B, IEEE Proceedings of CSCS 2013, Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, BDI: IEEE, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 155-161 WOS:000328493800023
388. I. Mocanu, L. Negreanu, A.M. Florea (2012). A Multi-Agent System for Service Acquiring in Smart Environments, Proceedings of the 6th International Symposium on Intelligent Distributed Computing – IDC 2012, Springer Vol. 446, Pag. 297-306, Calabria, Italia, 2013. WOS:000335643600037
389. A.A. Ismail, C. Marian, A.M. Florea (2013). A Framework for Consistent Experimentation in Aml, Proceedings of the 19th International Conference Control Systems and Computer Science (CSCS), 2013 WOS:000328493800071



390. S. Dascalu, T. Scurtu, A. Urzica, M. Trascau, A.M. Florea (2013). Using Norm Emergence in Addressing the Tragedy of the Commons WOS:000333642900017 2013
391. A. Ciortea, O.r Boissier, A. Zimmermann, A.M. Florea (2013). Reconsidering the Social Web of Things. Position Paper., Proceeding of the 4th International Workshop on the Web of Things (WoT 2013) in conjunction with the 2013 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp 2013), Zurich, Elvetia, 9 septembrie 2013, ACM DL
392. A.A. Ismail, A.M. Florea (2012). Multimodal Indoor Tracking of a Single Elder in an AAL Environment, Ambient Intelligence - Software and Applications, Proceedings of the 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAml 2012), Springer, IEEE Explore si Springer, pp.137-145
393. C. Gratie, A. M. Florea (2012). SCC-recursiveness revisited. Proceedings of the 9th International Workshop on Argumentation in Multi-Agent Systems (ArgMAS 2012), Valencia, Spain, 4 June, 2012. Springer
394. I. Mocanu, A.M. Florea (2012). A multi-agent supervising system for smart environments, Proceedings of the 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, Craiova, Romania, 13-15 Iunie, 2012, pp.485-488
395. Q. D. Pham, A., M. Florea (2012). A literature-based method to automatically detect learning styles in learning management systems, Proceedings of the 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WISM'12) International Conference Proceedings Series, published by ACM. Jun 13-15, 2012, Craiova, Romania, pp. 412-418
396. Q. D. Pham, A. M Florea (2012). Adaptation To Learners' Learning Styles In A Multi-Agent E-Learning System, Proceedings of the 8th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Location: Bucharest, apr. 26-27, LEVERAGING TECHNOLOGY FOR LEARNING, VOL II Book Series: eLearning and Software for Education, 2012 IEEE Explore, pp.259-266
397. C. Gratie, A. M. Florea (2011). Argumentation Semantics for Agents, Proceedings of the European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS 2011), Maastricht, The Netherlands, 14-15 November 2011, Springer, 2012
398. C. Gratie, A, M, Florea (2011). Fuzzy labeling for argumentation frameworks, Proceedings of the 8th International Workshop on Argumentation in Multi-Agent Systems (ArgMAS 2011), Taipei, Taiwan, 3 May, 2011, volume 7543 of Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2012, pp.1—8
399. C. Gratie, A. M.Florea, J.-J. Meyer (2012). Full hybrid mu-calculus, its bisimulation and application to argumentation, Proceedings of the 13th International Workshop on Computational Logic in Multi-Agent Systems (CLIMA 2012), volume 7486 of Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag, pp.181–194, Springer.
400. Q. D. Pham, M. F.Adina (2012). An approach for determining learning styles in learning management systems based on learners' behaviour, Proceedings of the 1st International Conference on Education and Management Innovation (ICEMI'12) PEDR, vol.30, IACSIT Press., Feb 26-28, 2012, Singapore, pp. 171-177

#### 5.a.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

1. **C. Boianceanu**; D. I. Simon; D. Costachescu; M. Pfof, *Design and Operation of an Integrated High-Temperature Measurement Structure*, IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, 2012, Volume: 25, Issue: 4, pp. 542 – 548, ISI.
2. **Anghel, V.**; Bartholomeusz, C.; **Pristavu, G.**; Brezeanu, G., "Overcoming leakage current by output precharging in error amplifiers," Semiconductor Conference (CAS), 2012 International , vol.2, no., pp.381,384, 15-17 Oct. 2012
3. **Pristavu, G.**; Bartholomeusz, C.; **Anghel, V.**; Brezeanu, G., "Time modulation — The exponential way," Semiconductor Conference (CAS), 2012 International , vol.2, no., pp.419,422, 15-17 Oct. 2012.
4. "The effect of the post-metallization annealing of Ni/n-type 4H-SiC Schottky contact", **Răzvan Pascu**, Florea Craciunoiu, Mihaela Kusko, Florea Drăghici, A. Dinescu, M. Dănilă, IEEE CAS Proceedings, Vol.2, pp. 457-460, 2012, ISI
5. "High temperature sensor based on SiC Schottky diodes with undoped oxide ramp termination", **Răzvan Pascu**, Florin Drăghici, Marian Badila, Florea Craciunoiu, Gheorghe Brezeanu, Adrian Dinescu, Ion Rusu, **IEEE CAS Proceedings**, Vol. 2, 379-382, 2012, ISI
6. **L. Petrica**, *A SIMD Approach to Thread Matching for Interleaved Multithreading*, Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), Volume 15, Number 3, 2012, pp 215–228,
7. M. Pfof; **C. Boianceanu**; H. Lohmeyer; M. Stecher, *Electrothermal Simulation of Self-Heating in DMOS Transistors up to Thermal Runaway*, IEEE Transactions on Electron Devices, 2013, Volume: 60, Issue: 2, pp. 699 – 707, ISI.
8. M. Pfof; **C. Boianceanu**; I. Lascau; D.-I. Simon; S. Sosin, *Measurement and investigation of thermal properties of the on-chip metallization for integrated power technologies*, Microelectronic Test Structures (ICMTS), 2013 IEEE International Conference on, 2013, pp. 121 – 126, ISI.
9. A.-G. Bajenaru; **C. Boianceanu**; G. Brezeanu, *Investigation of electro-thermal behaviour of a linear voltage regulator and its protection circuits by simulator coupling*, Proceedings of the International Semiconductor Conference (CAS), Oct 2013, pp. 237 – 240.
10. **G. Pristavu, A. Vasilica, V. Anghel** and G. Brezeanu, *Less Is More – The Improved Variable OFF Time Current–Mode Floating Buck Controller*, Proceedings of the International Semiconductor Conference (CAS), Oct 2013, vol. 2, pp. 215–218, ISI.
11. **Irina-Emilia Nicolae**, *An improved stimuli system for brain-computer interface applications*, International Journal of Monitoring and Surveillance Technologies Research, 2013, 1, 1-8, ISI.
12. "4H-SiC Schottky Contact Improvement for Temperature Sensor Applications", Florin Drăghici, Marian Badila, Gheorghe Brezeanu, Gheorghe Pristavu, Ion Rusu, Florea Craciunoiu, **Răzvan Pascu**, **IEEE CAS Proceedings**, Vol. 2, pp. 163-166, 2013, ISI
13. "A promising technology of Schottky diode based on 4H-SiC for high temperature application", **Răzvan Pascu**, Florea Craciunoiu, Mihaela Kusko, **IEEE PRIME Proceeding**, pp. 297-300, 2013, ISI
14. S.D. Grigorescu, O.M. Ghita, C. Cepisca, **A.S. Vintea**, *Power Quality Monitoring Systems for Smart Grid Networks*, The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 23-25.05.2013, Bucharest, Romania, ISI,
15. **Puscasu, R.**; Creosteanu, L.; Brezeanu, G., *A method for reducing MOSFET high side power switch turn-on time*, CAS2013, Proceedings, 2013, vol.2, no., pp.307-310, ISI.

16. Brînzoi, Pavel; **Puşcaşu, Răzvan**; Creoşteanu, Laurenţiu, *HIGH PRECISION CURRENT-SHUNT MONITOR WITH EXTENDED INPUT COMMON-MODE VOLTAGE RANGE*, CAS 2014 PROCEEDINGS, 2013, pp. 203-206, ISI.
17. Suciu, G., Suciu, V., Martian, A., **Craciunescu, R.**, Vulpe, A., Marcu, I., Halunga, S., Fratu, O., *Big Data, Internet of Things and Cloud Convergence –An Architecture for Secure E-Health Applications*, Journal of Medical Systems, vol. 39, issue 11, pp. 1-9, ISI.
18. **Pristavu, G.; Vasilica, A.; Anghel, V.**; Brezeanu, G., "Less is more — The improved variable OFF time current-mode floating buck controller," Semiconductor Conference (CAS), 2013 International, vol.2, no., pp.215,218, 14-16 Oct. 2013.
19. Draghici, F.; Badila, M.; Brezeanu, G.; **Pristavu, G.**; Rusu, I.; Craciunoiu, F.; **Pascu, R.**, "4H-SiC Schottky contact improvement for temperature sensor applications," Semiconductor Conference (CAS), 2013 International, vol.2, no., pp.163,166, 14-16 Oct. 2013
20. Radu Hristu, Stefan G. Stanciu, Denis E. Tranca, **Alecs Andrei Matei**, George A. Stanciu, *Nonlinear optical imaging of defects in cubic silicon carbide epilayers*, SCIENTIFIC REPORTS, 2014, DOI: 10.1038/srep0528, ISI
21. M. Pfost; **C. Boianceanu**; I. Lascau; D.-I. Simon; S. Sosin, Influence of the On-Chip Metallization on Self-Heating in Integrated Power Technologies, IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, 2014, Volume: 27, Issue: 2, pp. 169 – 177, ISI
22. **R. A. Badea**, E. Borcoci, R. Lupu, J. M. Batalla, "A Critical Perspective Towards CCN", COMMS 2014, Bucharest, Romania, DOI:10.1109/ICComm.2014.6866730; IEEE Explore / ISI, (Vis)
23. **R. A. Badea**, C. Stanciu, "A Content Centric Network Architecture for Financial Markets - Experimental Validation", ISETC 2014, Timisoara, Romania, Print ISBN:978-1-4799-7266-1; DOI:10.1109/ISETC.2014.7010785; IEEE Explore / ISI, (Vis)
24. **R. A. Badea**, "A Location Agnostic Network Architecture for Financial Stock Trading", IEEEI 2014, Eilat, Israel, ISBN:978-1-4799-5987-7; DOI:10.1109/IEEEI.2014.7005741; IEEE Explore / ISI, (Vis)
25. V. Poenaru, S. G. Obreja, **R. A. Badea**, E. Borcoci, "A Performance Analysis for a Resource Manager of a Content Aware Network", COMMS 2014, Bucharest, Romania, DOI:10.1109/ICComm.2014.6866767; IEEE Explore / ISI, (Vis)
26. **V. Anghel**, C. Bartholomeusz, **A. Vasilica**, **G. Pristavu** and G. Brezeanu, *Variable Off Time Control Loop For Current-Mode Floating Buck Converters In LED Driving Applications*, IEEE J. Solid-State Circuits, July 2014, vol. 49, no. 7, pp. 1571–1579, ISI.
27. **G. Pristavu**, **A. Vasilică**, **V. Anghel** and G. Brezeanu, *Application Enhancements for Driving Large Strings of LEDs*, Proceedings of the International Semiconductor Conference (**CAS**), Oct 2014, pp. 215–218, ISI.
28. **I. Giangu**, V. Buiculescu, G. Konstantinidis, K. Szaciłowski, A. Stefanescu, F. Bechtold, K. Pilarczyk, A. Stavrinidis, P. Kwolek, G. Stavrinidis, J. Mech, A. Müller, *Acoustic wave sensing devices and their LTCC packaging*, CAS (conferinta), 2014, pp.147 – 150, ISI.
29. **I.E. Nicolae**, G. M. Ungureanu, R. Strungaru, *ICA Analysis of Real and Motor Imagery Movements in a Brain-Computer Interface Stimuli System*, Proceedings of International Conference, 8th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 2014, 6, pp. 7-10, ISI.
30. "POCl<sub>3</sub> annealing effect on the flat band voltage instabilities for a SiC based MOS capacitor at high temperature", Răzvan Pascu, Gheorghe Pristavu, Florea Craciunoiu, Marian Badila, Mihaela Kusko, Gheorghe Brezeanu, Jenica Neamţu, Raluca Gavrilă, **Romanian Journal of Information Science and Technology**, nr. 4, Vol. 17, pp. 340 – 352, 2014. ISI

31. "Temperature behavior of 4H-SiC MOS capacitor used as a gas sensor", Răzvan Pascu, Gheorghe Pristavu, Marian Badila, Gheorghe Brezeanu, Florin Drăghici, Florea Craciunoiu, **IEEE CAS Proceedings**, pp. 185-188, 2014 ISI
32. "Two packaging solutions for high temperature SiC diode sensors", Gheorghe Brezeanu, Florin Drăghici, Marian Badila, Florea Craciunoiu, Gheorghe Pristavu, Răzvan Pascu, Florea Bernea, **Materials Science Forum**, vol. 778-780, pp. 1063-1066, 2014, ISI
33. "Ordered shapes of the CVD SiO<sub>2</sub> evidenced by wet etching", Angela Baracu, Răzvan Pascu, Florea Craciunoiu, **IEEE CAS Proceedings**, pp. 121 – 124, 2014, ISI
34. **C.A. Mitrea**, I. Mironica, B. Ionescu, R. Dogaru, Multiple instance-based object retrieval in video surveillance: Dataset and evaluation, *IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, pp. 171-178, ISBN: 978-1-4799-6568-7, INSPEC 14702961, DOI: 10.1109/ICCP.2014.6936970, Cluj, 2014. ISI
35. **Valentin Stanciu**, Alexandru Martian, Cezar Socoteanu and Ion Marghescu, *Data Collection for Spectrum Sensing Algorithms based on USRP*, 10<sup>th</sup> International Conference on Communications 2014, 2014, Conference Proceedings, p. 403 – 406, ISI
36. Lucian Stanciu, Cristian Stanciu and **Valentin Stanciu**, *Spline Polynomial Approach for the Design of Quadrature Mirror Filters*, 10<sup>th</sup> International Conference on Communications 2014, 2014, Conference Proceedings, p. 73 – 77, ISI.
37. Cristian Stanciu, Lucian Stanciu, **Valentin Stanciu**, *FPGA Implementation for Power Spectral Estimation Using Grouped B-Spline Windows*, 2014 11<sup>th</sup> International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2014, Conference Proceedings, p. 253 – 256, ISI.
38. Lucian Stanciu, **Valentin Stanciu**, Cristian Stanciu, *Optimal Grouped B-Spline Windows for Power Spectral Density Estimation*, 2014 11<sup>th</sup> International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2014, Conference Proceedings, p. 333 – 335, ISI.
39. **Sucu Lucian Florin**, *Sensor network with Arduino modul for patient monitoring*, Ecai Conference, 23-25 Octombrie, Bucuresti, Romania, 23 -25 October, 2014, Bucharest, Romania, vol 6, 19-23, 2015, ISI.
40. **Adela Vintea**, Paul Schiopu, *Reengineering for optimized control of DC networks*, Proceedings of The 7th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" (ATOM-N 2014), SPIE, paper number 9258-121, August 21 – 24, 2014, Constanta, Romania, ISI, SPIE paper number 9258-121, WOS:000354179700037
41. Paul Padure, Cristinel Ioan Haraguta, **Adela Vintea**, Octavian Mihai Ghita, *Evaluation Method for Harmonic Distortion and Power Losses of Photovoltaic Systems using LabVIEW software*, 49th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC 2014), September 2-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, ISI, DOI:10.1109/UPEC.2014.6934827, WOS:000364087800215
42. **Adela Vintea**, Paul Schiopu, Octavian Ghita, Sorin Grigorescu, *Client-Server Measurement System using LabVIEW for Educational Use*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), October 16-18, 2014, Iasi, Romania, ISI, DOI:10.1109/ICEPE.2014.6969895, WOS:000353565300032.
43. A.MARINOIU, C. COBZARU, E. CARCADEA, **M. RACEANU**, I. PETREANU, M. VARLAM, *Study about glycerol hydrogenolysis using copper chromite catalysts mixed with bases*, Rev. Roum. Chim, **2014**, Vol. 59(8), pp 657-662, ISI.

44. A. Marinoiu, **M. Raceanu**, C. Cobzaru, C. Teodorescu, D. Marinescu, A. Soare, M. Varlam, *Low temperature CO retention using hopcalite catalyst for fuel cell applications*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, **2014**, Vol. 112, Issue 1, pp 37-50, ISI.
45. **Craciunescu, R.**; Manea, O.; Halunga, S.; Fratu, O.; Vizireanu, D.N., *Considerations on CDMA-OFDM System Performances in Different Channel Environments for Different Modulation and Coding Scenarios*, Wireless Personal Communications Journal, vol. 78, issue 3, pp. 1667-1682, Oct. 2014, , ISSN: 0929-6212, DOI 10.1007/s11277-014-1907-8, ISI.
46. Fratu, O.; Vulpe, A.; **Craciunescu, R.**; Halunga, S., *"Small Cells in Cellular Networks: Challenges of Future HetNets"*, Wireless Personal Communications Journal, vol. 78, issue 3, pp. 1613-1627, Oct. 2014, ISSN: 0929-6212, DOI 10.1007/s11277-014-1906-9, ISI.
47. **Tudor Nedelcu, Razvan Iordache**, Dinu Coltuc, *Three stages prediction-error expansion reversible watermarking*, EUSIPCO, 2014, Proceedings of the 22<sup>nd</sup> EUSIPCO, pagini 2455-2459, ISI
48. **Puscasu, Razvan**; Brinzoi, Pavel; Creosteanu, Laurentiu; Brezeanu, Gheorghe, *High Accuracy Current Sense Amplifier With Extended Input Common Mode Range*, PRIME 2014 Proceedings, 2014, USB stick, ISI
49. **Anghel, V.**; Bartholomeusz, C.; **Vasilica, A.G.**; **Pristavu, G.**; Brezeanu, G., *"Variable Off-Time Control Loop for Current-Mode Floating Buck Converters in LED Driving Applications"*, Solid-State Circuits, IEEE Journal of , vol.49, no.7, pp.1571,1579, Jul. 2014.
50. A.-G. Bajenaru; **C. Boianceanu**; F. Ballarin; G. Brezeanu, *Extensive electro-thermal simulation methodology for automotive high power circuits*, Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), 2014 10th Conference on, 2014, pp. 1 - 4
51. A.-G. Bajenaru; **C. Boianceanu**; G. Brezeanu, *Electro-thermal characterization of multi-emitter power NPN transistors*, 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 , pp. 506 - 511
52. **Pristavu, G.**; **Vasilica, A.**; **Anghel, V.**; Brezeanu, G., *"Application enhancement for driving large strings of LEDs"*, Semiconductor Conference (CAS), 2014 International , vol., no., pp.207,210, 13-15 Oct. 2014.
53. Brezeanu, G.; Draghici, F.; Badila, M.; Craciunoiu, F.; **Pristavu, G.**; **Pascu, R.**; **Bernea, F.**; *"Two Packaging Solutions for High Temperature SiC Diode Sensors"*, Materials Science Forum, Vols. 778-780, pp. 1063-1066, Feb. 2014.
54. **Pascu, R.**; **Pristavu, G.**; Brezeanu, G.; Draghici, F.; Badila, M.; Rusu, I.; Craciunoiu, F.; *"Electrical Characterization of Ni-Silicide Schottky Contacts on SiC for High Performance Temperature Sensor"*, Materials Science Forum, Vols. 821-823, pp. 436-439, Jun. 2015.
55. **Pristavu, G.**; Brezeanu, G.; Badila, M.; **Pascu, R.**; Danila, M.; Godignon, P.; *"A model to non-uniform Ni Schottky contact on SiC annealed at elevated temperatures"*, Applied Physics Letters, Vol. 106, pp. 261605 (2015).
56. **Pristavu, G.**; **Pascu, R.**; Brezeanu, G.; Badila, M.; **Vasilica, A.**; *"Barrier Non-Uniformity of Annealed Ni/4H-SiC Schottky Contacts with Temperature"*, in Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), 2015 11th Conference on, pp.157-160, 2015.
57. Brezeanu, G.; Badila, M.; Draghici, F.; **Pascu, R.**; **Pristavu, G.**; Craciunoiu, F.; Rusu, I.; *"High temperature Sensors Based on Silicon Carbide (SiC) Devices"*, ", in Proc. of the 38th International Semiconductor Conference, 12-14 Oct. 2015, Sinaia, Romania, pp.3-10.
58. **Pristavu, G.**; **Vasilica, A.**; **Anghel, V.**; **Pascu, R.**; Brezeanu, G.; Draghici, F.; *"High Voltage Freewheeling Diodes in an Extended Capability LED Driving Application"*, in Proc. of the 38th International Semiconductor Conference, 12-14 Oct. 2015, Sinaia, Romania, pp.175-178.

59. **A. Rădoi**, M. Datcu, „Automatic Change Analysis in Satellite Images Using Binary Descriptors and Lloyd-Max Quantization”, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 12, no. 6, pp.1223-1227, June 2015, ISI Journal.
60. George Tepes, Ruxandra Vidu, Cosmin Mihai Cotrut, Maria Diana Vranceanu, **Alecs Andrei Matei**, Florin Miculescu, Dionezie Bojin, *Template Based Synthesis of Ni Nanowires by Electrochemical Deposition*, publicata in Advanced Materials Research, 2015, Vol 1114, pp 121-128, ISI.
61. **A.A. Matei**, I. Pencea, S.G. Stanciu, R. Hristu, I. Antoniac, E. Ciofica (Coman), C.E. Sfat & G.A. Stanciu, *Structural characterization and adhesion appraisal of TiN and TiCN coatings deposited by CAE-PVD technique on a new carbide composite cutting tool*, Journal of Adhesion Science and Technology, 2015, Vol 29(23), Pp 2576-2589, ISI
62. Ioannis A. Kartsonakis, Stefan G. Stanciu, **Alecs A. Matei**, Evangelia K. Karaxi, Radu Hristu, Antonis Karantonis, Costas A. Charitidis, *Evaluation of the protective ability of typical corrosion inhibitors for magnesium alloys towards the Mg ZK30 variant*, Corrosion Science, 2015, Vol 100, pp 194-208, ISI
63. **A.A. Matei**, I. Pencea, M. Branzei, D.E. Tranc, G. Tepes, C.E. Sfat, E. Ciofica (Coman), A.I. Gherghilescu, G.A. Stanciu, *Corrosion resistance appraisal of TiN, TiCN and TiAlN coatings deposited by CAE-PVD method on WC-Co cutting tools exposed to artificial sea water* *Template Based Synthesis of Ni Nanowires by Electrochemical Deposition*, Applied Surface Science, 2015, Vol 358(B), pp 572–578, ISI
64. A.Simon; **C. Boianceanu**; G. De Mey; V. Țopa, *Experimental Reliability Improvement of Power Devices Operated Under Fast Thermal Cycling*, IEEE Electron Device Letters, 2015, Volume: 36, Issue: 7, pp. 696 – 698, ISI
65. **Caranica A.**, Burileanu C., *An automatic speech recognition system with speaker-independent identification support*, ATOM-N 2014, Proceedings of SPIE, ISSN 0277-786X, 2015, ISI
66. **Caranica A.**, Cucu H., Buzo A., Burileanu C., *On the design of an automatic speaker independent digits recognition system for Romanian language*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, 1454-8658, 2015, ISI
67. **Caranica A.**, Cucu H., Buzo A., Burileanu C., *Exploring Spoken Term Detection with a Robust Multi-Language Phone Recognition System*, Rev. TJFE, ISSN 0254-0770, 2015, ISI
68. Cucu H., Buzo A., Caranica A., Burileanu C., *On Formatting Transcriptions of Romanian Speech*, Rev. TJFE, ISSN 0254-0770, 2015, ISI
69. Cucu H., Caranica A., Buzo A., Burileanu C., *On Transcribing Informally-Pronounced Numbers in Romanian Speech*, TSP 2015, ISBN: 9781479984992, 2015, ISI
70. Ludusan B., Caranica A., Buzo A., Burileanu C., Dupoux E., *Exploring multi-language resources for unsupervised spoken term discovery*, SpeD 2015, ISBN: 978-1-4673-7559-7, 2015, ISI.
71. Sabina Potlog, **Cătălina Gherghina**, Adela Vintea, *Containerized Modular Data Centers Powered by Wind Farms*, ECAI (Electronics, Computers and Artificial Intelligence) International Conference, Vol. 7, No. 3, 2015, ISBN 978-1-4673-6646-5, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301264, pp. 117-120, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7301264>, ISI.
72. **Vlad Georgescu, Alexandru Vaduva**, *Controlling the number of equipments powered from photovoltaic panels with fuzzy logic*, **Conferinta ATEE 2015** (Advanced Topics in Electrical Engineering), 2015, Proceedings of the 9th International Symposium on ATEE, pp. 834-837, ISI

73. **Șișman George**, *Trends in computational intelligence applied in nuclear engineering for non-destructive examination techniques*, **ECAI 2015** - International Conference – 7th Edition, 2015/ Vol. 7/ Nr. 1, ISI
74. **V.A. Niță**, R. A. Dobre, A. Drumea, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, *Electrical network signal's waveform and frequency logging for forensic*, ATEE, 2015, București, 7-9 Mai 2015, pp.156 - 161, DOI 10.1109/ATEE.2015.7133756, INSPEC 15240878, 2015, ISI.
75. **R. A. Dobre**, **V.A. Niță**, S. Ciochină, C. Paleologu, *New Insights on the Convergence Analysis of the Affine Projection Algorithm for System Identification*, ISSCS 2015, Iași, 9-10 Iulie 2015, pp. 1-4 (ISBN 978-1-4673-7487-3), DOI 10.1109/ISSCS.2015.7203988, INSPEC 15382533, 2015, ISI.
76. **R. A. Dobre**, **V.A. Niță**, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, *A Hum Removal Algorithm Used for Audio Restoration Purposes*, ISSCS 2015, Iași, 9-10 Iulie 2015, pp. 1-4 (ISBN 978-1-4799-3193-4), DOI 10.1109/ISSCS.2015.7204000, INSPEC 15382519, 2015, ISI.
77. A.Ciobanu, C. Negrescu, **V.A. Niță**, **R. A. Dobre**, D. Stanomir, *HIGH ACCURACY FREQUENCY ANALYSIS USING INSTANTANEOUS FREQUENCY ATTRACTORS*, proceedings of Eusipco 2015, 31 Aug. – 4. Sept. 2015, Nisa, pp. 565 – 568, 2015, ISI.
78. **A.Vasilică**, V. Anghel, G. Pristavu, and G. Brezeanu, *Suppressing Start-Up Time Variation versus Load Current – Adaptive Soft-Start in Boost LED Drivers*, Proceedings of the European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), Sept 2015, pp. 192–195, ISI.
79. **G.Pristavu**, **A. Vasilică**, **V. Anghel**, **R. Pascu**, G. Brezeanu and F. Draghici, *High Voltage Freewheeling diode in an Extended Capability LED Driving Application*, International Semiconductor Conference (CAS), Oct 2015, ISI.
80. **Badalan, N**, Svasta, P., *Peltier elements vs. heat sink in cooling of high power LEDs*, 2015 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 2015, Pp: 124-128 , WOS:00037411300002, ISBN:978-1-4799-8860-0, ISSN: 2161-2528, ISI.
81. **C.A. Mitrea**, T. Piatrik, B. Ionescu, M. Neville, *Retrieval of Distinctive Regions of Interest from Video Surveillance Footage: A Real Use Case Study*, *6th International Conference of Imaging for Crime Prevention and Detection ICDP2015*, IET INSPEC, UK, London, 2015 . ISI
82. A.Muller, **I. Giangu**, A. Stavriniadis, A. Stefanescu, G. Stavriniadis, A. Dinescu, G. Konstantinidis, , *Sezawa Propagation Mode in GaN on Si; Surface Acoustic Wave Type Temperature Sensor Structures Operating at GHz Frequencies*, EDL, 2015, 36, pp. 1299 – 1302, ISI
83. **I.Giangu**, G. Stavriniadis, A. Stefanescu, A. Stavriniadis, A. Dinescu, G. Konstantinidis, A. Müller, *Pressure sensors based on high frequency operating GaN FBAR*, CAS (conferinta), 2015, pp. 99-102, ISI.
84. **I.E. Nicolae**, L. Acqualagna, B. Blankertz, *Neural Indicators of the Depth of Cognitive Processing for User-Adaptive Neurotechnological Applications*, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2015, 1484-1487, ISI,
85. **I.E. Nicolae**, L. Acqualagna, B. Blankertz, *Tapping Neural Correlates of the Depth of Cognitive processing for Improving Human Computer Interaction*, 4th International Workshop on Symbiotic Interaction, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Symbiotic Interaction, 2015, 9359, 126-131, ISI
86. **I.E. Nicolae**, M. Ungureanu, L. Acqualagna, R. Strungaru, B. Blankertz, *Spectral Perturbations of the Depth of Cognitive Processing for Brain-Computer Interface Systems*, 5-th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, 2015, pp. 1-4, ISI

87. A.Hurezeanu, I. E. Nicolae, D. Taralunga, Rodica Strungaru, W. Wolf, I. Gussi, M. Ungureanu, *Fetal monitoring: identifying the relevant biosignals interdependencies*, 5--th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, 2015, 1-4, ISI
88. "A new 4H-SiC hydrogen sensor with oxide ramp termination", Răzvan Pascu, Mihaela Kusko, Florea Craciunoiu, Gheorghe Pristavu, Gheorghe Brezeanu, Marian Badila, Viorel Avramescu, **Materials Science in Semiconductor Processing**, Available online 19 August 2015, doi:10.1016/j.mssp.2015.08.019, ISI
89. "SiO<sub>2</sub>/4H-SiC interface states reduction by POCl<sub>3</sub> post-oxidation annealing", Răzvan Pascu, Florea Craciunoiu, Mihaela Kusko, Mihai Mihăilă, Gheorghe Pristavu, Marian Badila, Gheorghe Brezeanu, **IEEE CAS Proceedings**, pp. 255-258, 2015 ISI
90. C.A. Mitrea, S. Carata, M. Ghenescu, SCOUTER: Content-based multiple-instance object retrieval system, *IEEE International Conference on Multimedia & Expo Workshops (ICMEW)*, INSPEC 15330364, DOI 10.1109/ICMEW.2015.7169821, TURIN, 2015. ISI
91. Lucian Stanciu, Cristian Stanciu, **Valentin Stanciu**, *Smooth frequency response digital audio equalizers with small ringing impulse response* Revue Roumaine des Scinces Techniques, 2015, vol. 4, p. 416 – 425, ISI.
92. **Sucu Lucian Florin**, *Reducing energy consumption in Wireless Sensor Networks using MIMO systems*, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence- ECAI 2015, Vol7. No.3, 2015, ISI.
93. Marcel Stanciu, Octavian Ghita, **Adela Vintea**, Sabina Potlog, *Design of a current sensor based on optical fibers*, ATEE - The 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, pages 961-964, May 7-9, 2015, Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966, WOS:000368159800179, ISI.
94. Paul Padure, **Adela Vintea**, Octavian Mihai Ghita, *Safety measures in testing aircraft wheeled parts*, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 25-27, 2015, Bucharest, Romania, WOS:000370971100063, ISI.
95. Sabina Potlog, Catalina Gherghina, **Adela Vintea**, *Containerized Modular Data Centers Powered by Wind Farms*, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pages 117-120, June 25-27, 2015, Bucharest, Romania, WOS:000370971100129, ISI.
96. N. Bizon, M. Oproescu, **M. Raceanu**, *Efficient energy control strategies for a Standalone Renewable /Fuel Cell Hybrid Power Source*, Energy Conversion and Management, **2015**, Vol 77, pp 768-777, ISI.
97. A. Marinoiu, C. Teodorescu, E. Carcadea, **M. Raceanu**, M. Varlam, C. Cobzaru, I. Stefanescu, *Graphene-based Materials Used as the Catalyst Support for PEMFC Applications*, Materials Today: Proceedings, **2015**, Vol. 2(6), pp 3797-3805, ISI.
98. **Tudor Nedelcu**, **Razvan Iordache**, Dinu Coltuc, *Alternate multibit embedding method for reversible watermarking*, EUSIPCO, 2015, Proceedings of the 23<sup>rd</sup> EUSIPCO, ISI.
99. **Puscasu, Razvan**; Brinzoi, Pavel; Creosteanu, Laurentiu; Brezeanu, Gheorghe, *A High Voltage Current Sense Amplifier With Extended Input Common Mode Range Based On A Low Voltage Operational Amplifier Cell*, European conference on circuit theory and design, ECCTD2015, 2015, USB stick, ISI.



100. **Rosu, M. C.**, “*Methods for Denoising the ECG Signal in Wearable Systems*”. In: The 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2015), Bucharest, Romania June 2015.
101. **A.Simon; C. Boianceanu;** G. De Mey; V. Țopa, *Reliability characterization of power devices which operate under power cycling*, Semiconductor Conference (CAS), 2015 International, 2015, pp. 153 - 156
102. Viorel Manea, Radu Dragomir, Dan Alexandru Stoichescu, ***Gapping single lambda Gaussian split-beams for interference-free spatial multiplexed CON, Articol, ECAI 2015 - International Conference – 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 25 June -27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Vol. 7 - No. 2/2015, ISSN - 1843 – 2115;***
103. **Puscasu, Razvan;** Brinzoi, Pavel; Creosteanu, Laurentiu; Brezeanu, Gheorghe, *A low voltage operational amplifier cell with extended input common mode range for high voltage current sensing applications*, PRIME 2015 Proceedings, 2015, USB stick.
104. D. Simon; **C. Boianceanu;** G. De Mey; V. Țopa, *Reliability Analysis for Power Devices which Undergo Fast Thermal Cycling*, IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, 2016, Volume: PP, Issue: 99. , print version not available yet, ISI.
105. **Andreea GRIPARIS,** Daniela FAUR, Mihai DATCU, *A dimensionality reduction approach to support visual data mining: co-ranking based evaluation*, Proceedings of COMM, 2016, ISI.
106. **Andreea GRIPARIS,** Daniela FAUR, Mihai DATCU, *A dimensionality reduction approach for the visualization of the cluster space: a trustworthiness evaluation*, Proceedings of IGARSS, 2016. ISI
107. **A.Stefanescu, A. Müller, I. Giangu, A Dinescu,** *Influence of Au based metallization on the phase velocity of GaN on Si Surface Acoustic wave resonators*, EDL, 2016, 37, pp. 321-324, ISI.
108. **Nicolae Irina-Emilia,** Acqualagna Laura, Blankertz Benjamin, *Investigating Depth of Cognitive Processing in the Brain Dynamics of Oscillations*, Proceedings of the International Meeting - The Sixth International BCI Meeting, 2016, (abstract paper – to be published), ISI.
109. **Irina-Emilia Nicolae,** Miruna Ștefan, **Bogdan Hurezeanu, Dragos-Daniel Taralunga,** Rodica Strungaru, Titus Mihai Vasile, Ovidiu Alexandru Bajenaru, G. Mihaela Ungureanu, *Investigating Motor Imagery Tasks by Their Neural Effects – a Case Study*, 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2016, - to be published, ISI.
110. M.M.C. Stefan , **I. E. Nicolae,** R. Strungaru, G. M. Ungureanu, *Adaptive Modelling of EEG Signals to Produce Accurate Time-Frequency Decompositions for Use in BCI*, Proceedings of International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 8th Edition, 2016 – accepted, ISI.
111. Vicu Straticiu, **Irina-Emilia Nicolae,** Rodica Strungaru, Mihaela Ungureanu, *Preliminary study on the effects of music on human brainwaves*, Proceedings of International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 8th Edition, 2016 – in review, ISI
112. **A.Hurezeanu,** G.M. Ungureanu, D. Taralunga, **I. E. Nicolae,** W. Wolf, R. Strungaru, *Real-time eye movement detection analysis: Comparison between image based algorithm and electrooculogram*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2016 – accepted, ISI.
113. Miruna Maria Cristina Ștefan, **Irina-Emilia Nicolae,** Mihaela Georgeta Ungureanu, *Efficient tracking of ERD based on the adaptive identification of the subject's reactive band*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2016 – accepted, ISI.

114. **Oproiu M.**; Boldan, V.; Marghescu, I., *Effects of Using Carrier Aggregation with Three Component Carriers in a Mobile Operator's Network*, 11th International Conference on Communications (COMM 2016), Volum conferință ISI, ISBN: 978-1-46738196-3.
115. Lucian Stanciu, **Valentin Stanciu**, Cristian Stanciu, *Grouped B-Spline Windows for the Design of Modulated Filter Banks*, 11<sup>th</sup> International Conference on Communications 2016, 2016, Conference Proceedings, p. 21-24, ISI.
116. **Valentin Stanciu**, Lucian Stanciu and Mihnea Udrea, *Improving Spectral Detection for Cognitive Radio, Using Grouped B-Spline Windows*, 11<sup>th</sup> International Conference on Communications 2016, 2016, Conference Proceedings, p. 155 – 158, ISI.
117. Lucian Stanciu, **Valentin Stanciu**, Cristian Stanciu, *Grouped B-Spline Windows for Power Spectral Density Estimation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, accepted to be published in the first issue of 2016 ISI.
118. A. Marinoiu, **M. Răceanu**, E. Carcadea, D. Marinescu et al., *Convenient graphene based materials as potential candidates for low cost fuel cell catalysts*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, **2016**, Vol. 118(1), pp 281-296, ISI
119. **Pristavu, G.**; Brezeanu, G.; Badilă, M.; Draghici, F.; **Pascu, R.**; Craciunoiu, F.; „*An Investigation of SiC Schottky Contact Barrier Inhomogeneity for Temperature Sensing Applications*”, *Materials Science Forum*, Vol. 858, pp. 577-581, 2016.
120. **Viorel Manea**, Sorin Pușcoci, Monica Petre, Dan Alexandru Stoichescu, ***The approach of Wavelength Dense Multiplexing using Free Space Optical systems***, **Articol, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence** 30 June - 02 July, 2016, Ploiești, ROMÂNIA, Workshop on Optical Communication Systems Connectivity, OCSC-2016 session

#### **5.a.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanică și Mecatronica**

1. N.A. Stoica, A. Tudor Some aspects concerning the thermoelastic distortions of the brake drum - shoe contact, *Journ of Balkan Trib Assoc*, vol 22, No 1, 1-16 (2016).
2. Flavius Iacobescu, Viorel Badescu, *Methamorphoses of cogeneration-based district heating in Romania: A case study*. *Energy Policy* 39 (2011) 269-280, DOI: 10.1016/j.enpol.2010.09.039
3. Flavius Iacobescu, Viorel Badescu, *The Potential Of The Local Administration As Driving Force For The Implementation Of The National PV Systems Strategy In Romania*, *Renewable Energy*, 38 (2012) 117-125, DOI: 10.1016/j.renene.2011.07.014
4. Nicolae Rotar, Viorel Badescu, *Considerations on the implementation of the Passive House concept in South-Eastern Europe (Romania)*, *International Journal Of Green Energy*, 8: 1–15, 2011, DOI: 10.1080/15435075.2011.600376
5. Viorel Badescu, Christian A. Gueymard, Sorin Cheval, Cristian Oprea, Madalina Baci, Alexandru Dumitrescu, Flavius Iacobescu, Ioan Milos, Costel Rada, *Computing global and diffuse solar hourly irradiation on clear sky. Review and testing of 54 models*, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 16 (2012) 1636-1656; DOI: 10.1016/j.rser.2011.12.010
6. Viorel Badescu, Christian A. Gueymard, Sorin Cheval, Cristian Oprea, Madalina Baci, Alexandru Dumitrescu, Flavius Iacobescu, Ioan Milos, Costel Rada, *Accuracy and sensitivity analysis for*

- fifty-four models of computing hourly diffuse solar irradiation on clear sky, *Theoretical and Applied Climatology*, 2013, 111, 379-399; DOI: 10.1007/s00704-012-0667-1
7. Viorel Badescu, Nicolae Rotar, Implementation of the German Passivhaus Concept in Southeast Europe: Considerations for Romania, *Journal of Energy Engineering*, Vol. 138, No. 3, 146-162, 2012, DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000066
  8. Viorel Badescu, Christian A. Gueymard, Sorin Cheval, Cristian Oprea, Madalina Baciuc, Alexandru Dumitrescu, Flavius Iacobescu, Ioan Milos, Costel Rada, Accuracy analysis for fifty-four clear-sky solar radiation models using routine hourly global irradiance measurements in Romania, *Renewable Energy*, 55, 2013, 85-103, DOI: 10.1016/j.renene.2012.11.037.
  9. V. Badescu, F. Iacobescu, Potential investors for the implementation of the Romanian National Strategy on PV systems, *International Journal of Green Energy*, Volume 11, Issue 6, July 2014, pages 625-641; DOI: 10.1080/15435075.2013.777908.
  10. Ruxandra Crutescu, Alexandru Tudor, Cristi-Mihai Ceacaru, Viorel Badescu, Solar System and Ground Heat Exchanger at Bragadiru Passivehouse Amvic Office Building, *Energy Procedia* 42 (2013), 210-219, DOI: 10.1016/j.egypro.2013.11.021.
  11. V. Badescu, N. Rotar, Ioana Udrea, Considerations concerning the feasibility of the German Passivhaus concept in Southern Hemisphere, *Energy Efficiency*, (2015) 8:919–949, doi:10.1007/s12053-015-9332-8.
  12. V. Badescu, N. Rotar, Sanda Budea, Simple rule to estimate the changes in the heating demand of the German Passivhaus when accommodating the climate of Eastern Europe, *Sustainable Cities and Society*, Volume 24, July 2016, Pages 20–32. doi:10.1016/j.scs.2016.04.005.
  13. Stanciu, Dorin; Stanciu, Camelia ; Dobrovicescu, Alexandru; Gheorghian, Adina - “Exergy analysis of a solar Stirling engine assembly”, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 10, Issue 9, sept 2011, Pages 1345-1353, published by Politehnia Iasi, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707 (ISI Journal); impact factor: 1.435 (2011) (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>).
  14. Stanciu, Camelia; Petrescu, Stoian; Costea, Monica; Dobrovicescu, Alexandru; Stanciu, Dorin; Tirca-Dragomirescu, Georgiana - “Thermodynamic design and optimization of a solar-dish powered Stirling engine”, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 10, Issue 9, sept 2011, Pages 1335-1343, published by Politehnia Iasi, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707 (ISI Journal); impact factor: 1.435 (2011) (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>).
  15. Dobrovicescu, Alexandru; Stanciu, Dorin; Prisecaru, Tudor; Prisecaru, Malina; Petre, Camelia; Tirca-Dragomirescu, Georgiana – “ The decomposition method in the exergoeconomic optimization of energy systems”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, Vol 56, Issue 4, 2011, p. 428–437, published by Editura Academiei Romane, ISSN: 0035-4066. (<http://revue.elth.pub.ro/>).
  16. Tirca-Dragomirescu G., Feidt M., Costea M., Dobrovicescu A., Dobre C., Marin A., - Calculation scheme of a thermodynamical time dependent model of the regeneration process in a solar Stirling engine *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 10, Issue 9, sept

2011, Pages 1371-1378, published by „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707.

17. Dobrovicescu, Alexandru; Stanciu, Dorin; Prisecaru, Tudor; Prisecaru, Malina; Petre, Camelia; Tirca-Dragomirescu, Georgiana – “Thermoeconomic optimization of energetic systems based on the marginal cost concept”, *Revue Roumain des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, Vol 56, Issue 3, 2011, p. 336-345, published by Editura Academiei Romane, ISSN: 0035-4066. (<http://revue.elth.pub.ro/>).
18. Ionela Mihaela Călușaru, Nicolae Băran, Alexandru Pătulea, The influence of the constructive solution of fine bubble generators on the concentration of oxygen dissolved in water, *Advanced Materials Research*, Trans Tech Publications, Switzerland, vols. 538-541, 2012, pp. 2304-2310. (Factor de impact 2012: 0,134).
19. Alexandru Pătulea, Ionela Mihaela Călușaru, Nicolae Băran, Researches regarding the measurements of the dissolved concentration in water, *Advanced Materials Research*, Trans Tech Publications, Switzerland, vols. 550-553, 2012, pp. 3388-3394. (Factor de impact 2012: 0,134).
20. Ionela Mihaela Călușaru, Nicolae Băran, Alexandru Pătulea, Determination of dissolved oxygen concentration in stationary water, *Revista de chimie*, vol. 63, nr. 12, 2012, pp. 1312 – 1315. (Factor de impact 2012: 0,538).
21. N.Baran , D. Besnea , T. Sima, A. Detzortzis ,C. Carnaru ,Manufacturing Technology for a New Type of Profiled Rotor ,*Advanced Materials Research* Vol.655-657 (2013) pp 235-240 ,Trans Tech Publications, Switzerland ,[www.scientific .net/AMR.655-657.235](http://www.scientific.net/AMR.655-657.235) .
22. Ionela Calusaru , A. Costache , N. Baran , G. Ionescu , O. Dontu , A New Solution to Increase the Performance of the Water Oxygenation Proces *REV.CHIM. VOL 64 No 10 / 2013*, Bucuresti .
23. ANTONIO DETZORTZIS, NICOLAE BARAN, STELIAN CARNARU, “REVERSIBLE” MACHINE WITH APPLICATIONS IN THE FIELD OF FLUIDS, *Advanced Materials Research* Vols. 694-697 (2013) pp 588-593© (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.694-697.58
24. Ionela Mihaela Călușaru, Nicolae Băran, Adrian Costache, The Determination of dissolved oxygen concentration in stationary water, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, vol. 436, 2013, pp. 233-237. (Factor de impact 2012: 0,125).
25. Ionela Mihaela Călușaru, Nicolae Băran, Adrian Costache, George-Lucian Ionescu, Octavian Donțu, A new solution to increase the performance of the water oxzgenation process, *Revista de chimie*, vol. 64, nr. 10, 2013, pp. 1143-1145. (Factor de impact 2013: 0,599).
26. Nicolae Băran, Alexandru Pătulea, Ionela Mihaela Călușaru, "The Determination of the Oxygen Transfer Speed in Water in Non-Stationary Conditions", *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, 2013, vols. 325-326, pp. 787-791. (Factor de impact 2012: 0,134).
27. Mihaela Călușaru-Constantin, Elena-Beatrice Tănase, Nicolae Băran,Rasha Mlisan-Cusma, “Researches Regarding the Modification of Dissolved Oxygen Concentration in Water”, *IJSET* -

- International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 1 Issue 6, 2014, pp. 228-231, ISSN 2348 – 7968. (Impact Factor 1.5)
28. Malik HAWAS, Nicolae BĂRAN, Antonios Detzortzis, Influence of the rotor architecture and of the speed on the volumetric efficiency of a new type of rotating volumetric machine, *Advanced Materials Research*, Trans Tech Publications, Switzerland, , vols. 905, 2014, pp. 487-491, ISSN: 1662-8958.
  29. Elena Beatrice Tănase, Nicolae Băran, Mihaela Vlăsceanu (Banu), „Reduction of energy consumption in water aeration plants” , *IJSET - International Journal of Innovative , Enginnering & Technology*, vol I, Issue 5, 2014, pp. 522-524. (Factor de impact 2014: 1,5).
  30. Beatrice Tănase, Daniel Besnea, Rasha Mlisan, Mihaela Constantin, Nicolae Băran, ”Constructive solutions for the achievement of fine bubble generators based on micro-drilling technologies”, *IJSET - International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology*, Vol. 2 Issue 2, 2015, pp. 46-50, ISSN 2348 – 7968. (ISI: Impact Factor 1.5).
  31. Georgiana Ionela DUMITRU, Andrei TUDOR, Georgiana CHISIU, Ioan PLOTOG, Mechanical characteristics of electronic printed circuit obtained by the vapour phase soldering process, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658, ISSN: 1662-7482
  32. Radu, M., Cicone, T., Experimental determination of the damping capacity of highly compressible porous materials imbibed with water, în curs de publicare în *Journal of Balkan Tribological Association*, vol. 21, no. 4, 2015, ISSN 1310-4772, Impact factor 0.443.
  33. V. Pantile, E. Rusu, A. Radu, Performance comparison between hidrogen and hidrogen addition to gasoline in an experimental single cylinder engine, *Revista de Chimie, Bucuresti*, 2012.
  34. Radu, E. Rusu, V. Pantile, Use of E20 in a spark ignition supercharged engine, *Revista de Chimie, București*, 2013.
  35. NUTU Nikolaos Cristian, PANA Constantin, DOBRE Alexandru, NEGURESCU Niculae, Experimental and Theoretical Aspects of Fuelling a Diesel Engine With Liquefied Petroleum Gases, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 659/2014, pp.211-216
  36. OBEID Zuhair H. Obeid, PANA Constantin, NEGURESCU Niculae, CERNAT Alexandru, Researches Regarding the Use of Bioethanol at the Supercharged Spark Ignition Engine, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 659/2014, pp. 217-222
  37. DOBRE Alexandru, PANA Constantin, NUTU Nikolaos Cristian, NEGURESCU Niculae, CERNAT Alexandru, Theoretical and Experimental Researches Regarding the Use of Butanol, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 659/2014, pp. 183-188
  38. Cernat Alexandru, Pana Constantin, Negurescu Niculae, Nutu Cristian, On Vaporization of a Single Droplet of Diesel Fuel at LPG Fuelled Engine by Diesel Gas Method, *Energy Procedia*, Vol. 74, 2015, pp. 1306-1313, Editor: ELSEVIER, ISSN 1876-6102, cotata ISI, Web of Science, Thomson Reuters, Impact Factor (2014) IF:1,09
  39. Zuhair Obeid, Alexandru Cernat, Constantin Pana, Niculae Negurescu, Aspects of the Bioethanol Use at the Turbocharged SI Engine *Thermal Science*, 2015, Volumul 19, Numarul 6,

- pp. 1959-1966, ISSN 0354-9836, Impact Factor (2014) IF:1,222, DOI REFERENCE: 10.2298/TSCI1502121790
40. Cernat Alexandru, Pana Constantin, Negurescu Niculae, Nutu Cristian, On Combustion of Diesel Fuel Drops at LPG Fuelling by Diesel-Gas Method, revista Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 705-712, ISSN 2212-0173, Editor: ELSEVIER, doi:10.1016/j.protcy.2016.01.146, ISI, Web of Science, Thomson Reuters
  41. Cernat Alexandru, Pana Constantin, Negurescu Niculae, Nutu Cristian, The Influence of LPG Fuelling on Diesel Engine Cycle Variability, revista Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 746-753, ISSN 2212-0173, Editor: ELSEVIER, doi:10.1016/j.protcy.2016.01.034, ISI, Web of Science, Thomson Reuters
  42. Obeid Zuhair, Cernat Alexandru, Pana Constantin, Negurescu Niculae, Nutu Cristian, Influence of E20 Fuelling on Combustion Cycle Variability at Turbocharged Spark Ignition Engine, revista Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 762-766, ISSN 2212-0173, Editor: ELSEVIER, doi:10.1016/j.protcy.2016.01.036, ISI, Web of Science, Thomson Reuters
  43. I Mirica, C Pana, N Negurescu, A Cernat, C Nutu, Experimental Investigations of the Hydrogen Addition Effects on Diesel Engine Performance, Materials Science and Engineering, ISSN 0928-4931, Elsevier, 2016 – acceptat pentru publicare.
  44. A Cernat, C Pana, N Negurescu, C Nutu, I Mirica, Effect of Hydrogen Use on Diesel Engine Performance, Materials Science and Engineering, Elsevier, 2016 – acceptat pentru publicare.
  45. Constantin Pana, Niculae Negurescu, Alexandru Cernat, Cristian Nutu, Ionel Mirica, Experimental Aspects of the Hydrogen Use at Diesel Engine, a Procedia Engineering, ISSN 1877-7058, Elsevier, 2016 – acceptat pentru publicare.
  46. Iatan, I. R., Popa, T. Carmen, Mengher, Ruxandra, Theoretical aspects regarding the annular plate loading, simply leaned on the both edges, under the action of an uniform distributed pressure on a face, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 17, nr. 3, July – September 2011, p. 40 – 47 (ISSN 2068 – 7559)
  47. Iatan, I. R., Popa, T. Carmen, Mengher, Ruxandra, Theoretical aspects regarding the loading of the annular plates, simply leaned on the both outlines, under the action of some bending moments uniformly distributed, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 17, nr. 4, 2011, p. 50 – 55 (ISSN 2068 – 7559)
  48. Iatan I. R., Popa T. Carmen, Mengher Ruxandra, Thermal states loading in the annular plates. Variable temperature along the radius. Outer edge fixed and inner edge free, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 18, nr. 4, 2012, p. 53 – 59 (ISSN 2068 – 7559).
  49. Iatan I. R., Mengher Gh. Ruxandra, Theoretical aspects regarding the friction resulted in simply supported circular or annular plates, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria tehnică, vol. LXIV, nr. 4, 2012, p. 1 – 6 (ISSN 2247 – 8574).
  50. Iatan I. R., Mengher Ruxandra, Chelu Angela, Urse (Roman) Georgeta, Thermal stresses in clamped circular plate, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria tehnică, vol. LXVI, nr. 1, 2014, p. 13 – 20 (ISSN (online) 2247 -8574, ISSN – L 1224 – 8495).

51. Bratu, P., Enăchescu, Luminița, Georgiana, Roșca, C. M., Vasile, O., Iatan, I. R., Acoustical Determinations on a Composite Materials (extruded polystyrene type/cork), The Scientific Bulletin of VALAHIA University – Materials and Mechanics, nr. 6 (9), 2011, p. 27 – 32 (ISSN 1844 – 1076).
52. Iatan I. R., Enăchescu Georgiana Luminița, Iașnicu (Stamate) Iuliana, Popa T. Carmen, On a method of assessment of the thermal transfer by conduction in laminated composites, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 19, nr. 2, 2013, p. 33 – 44 (ISSN 2068 – 7559).
53. Iatan I. R., Enăchescu Georgiana Luminița, Iașnicu (Stamate) Iuliana, Popa T. Carmen, A method for evaluating thermal transfer through convection and conduction in layered composites, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 19, nr. 3, 2013, p. 50 – 55 (ISSN 2068 – 7559).
54. Iatan I. R., Enăchescu Luminița Georgiana, Iașnicu (Stamate) Iuliana, Popa T. Carmen, Thermal transfer considerations in laminated composite plates. Thermal flux and interior temperature with known values, The Scientific Bulletin of VALAHIA University – Materials and Mechanics, nr. 8 (anul 11), 2013, p. 113 – 120.
55. Stamate (Iașnicu) Iuliana, Vasile O., Iatan I. R., Determinări acustice pe plăci cu două tipuri de materiale textile recuperabile, Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, vol. 6, nr. 2, 2015, p. 149 – 156 (ISSN 2068 – 6331).
56. Iașnicu (Stamate) Iuliana, Vasile O., Iatan I. R., Tomescu Gheorghiuța, Determination of sound absorption coefficient for plates and layered composite material made, Journal of Engineering Studies and Research (JESR), vol. 21, nr. 2, 2015, p. 48 – 56 (ISSN 2068 – 7559).
57. Enăchescu Luminița Georgiana, Popescu C. Ionel, Iatan I. R., Theoretical and experimental study on heat transfer in multi-layer composite, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria tehnică, vol. LXVII, nr. 2, 2015, p. 1 – 10 (ISSN 2247 – 8574 – online; ISSN – L 1224 – 8495).
58. Tomescu Gheorghiuța, Iatan. I. R., Iașnicu (Stamate) Iuliana, Optimization of dimension and shape for ball valve body in fire seal design, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, nr. 3, 2015, p. 86 – 93 (ISSN 2068 – 7559).
59. Iașnicu (Stamate) Iuliana, Vasile O., Iatan I. R., Thickness influence on absorbing properties of stratified composite materials, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, nr. 4, 2015, p. 28 – 34 (ISSN 2068 – 7559).
60. Petrescu, S., Feidt, M., Enache, V., Costea, M., Stanciu, C., Boriaru, N., Unification perspective of Finite Physical Dimensions Thermodynamics and Finite Speed Thermodynamics, International Journal of Energy and Environmental Engineering, Print ISSN: 2008-9163 (BDI), Vol. 6, Issue 3, pp. 245-254, 2015.

61. Petrescu, S., Maris, V., Costea, M., Boriaru, N., Stanciu, C., Dura, I., *Comparison between Fuel Cells and Heat Engines. I. A Similar Approach in the Framework of Thermodynamics with Finite Speed*, *Revista de Chimie*, Print ISSN: 0034-7752 (ISI), Vol. 64, No. 7, pp. 739-7461, 2013 impact factor: 0.599 (2011).
62. Petrescu, S., Maris, V., Costea, M., Boriaru, N., Stanciu, C., Dura, I., *Comparison between Fuel Cells and Heat Engines. II. Operation and Performances*, *Revista de Chimie*, Print ISSN: 0034-7752 (ISI), Vol. 64, No. 10, pp. 1187-1193, 2013 impact factor: 0.599 (2011).
63. Petrescu, S., Dobre, C., Costea, M., Dobrovicescu, A., Tirca-Dragomirescu, G., *Entropy generation analysis and COP evaluation for a reversed quasi-Carnot cycle (Refrigeration Machine) by using the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics*, *U.P.B. Sci. Bull. Series D*, Vol. 74, Iss. 4, 117-136, 2012. (BDI)
64. Petrescu, S., Dobre, C., Tirca-Dragomirescu, G., Costea, M., Stanciu, C., Feidt, M., *Performances Evaluation for a Reversed Quasi-Carnot Cycle (Refrigeration Machine) by Using the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics*, *Advanced Materials Research*, Vols. 463-464, pp. 1658-1662, 2012 Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1658.
65. Petrescu, S., Dobre, C., Stanciu, C., Costea, M., Tirca-Dragomirescu, G., Feidt, M., *The Direct Method from Thermodynamics with Finite Speed used for Performance Computation of quasi-Carnot Irreversible Cycles. I. Evaluation of coefficient of performance and power for refrigeration machines with mechanical compression of vapour*, *Revista de Chimie*, Print ISSN: 0034-7752 (ISI), Vol. 63, pp. 74-81, 2012 impact factor: 0.599 (2011).
66. *Laser welding of stainless steel capsu+D25+B25:G31* Avarvarei, I., Dontu, O., Besnea, D., Voiculescu, I., Ciobanu, R *Optoelectronics and Advanced Materials* 2010 4
67. *Device Used for Magnetic Treatment of Fuel Fluids Before Burner* Ciobanu, R; Repetto, M; Dontu, O; Freschi, F; Prisecaru, T *Applied Mechanics and Materials* 2012 186
68. *A New Solution to Increase the Performance of the Water Oxygenation Process* Ionela Mihaela Calusaru, Adrian Costache, Nicolae Baran, George-Lucian Ionescu, Octavian Dontu *Revista de Chimie* 2013 64
69. *The control of vibration transmissibility using an electrodynamic actuator -close-loop solution* Mîțiu, M.A. , Comeagă, D.C. , Donțu, O.G *International Conference on Smart Systems in all Fields of the Life-Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motricities, ICMERA 2013* 2013 436
70. *The control of vibration transmissibility using an electrodynamic actuator - passive solution* Mîțiu, M.A. , Comeagă, D.C. , Donțu, O.G *International Conference on Smart Systems in all Fields of the Life-Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motricities, ICMERA 2014* 2013 436
71. *Control system, device and technologies for thin wire diameter measurement* Avarvarei I., Dontu O., Filipoiu I.D., Besnea D., Turcan O., Savastru D. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 2011 13



72. Increasing of the superficial hardness of a coupling system realized from a low carbon steel ST37-2 by surface treatment with Nd:YAG Turcan, O; Dontu, O ; Moreno, JLO; Voiculescu, I; Savastru, D ; Vasile, IM Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 2014 1

### 5.a.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Toma A.I. Bîșu Cl., Tufan A.D. - *“Study of experimental testing simulating peeling conditions”*, International Conference of Management and Industrial Engineering”, No. 7, octomber 2015, pag. 322-329 ISSN 2344-0937

Toma A.I. Bîșu Cl., Tufan A.D. - *“Study of experimental testing regarding forces analysis during the turning process using peeling tools”*, International Conference of Management and Industrial Engineering, No. 7, octomber 2015, pag. 329-335 ISSN 2344-0937

Toma A.I., Tufan A.D., Zapciu M., - *“Monitoring parameters from an automated system”*, International Conference of Management and Industrial Engineering, No. 7, octomber 2015, pag.295-301 ISSN 2344-0937

Nae L., Bălan E., Constantin G., Bendinc V., Forecast the impact of change in a manufacturing environment, WSEAS International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies INMAT13, 2013.

Militaru T.,Suciu G., Todoran G.,Florescu A., Poenaru V., Nae L., Cernat C., *Rule based expert systems running over the cloud*, Proceedings of the 2012 Fourth International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, ISBN 978-0-7695-4808-1, pag. 495-496, 2012

Bîșu Cl., Zapciu M., Cahuc O., Gérard A., Anica M.- *Envelope dynamic analysis: a new approach for milling process monitoring*. In Rev. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 62:471–486, DOI 10.1007/s00170-011-3814-4, (2012), pag. 471-486, ISSN 0268-3768, ISI Springer Edition.

Udup E., Bisu Cl.FI, Zapciu M. - *Evaluation and improvement of the spindle thermal transfer*, Applied Mechanics and Materials, Proceedings paper, Vol.436, 2013, pp. 225-232, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.436.2, 25, ISSN 1662-7482, Indexat: Elsevier, SCOPUS, ISI Web of Science, Cambridge, Scientific Abstracts.

Stan C., Zapciu M., Paraschiv M., Ungureanu M. - *3D Parametric Modeling for complex parts generation*. Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp.504-508 (2013). Trans. Tech. Publications, Switzerland. doi.10.4028/ www.scientific.net /AMM.371.504. Indexat: Elsevier, SCOPUS, ISI Web of Science, Cambridge, Scientific Abstracts.

**K. I. Abass**, *A Study of Single Point Incremental Forming by Finite Element Analysis*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pp. 163-167, Oct. 2014.

**Lazăr Livia-Veronica (Toma)**, Băilă Diana Irinel, *“Control Of Documents” documented procedure applied in a service organisation*, Innovation Vision 2020: Sustainable Growth, Entrepreneurship and Economic Development, 12-13 Noiembrie, 19th IBIMA Conference Barcelona, Spania, pp. 1529-1534, 2012.

**Lazăr Livia-Veronica (Toma)**, Băilă Diana Irinel, *Corective action documented procedure applied in a*

*medium sized company*, WSEAS, Braşov, România, 1-3 Iunie, Proceedings of the 6th Int'l Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'13), pp. 106-108, 2013.

**Lazăr Livia-Veronica** (Toma), Bailă Diana Irinel, Internal audit documented procedure applied in a medium sized company, WSEAS, Brasov, Romania, 1-3 Iunie, Proceedings of the 6th Int'l Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'13), pp.109-112, 2013.

**Lazar Livia Veronica**, Baila Diana Irinel, Gheorghe Marian, *Complaints Handling Documented Procedure Applied in a Medium Sized Company*, 20<sup>th</sup> Int'l Business Information Management Assoc. Conf. on Entrepreneurship Vision 2020: Innovation, Development Sustainability and Economic Growth, IBIMA, March 25-26, Kuala Lumpur, Malaysia, March 25-26, 2013, Vols 1 and 2, p.181 - 184, 978-0-9821489-9-0.

**Lazar Livia Veronica**, Baila Diana Irinel, Gheorghe Marian, *Workshop Production Control Documented Procedure Applied in a Medium Sized Company*, 20<sup>th</sup> Int'l Business Information Management Assoc. Conf. on Entrepreneurship Vision 2020: Innovation, Development Sustainability and Economic Growth, IBIMA, March 25-26, Kuala Lumpur, Malaysia, March 25-26, 2013, Vols 1 and 2, pp.185 - 190, 978-0-9821489-9-0.

**Ene (Căscăţău) Andreea Mădălina**, Plassais P., Gheorghe M., *Geometric Deformations of Welded Metallic Structures*, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp. 342-347 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.342 (Innovative Manufacturing Engineering Int'l Conference IManE 2014, Chisinau, R. of Moldova, 29-30.05.2014).

**Băişan Cristina-Elena** and Gheorghe M., *Sustainable Development Achievements in a Database System*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657 (2014) pp 1016-1020 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.1016 (Innovative Manufacturing Engineering Int'l Conference IManE 2014, Chisinau, R. of Moldova, 29-30.05.2014).

**Dijmarescu Manuela-Roxana, Dijmarescu M.C.**, *Web Platform for Functional Design*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95 (2015) 012114, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012114 (Int'l Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2015, Constanta, Romania, 17-20.06.2015) – ISI article, WOS:000365128900114.

**Iliescu D.**, *Control of nonconforming products using software agent based systems*, UPB, Sci. Bull., Series C, Vol. 75(2), pp. 67-76 © (2013).

**Bozga Liviu**, Gheorghe M., *The Information Systems Flexibility and the Firm Performance*, Proceedings of IBIMA Conference, Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Amsterdam, 7-9 Mai, 2015, pp. 1600-1611.

**Mazilu T., Tarara A.**, *Research on Production Process for Customized Products*, Proceedings of 25<sup>th</sup> IBIMA Conference, pp. 992-996, 2015.

**Tarara A., Mazilu T.**, *Extending PDM Systems Scope for Customized Products Design*, Proceedings of 25<sup>th</sup> IBIMA Conference, pp. 2113 – 2119, 2015.

**N. Belu**, A. Misztal, M. Butlewski, N. Rachieru, The directions for improvement in Polish and Romanian enterprises in applying the principles of Social Responsibility, Proceedings of the 4th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference – The Management Between Profit and Social Responsibility, 18th – 20th September, 2014, Technical University of Cluj-Napoca, Romania. Organized by AMIER (Romanian Managers and Economic Engineers Association) and Technical University of Cluj-Napoca, Toderico Publishing House, ISSN 2247-8639, ISSN-L 2247-8639, pp. 339-344, 2014.

A. Misztal, M. Butlewski, **N. Belu**, L.M. Ionescu, Creating involvement of production workers by reliable technical maintenance, Proceedings of 2014 International Conference on Production Research – Africa, Europe and Middle East - 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 01-05 July 2014, Cluj Napoca, Romania, pp.331-336, 2014, [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=General Search &qid=17&SID=Z2ww92ZBcjBYheCKH36&page=1&doc=5](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=General&qid=17&SID=Z2ww92ZBcjBYheCKH36&page=1&doc=5).

Misztal, A., **Belu, N.**, Rachieru, N., Comparative Analysis of Awareness and Knowledge of APQP Requirements in Polish and Romanian Automotive Industry, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp. 981-985. Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.981.

Rachieru, N., **Belu, N.**, Anghel D.C., Evaluating the Risk of Failure on Injection Pump using Fuzzy FMEA Method, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 976-980. Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.976

**Belu, N.**, Anghel D.C., Rachieru, N., Fuzzy Failure Mode and Effect Analysis Application to Improve Laser Cutting Process, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 280-285. Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.280.

Anghel D.C., **Belu, N.**, Rachieru, N., How to redesign ergonomic workstations, using neural networks and the Rula method in CATIA V5, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 995-1000. Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.995.

Anghel D.C., **Belu, N.**, Contributions to Predict the Malfunction Probability of the Human-Machine-Environment System, using Artificial Neural Networks, 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, in Applied Mechanics and Materials Vol. 760 (2015) pp 771-776 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.771.

**Belu, N.**, Anghel D.C., Rachieru, N., Application of Fuzzy Logic in Design Failure Mode and Effects Analysis, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 832-836, 2013, Trans Tech Publications, Switzerland doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.832.

Rachieru, **N., Belu, N.**, Anghel D.C., Improvement of Process Failure Mode and Effects Analysis using

Fuzzy Logic, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 822-826, 2013. TransTech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.822

Anghel D.C., **Belu, N.**, Contribution to Ranking an Ergonomic Workstation, Considering the Human Effort and the Microclimate Parameters, using Neural Networks, Applied Mechanics and Materials Vol. 371, pp 812-816, 2013. Trans Tech Publications, doi: 10.4028/www.scientific.net/ AMM.371.812.

Anghel D.C., Ene A., **Belu, N.**, A Matlab neural network application for the study of working conditions, Advanced Materials Research Vol. 837, pp. 310 - 315, 2014, Trans Tech Publications, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.310.

**Belu, N.**, Anghel D.C., Rachieru, N., Failure Mode and Effects Analysis on control equipment using fuzzy theory, Advanced Materials Research Vol. 837, 2014, pp. 16-21, Trans Tech Publications, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.16.

**Bălan, I. R.** et al – Mathematical relationship of the surface roughness at turning of the stainless steel X2CrNiMo18-14-3. In: Proceedings of The 16th International Conference ModTech 2012, 24-26 mai 2012, Sinaia.

**Acioabanitei Andrei;** Militaru, Constantin; **Khassawneh, Nancy;** et al, Improving the Company Performance by Using Energy Audit Method, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Iasi, ROMANIA, mai 23-24, 2013, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 827-831, 2013.

**FLOCA, A., VIȘAN, A., IONESCU, N., SAVIN, A., TRIFĂNESCU, M.,** *Design of micro-EDM milling machine,* În Proceedings of The 16<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Volume I, Iași-Chișinău-Belgrad ModTech 2012 NEW FACE OF T.M.C.R, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, Indexat "ISI Web of Knowledge" ISI Proceedings Database.  
<http://www.isiwebofknowledge.com/>, pp. 381-384

**TRIFĂNESCU, M., BANU, A., VIȘAN, A., IONESCU, N., PARASCHIV, A. , SAVIN, A,** *Study on Processing of Titanium Aluminide Alloy using Electrical Discharge Machining,* ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, pp.: 311-315, DOI: 10.4028/www.scientific.net/ AMM.657.311, 2014, Conference Title: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Conference Date: MAY 29-30, 2014, Conference Location: Chișinău, MOLDOVA, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03835-275-4, Accession Number: WOS:000348898000061, ISI.

A. VIȘAN, **A. BORCESCU,** *DEFINITION, PROCESS, ADVANTAGES, AND DISADVANTAGES OF THE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING,* The 7<sup>th</sup> International Conference of Management and Industrial Engineering - ICMIE 2015, Management - The Key Driver for Creating Value, October 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup>, 2015, Bucharest, Romania, Editura NICULESCU, pag. 275-284, ISI

Blăjiniță, V. Darie, A. Vlase, **M. Iacob,** Research Regarding the Relationship of the Axial Cutting Force at Drilling of the Stainless Steel X15CrNiSi20-12, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 3-7, Trans Tech Publications, Switzerland, cotată ISI.

A. Vlase, **M. Iacob**, O. Blăjină, V. Darie, Analysis of the Relationship of the Cutting Tool Wear at Drilling of the Stainless Steel X15CrNiSi20-12, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 8-12, Trans Tech Publications, Switzerland, cotată ISI.

**Ioan-Vlăduț NUȚU**, Aurelian VLASE, Investment – An Essential Element Of Innovation, Proceedings of the 9th International Management Conference "Management and Innovation For Competitive Advantage", November 5th-6th, 2015, BUCHAREST, ROMANIA, pp. 254-261

**Alexandru Buga**, Hacman Mihai, Florin Andrei.,, Mechatronic intelligent unit for tightness checking reverse module TL8 – machined IEEE International Conference on Mechatronics 13-15 April, 2011 Istanbul, Turkey, pag. 930 – 932, Print ISBN: 978-1-61284-982-9, (ISI) .

**Alexandru Buga**, Hacman Mihai, Florin Andrei ,, Intelligent machine for dimensional control and marking "Power transfer unit" for the auto subassemblies in large-scale series production " IEEE International Conference on Mechatronics 13-15 April, 2011 Istanbul, Turkey, Pag: 933 – 936, Print ISBN: 978-1-61284-982-9, (ISI).

Mariana Goran, **Alina-Elena Bușaru**, Andreea-Diana Moroșanu, Gabriel Marius DUMITRU - *Static thermal analysis using finite element method for a given specimen reconditioned*; The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937 ; 167-174; <http://www.icmie-faima.ro/program/>

**Alina-Elena Bușaru** , Gabriel Marius DUMITRU - Applying the cause-effect technique six sigma for fixing the types of risks that could appera in the technological process of reconditioning and repair of engines; The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937; 398-404; <http://www.icmie-faima.ro/program/>

**Mariana Goran**, Liliana HUDEA, Madalina-Elena Militaru, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning*; The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 2015/ISSN-L 2344-0937 ; pag. 482-487; <http://www.icmie-faima.ro/program/>

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Adrian Gheorghe, Mihaela Iordache - *Hydrogen underground storage in Romania, potential directions of development, stakeholders and general aspects*, International Journal of Hydrogen Energy, vol. 39, pp. 11071-11081, 2014, (IF - 2,93). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903268120&partnerID=40&md5=73d51e3b0b92fccb614151f0ec509d40>

Daniela Ebrașu, Irina Petreanu, Mihai Varlam, **Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu, Ashok Vaseashta - *On the Synthesis and Characterization of Silica-Doped/Sulfonated Poly-(2,6-Dimethyl-1*, Journal of Fuel Cell Science and Technology., vol. 11, no. 4, p. 041005, Mar. 2014.(IF - 0,86) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896454263&partnerID=40&md5=842c1b4c0c8cca40b755aa2719d07a58>

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Iordache, Gheorghe Amza, Jong Soo Cho - *Chemical sonoreactors in environmental applications*, Environmental Engineering and Management Journal (ISSN 1582-9596) – in Press, accepted for publication March 2015, (IF – 1,065). [http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/accepted/489\\_809\\_Iordache\\_13.pdf](http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/accepted/489_809_Iordache_13.pdf)

Adriana Marinouiu, Claudia Cobzaru, Elena Carcadea, Mircea Răceanu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu - *New Catalysts Used in the Hydrogenolysis Reaction of Glycerol*, Environmental Engineering and Management Journal (ISSN 1582-9596), 2015 – in Press, accepted for publication, (IF – 1,065). [http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/accepted/535\\_917\\_Marinouiu\\_14.pdf](http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/accepted/535_917_Marinouiu_14.pdf)

Parfene Catalina Sorina; Solomon Gheorghe; Ionita Daniela; et al., The Effect of Diffusible Hydrogen in Weld Seams on the Mechanical and Corrosion Behaviour of S235JR Steel Parts in 3.5% NaCl, Parfene, CS; Solomon, G (; Ionita, D ; Voiculescu, I; Babis, C; Vasile, IM, REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 6 Pages: 710-714, Published: JUN 2014, ISSN: 0034-7752 , WOS:000339140400017

Sandu Alina, Gh.Solomon, Morar Daiela, Al-Shraah Muhammad—(Considerations on implementation of a social accountability management system model in higher education - ADULT EDUCATION IN UNIVERSITIES: LOCAL AND REGIONAL PERSPECTIVES, Book Series: Procedia Social and Behavioral Sciences, Volume: 142 Pages: 169-175, DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.07.638, Published: 2014, ISSN: 1877-0428 WOS:000345346000026)

Ion Simionescu, Liviu Ciupitu, Luciana Cristina Ionita, Static balancing with elastic systems of DELTA parallel robots, doi:10.1016/j.mechmachtheory.2014.11.008, Mechanism and Machine Theory, Volume 87, May 2015, Pages 150–162.

Zgavarogea R., Niculescu V., Miricioiu M., Ciucure C., Tempea I., *Environmental biotechnology in wastewater treatment* - Journal of Biotechnology, Issue 208, Bucuresti, 2015, IF: 2.884, ISSN:0168-1656.

Niculescu V., Miricioiu M., Ionete R. , Zgavarogea R., *An overview of mesoporous adsorbents for food industry wastewater treatment*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Issue I/2015, Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2015, Bulgaria, pp. 25-31, ISSN 1314-2704.

Zgavarogea R., Niculescu V., Sandru C., Miricioiu M., Ionete R., *Monitoring the wastewater from food processing*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Issue I/2015, Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2015, Bulgaria, pp. 461-467, ISSN 1314-2704.

Miricioiu M., Niculescu V., Zgavarogea R., Petreanu I., Nechifor G., *Critical aspects in gas chromatography: low level detection of gas impurities*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Issue II/2015, Ecology and Environmental Protection, Environmental Legislation, Multilateral Relations and Funding Opportunities, SGEM 2015, Bulgaria, pp. 126-130, ISSN 1314-2704.

Niculescu V., Miricioiu M., Zgavarogea R., Paun N., *Advances in membranes technology for gas separation and wastewater treatment*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM,

Issue I/2016, Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2016, Bulgaria, pp. 47-54, ISSN 1314-2704.

Zgavarogea R., Niculescu V., Miricioiu M., Paun N., *Wastewater treatment: application and future perspectives of anaerobic membrane bioreactors*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Issue I/2016, Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2016, Bulgaria, pp. 821-828, ISSN 1314-2704.

Miricioiu M., Niculescu V., Zgavarogea R., Bubulinca C., Nechifor G., *Investigation of carbon dioxide removal from different gases using mixed matrix membranes*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Issue II/2016, **Energy And Clean Technologies**, SGEM 2016, Bulgaria, pp. 443-449, ISSN 1314-2704.

Pascu Nicoleta Elena, **Arion Aurel Florin**, Dobrescu Tiberiu, Căruțașu Nicoleta, "Fused deposition modeling design rules for plastics", revista materiale plastice, Volume: 52, No. 2, pag. 141 - 143, 2015, ISI Thomson WOS: 000357767900002, ISSN: 0025-5289, <http://www.revmaterialeplastice.ro>, 2015.

Căruțașu Nicoleta, Simion Ionel, Căruțașu G., Jiga G., **Arion Aurel Florin**, „Experimental test for elastic and mechanical evaluation of abs plastic used in 3d printing”, Revista MATERIALE PLASTICE Nr. 52, No. 3, pp. 397 – 401, 2015, ISI Thomson WOS: 000362382300028, ISSN: 0025-5289, <http://www.revmaterialeplastice.ro>, 2015

**Avramescu Ana-Maria**, "Creating photo-realistic works in a 3D scene using layers styles to create an animation", Proceedings of Modern Technologies in Industrial Engineering "ModTech 2015", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, conference 1, IOP Publishing Ltd, Mamaia, Romania, 17 – 20 June 2015, open access.

**Avramescu Ana-Maria**, "Special effects used in creating 3D animated scenes – part 1", Proceedings of Modern Technologies in Industrial Engineering "ModTech 2015", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, conference 1, IOP Publishing Ltd, Mamaia, Romania, 17 – 20 June 2015, open access

**Avramescu Ana-Maria**, Simion Ionel, **Enache Ioana-Cătălina.**, Ion A.N., Juganaru E.C. – "Creating photo-realistic works in a 3d scene using layers styles to create an animation"; Proceedings of ModTech2014 International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering; ISBN: ISSN 2069 – 6736, Gliwice, Poland, July 13-16, 2014

**Enache Ioana-Cătălina**, Simion Ionel, **Bogza (Avramescu) Ana-Maria** "Influence of shape product design in the manufacturing process". Proceedings of 8th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING", ISBN 978-9949-23-265-9, pp 33-38, Editor T. Otto, Published by DAAAM Baltic, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia, 2012

**Bogza (Avramescu) Ana-Maria**, Bogza P.C, Simion Ionel "Studies on the influence of subdivision surface used in geometric modeling". Proceedings ModTech International Conference " Modern Technologies, Quality and Innovation ", ISSN 2069-6736, pp 129-132, Published by ModTech Publishing House, Sinaia, Romania, 2012.

**Enache Ioana-Cătălina**, Chiscop F., Simion Ionel., Funar S.P.. "Manufacturing architecture diagnosis using discrete material flow management", Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation", . pag. 205-208, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, 24-27th October 2012, Zadar, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2012.

**Bogza (Avramescu) Ana-Maria**, Simion Ionel., **Enache Ioana-Cătălina** "Quality in industrial design", Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation", pag. 103-108, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, 24-27th October 2012, Zadar, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2012.

**Dobre (Enache) Ioana Cătălina**, Simion Ionel, Chiscop F. - *Determination and elimination the material flux concentrator for an assembly line - case study*, 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 12, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Transilvania University of Braşov, vol. 10, nr. 4, pp 25-26, 2012.

#### **5.a.7. Şcoala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

1. **Cujbescu D.**, Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vlăduţ V., Manea D., Persu C., Bungescu S. - *Comparative study regarding the accuracy of sowing in laboratory conditions of distribution equipments for hoeing plant seeders*, 43rd International Symposium "ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING", 24-27 Februarie 2015 Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425
2. **Găgeanu I.**, Voicu Gh., Bunduchi G, Brăcăcescu C. "*Experimental Research on the Process of Pelleting Salix Viminalis Depending on Humidity and Granulation*" - Proceedings of 15th International Scientific Conference Engineering for Rural Development – Jelgava, 2016, pag. 624-628;
3. **Muscalu, A.**, David, L., *QUALITY OF MECHANICAL HARVESTING OF CHAMOMIL INFLORESCENCES*, The 43rd International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" 24th – 27th February 2015, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, UDC 631,pg. 365-376;
4. **Muscalu, A.**, David, L., *ANALYSIS OF QUALITATIVE INDEXES FOR THE PROCESS OF MECHANIZED HARVESTING OF CHAMOMILE INFLORESCENSES*, The 44 rd International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" 23th – 26th February 2016, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, UDC 631,pg. 237-248;
5. **Pruteanu A.**, M. Matache M., David L., Persu C., Duţu M., Vlăduţ V., 2015 - *Characterization of medicinal plants sorting process by planar sieving through mechanical oscillations analysis, Acoustics And Vibration Of Mechanical Structures*" (AVMS) Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 213-218, Trans Tech Publications, Switzerland, (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.213)
6. **Pruteanu A.**, David L., Muscalu A., Vladut V., 2016 – *.Researches on quality of thymus (thymus vulgaris) screening process in order to obtain bioactive extracts*, Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" Opatija, (publicat in ATAE Proceeding)
7. **Roşu (Niţu) M.**, Matache M., Vlăduţ V., Căsandroi T., Bungescu S. - *Influence of the jet's angle size on the spraying process*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 275÷286, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija - Croaţia [ISI - Indexed to: Web of Science, Scientific and Technical Proceedings; CAB International – Agricultural Engineering Abstracts; Cambridge Scientific Abstracts – InterDok]; <http://atae.agr.hr/>



8. Popa L., Marin E., Nedelcu A., Ciupercă R., Ștefan V., Petcu A.S., Lazăr G., **Zaica A.** - *Testing experimental model of trailed windrower* , 43 Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2015, pp.343-351.
9. Zaica Al, A. Vișan, Păun A, P. Găgeanu, G. Bunduchi, **Zaica A.**, V. Stefan, D. Manea *The coating process of corn grains using a treatment machine with brush screw conveyor*, 44th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija , Croatia, 23-26 Februarie 2016.
10. Ștefan V, Mocanu R.C., Popa L., Ciupercă R, Lazăr G., Petcu A.S., **Zaica A.** - Numerical simulation of the oxygenation process in a growing super intensive fish tank - Environmental Engineering and Management Journal, Iași, Romania
11. **MIRCEA DANIEL IONUȚ**, David L., Vlăduț V., Ciupercă R., Vlăduț Daniel-Ion, Duțu M., Duțu I., Dumitru I., Boruz S., *Considerations regarding the conditions of using tractor-trailer coupling devices*, Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. XLV/2, ISSN 1841-8317, pp.128-135, 2015; Indexat [Index Copernicus International](#)
12. **Ivancu B.**, Voicu Gh., Păun A., Vlăduț V, Constantin G.A., Filip I., Harmonic analysis of an vibrating feeder using "Linear Dynamics" module, 43<sup>rd</sup> International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 24-27 Februarie 2015 Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, p. 505 – 511
13. Persu C., Matache M., Vlăduț V., Biriș S., Cujbescu D., Paraschiv G. Voicea I., **Ivancu B.**, Ivan Gh., Checking the mechanical resistance of an operator protection structures, 43<sup>rd</sup> International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 24-27 Februarie 2015 Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, p. 505 – 511
14. Constantin G.A., Voicu Gh., Tudose V., Paraschiv G., **Ivancu B.**, Analysis of suspending system for plansifters from milling plant, 43<sup>rd</sup> International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 24-27 Februarie 2015 Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, p. 505 – 511
15. **Muscalu Gheorghe**, SIMULATION OF DOUGH KNEADING PROCESS, FOR A KNEADER WITH VERTICAL ARM AND MOBILE VAT, 44th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2016;
16. **Muscalu Gheorghe** THE INFLUENCE OF THE KNEADER TYPE ON THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF DOUGH, 16th edition of the SGEM International GeoConferences, 2016.
17. Căsândroiu T., **Ciobanu V.**, Păun A., „Mathematical models for describing the seeds motion in separation processes”, 43-rd International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija – Croatia [ISI - Index to: Web of Science, Scientific and Technical Proceedings, CAB International –Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts –InterDok] <http://atae.agr.hr/>, pag. 405-416, ISSN 1848-4425, 2015.
18. Căsândroiu T., **Ciobanu V.**, Moise V., Vișan A.L., „Theoretic aspects of seed motion on drum surface of electromagnetic separation machines”, Applied Mechanics and Materials, vol. 656 - Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems, Trans Tech Publications, Switzerland, pag. 305-314, ISSN: 1662-7482, 1660-9336, 2014.
19. **Ciobanu V.**, Vișan A.L., Paun A., Nedelcu A. - Comparative study regarding seed sorting equipment and the importance of implementing smart systems within the working process, JOKULL JOURNAL, ISSN 0449-0576 vol. 64, no. 9, Sep. 2014.
20. **Persu C.**, Matache M, Vlăduț V.,Biriș S., Cujbescu D., Paraschiv G.,Voicea I., Ivancu B, Ivan Gh. - "Checking the mechanical resistance of an operator protecti on structures:", PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", ISSN 1848-4425, 2015, Opatija – Croatia;
21. Matache M, **Persu C.**, Ungureanu N., Vlăduț V., Voicea I.,Savil L., Atanasov At.. - "[Testing the resistance structures of tractors and agricultural machinery under simulated and accelerated](#)

- regime*", PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", ISSN 1848-4425, 2015, Opatija – Croatia
22. G. Ipate, Gh. Voicu, I. C. Girleanu, P. Voicu - "Improve plant stand and conserve energy in greenhouse with led lighting system", The 4rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD - 2015, Vidraru, România, 4-6 June 2015, ISSN 2457 – 3302
  23. Petcu A., Popa L., Ciuperca R., Vladut V., Stefan V., Girleanu I. C., - "Features and characteristics of granulated chemical fertilizers that influence the work process", Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences 24– 28 June 2015, Lozenec, Bulgaria, ISSN: 1313 – 7735
  24. Girleanu I. C., Căsandroi T., Petcu A.S. - "Theoretical aspects regarding the process of convective drying", International Symposium “ ISB-INMATEH 2015” Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 29-31 October 2015, ISSN 2344-4126
  25. Petcu A.S., Popa L., Ștefan V., Ciupercă R., Nedelcu A., Girleanu I. C., Avramescu A.-M., Veringa D., Lazăr G., Zaica A. - "Velocity and pressure distribution analysis in the ciclone", International Symposium “ ISB-INMATEH 2015” Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 29-31 October 2015, ISSN 2344-4126
  26. Petcu Albert-Silviu, Cardei P. Popa L. Stefan V. Girleanu I.-C., MATHEMATICAL MODELLING OF GRANULATED FERTILIZERS DISTRIBUTION BY CENTRIFUGATION, PROCEEDINGS OF THE 44th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING: ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING, OPATIJA, CROATIA 23-26 FEB 2015, ISSN 1848-4425, PAG. 155-165

#### **5.a.8. Școala Doctorală Transporturi**

1. Oana Dinu, Anamaria Eugenia Ilie, Maritime vessel obsolescence, life cycle cost and design service life, Conference: Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), Mamaia, Romania, Volume: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012067
2. Rosca E., Rusca F., Rosca M., How Green Are The Traffic Calming Methods?, Metalurgia International, Volume: 18 Issue: 4 Pages: 110-115, Published: 2013 WOS:000315177400024,
3. Popa, M, Raicu, S, Costescu, D, Rusca, F, Effects of a non-motorized transport infrastructure development in the Bucharest metropolitan area, SUSTAINABLE CITY IV : URBAN REGENERATION AND SUSTAINABILITY, WIT Transactions on Ecology and the Environment, WOS:000240491500056
4. Rosca, Eugen; Popa, Mihaela; Florin Valentin, Ruscă; Burciu, Stefan; Testing market informational efficiency of Constanta port operators; IOP Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, WOS:000365128900065
5. Florin Valentin, Ruscă; Rosca, Eugen; Aura, Rusca; Burciu, Stefan; The influence of transport network vulnerability for maritime ports; IOP Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, WOS:000365128900080
6. Șerban Raicu, Vasile Dragu, Mihaela Popa, Ștefan Burciu, (2009) About the high capacity public transport networks territory functions, Urban Transport XV – Urban Transport and the Environment, WIT Press - UK, ISBN 978-1-84564-190-0, Pages: 41 – 50, WOS:000269258400005
7. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, (2010) Particular aspects of trains passing through railway stations, METALURGIA INTERNATIONAL VOL. XV, NO. 7, ISSN 1582-2214, WOS:000277598700003
8. BANU, Claudiu Virgil; COSTEA, Ilona Mădălina; BANU, Geanina Silvana; BĂNICĂ, Andrei Gabriel (2015): “Centralized Server Application for Air Transportation Security Systems”; SIITME 2015

- IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging; Vol. 21/ISSN 2285-7109; pp. 227 – 230, WOS: 000377765500041.
9. BANU, Claudiu Virgil; COSTEA, Iona Mădălina; BANU, Geanina Silvana; BĂNICĂ, Andrei Gabriel (2015): “Monitoring System with Application in Air Transport”; SIITME 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging; Vol. 21/ISSN 2285-7109; pp. 231 – 234, WOS: 000377765500042.
  10. COSTEA, Iona Madalina; NEMȚANU, Florin Codruț; DUMITRESCU, Catalin; BANU, Claudiu Virgil; BANU, Geanina Silvana (2014): „Monitoring System with Applications in Road Transport”. SIITME 2014, ISBN: 978-1-4799-6961-6, pp.145-148, IEEE 20th INSPEC 14779741, 10.1109/SIITME.2014.6967013 IEEE Xplore, WOS: 000358258300025.
  11. Iona Madalina Costea, Elena Alina Stanciu, Lacramioara Mihaela Nemtoi, Claudiu Virgil Banu (2014): “Technologies Used in the Security of Intelligent Transport Systems”; ICATE 2014 International Conference of Applied Theoretical Electricity, IEEE, pp. 1-6, INSPEC 14805983, DOI: 10.1109/ICATE.2014.6972682, WOS:000352737400092.
  12. Maria Claudia SURUGIU, Oana Vasilica BARNA - Gather dynamic pollution data using mobile sensors; Vol. 7 – No. 3/ 2015 ISSN – 1843 – 2115, Catalog Number CFP1527U –PRT, ISBN 978-1-4673- 6646-5, pg. P-9-P-14, DOI:10.1109/ECAI.2015.7301243
  13. Călin Vlădeanu, Ion Bănică, Bjorn Olav Hogstad, Matthias Pätzold and Corneliu Eugen D. Sterian – Combining super-orthogonal space-frequency trellis coding, constellation shaping by shell mapping, and OFDM for high data rate broadband mobile communications. TRANSACTIONS ON EMERGING TELECOM- MUNICATIONS TECHNOLOGIES 2014, DOI. 10.1002/ett.2888
  14. Corneliu Eugen D. Sterian, Yuanyuan Ma, Matthias Pätzold, Ion Bănică and H. He – New super-orthogonal space-time trellis codes using differential M-PSK for noncoherent mobile communication systems with two transmit antennas. ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS Vol.66, Numbers 3/4 March/April 2011, ISSN: 0003-4347.
  15. Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu, Cristina Tudorache, Instability of an oscillator moving along a Timoshenko beam on viscoelastic foundation, Nonlinear Dynamics, Vol. 67, no.2, 2012, pp. 1273-1293, ISSN 0924-090X, FI 3.000/2015
  16. Dan Băiașu, Gheorghe Ghiță, Ioan Sebeșan, Magnetorheological semi-active suspension to improve high speed railway vehicles performance, ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Volume 11: Transportation Systems Houston, Texas, USA, November 9–15, 2012, Paper No. IMECE2012-86023, pp. 21-34, ISBN: 978-0-7918-4527-1
  17. Dan Băiașu, Gheorghe Ghiță, Ioan Sebeșan, Control system with magnetorheological fluid device for mitigation of the railway vehicle hunting oscillations, 13th Int. Conf. on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions (ERMR 2012), Journal of Physics: Conference Series 412, 2013, IOP Publishing, Article Number 012043.
  18. Mădălina Dumitriu, Modeling of railway vehicles for virtual homologation from dynamic behavior perspective, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, Volume Innovative Manufacturing Engineering, 2013, pp 647-651, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-786-1.
  19. Ioan Sebeșan<sup>1</sup>, Dan Băiașu<sup>2</sup>, Gheorghe Ghiță, An investigation of the influence of the suspension construction parameters on the performances of the railway vehicles, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Volume 15, no.4, 2014, ISSN 1454-9069, pp. 379-387, FI 1.658/2015.
  20. Ioan Sebeșan<sup>1</sup>, Marian Mihail Călin<sup>2</sup>, The loads variations on the locomotives axles, Civil Engineering and Urban Planning III - Proceedings of the 3rd International Conference on Civil

Engineering and Urban Planning, CEUP 2014, Wuhan, China, 20 - 22 June 2014, CRC Press – Taylor & Francis Group, pp. 493-498.

21. Ioan Sebeșan, Marius Ovidiu Ene, Mihai Călin, Procedure against overturning of the road-rail machines load distributions on wheels, Applied Mechanics and Materials vol. 657, 2014, Volume Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, pp 450 - 454, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.
22. Mădălina Dumitriu, On-line running tests for validating the numerical simulations of the vertical dynamic behavior in railway vehicles, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, Volume Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, 2014, pp. 609-613, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482, ISSN print 1660-9336, ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.
23. Ioan Sebeșan, Popa Gabriel, Claudiu Nicolae Badea, Marius Spiroiu, Alexandru Badea, Study concerning use of leaf springs freight wagons, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 21, Iss. 4, 2015, pp. 810-819, FI 0.443/2015.
24. Ioan Sebeșan, Claudiu Nicolae Badea, Valeriu Ștefan, Mircea Sebeșan, Alexandru Badea, Marcel Litra, Aspects of the operation shock absorber on freight wagons, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 21, Iss. 3, 2015, pp. 700-710, FI 0.443/2015.

### 5.a.9 Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

**A.C. Petcu, C. Sandu, C.Berbente,** „Numerical simulation of Jet-A combustion in a gas turbine combustion chamber”, International Journal of Engineering and Innovative Technology”, vol. 3, 2013.

**A.C. Petcu, C. Sandu, C.Berbente,**”Combustion of Camelina Oil-Kerosene Mixture, Applied Mechanics and Materials-Modeling and Optimization, vol. 555,p.102-107, 2014.

**Sprintu, Iuliana; Fuiorea, Ion,** Analytical Solutions Of The Mechanical Answer Of Thin Orthotropic Plates, Proceedings Of The Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Volume: 14 Issue: 4 Pages: 343-350 Published: OCT-DEC 2013 , Index ISI 0.537

**Lungu, R., Lungu, M., Grigorie, T.L.** ALSs with Conventional and Fuzzy Controllers Considering Wind Shears and Gyro Errors. Journal of Aerospace Engineering, vol. 26, no. 4, pag. 794-813, 2013, DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000207, ISSN: 0893-1321, e-ISSN: 1943-5525 (ISI Journal) (1 citare). Factor de impact relativ revista: 1.09846, Scor relativ de influenta revista: 1.409.

Lungu, M., **Lungu, R.,** Full-Order Observer Design for Linear Systems with Unknown Inputs. International Journal of Control, vol. 85, nr. 10, 2012, pag. 1602-1615, DOI: 10.1080/ 00207179.2012.695397, ISSN: 0020-7179, e-ISSN: 1366-5820 (ISI Journal) (15 citari). Factor de impact relativ revista: 0.977, Scor relativ de influenta revista: 1.00.

Lungu, M., **Lungu, R.** Adaptive Backstepping Flight Control for a Mini-UAV. International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, vol. 27, pag. 635-650, 2013, DOI: 10.1002/ACS.2330, ISSN: 0890-6327, e-ISSN: 1099-1115 (ISI Journal) (10 citari). Factor de impact relativ revista: 0.913, Scor relativ de

influenta revista: 1.081.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Adaptive Control of the Helicopters' Pitch Angle and Velocity. *Journal of Aerospace Engineering*, vol. 27, nr. 5, 2014, DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000286, ISSN: 0893-1321, e-ISSN: 1943-5525 (ISI Journal) (2 citari). Factor de impact relativ revista: 1.09846, Scor relativ de influenta revista: 1.409.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Grigorie, T.L., Automatic Control of Aircraft in Longitudinal Plane During Landing. *IEEE Transactions on Aerospace & Electronic Systems*, vol. 49, nr. 2, 2013, pag. 1338–1350, DOI: 10.1109/TAES.2013.6494418, ISSN: 0018-9251 (ISI Journal) (5 citari). Factor de impact relativ revista: 1.095, Scor relativ de influenta revista: 2.212.

Lungu, M., **Lungu, R.** Reduced Order Observer for Linear Time-Invariant Multivariable Systems with Unknown Inputs. *Circuits, Systems, and Signal Processing*, Springer, vol. 32, nr. 6, pag. 2883-2898, 2013, DOI: 10.1007/s00034-013-9618-z, ISSN: 0278-081X, e-ISSN: 1531-5878 (ISI Journal) (7 citari). Factor de impact relativ revista: 0.817, Scor relativ de influenta revista: 0.64439.

Lungu, M., **Lungu, R.,** Reconfigurable Controller for Active Fault-Tolerant Control Systems with Applicability to Flight Control. *Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science*, vol. 15, nr. 2, pag. 191-199, 2014, ISSN: 1454-9069 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 0.537, Scor relativ de influenta: 0.104.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Automatic Landing Control using H-inf Control and Dynamic Inversion. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G - Journal of Aerospace Engineering*, vol. 228, nr. 14, pag. 2612-2626, 2014, DOI: 10.1177/0954410014523946, ISSN: 0954-4100 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 1.18923, Scor relativ de influenta revista: 0.683.

Lungu, M., **Lungu, R.,** Design of Full-order Observers for Systems with Unknown Inputs by using the Eigenstructure Assignment. *Asian Journal of Control*, vol. 16, nr. 5, pag. 1470-1481, 2014, DOI: 10.1002/asjc.889, ISSN: 1561-8625 (ISI Journal) (3 citari). Factor de impact relativ revista: 1.411, Scor relativ de influenta revista: 0.433.

**Lungu, R., Sepcu, L.,** Lungu, M., Four-bar mechanism's PD and neural adaptive control for the thorax of the micromechanical flying insects. *Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control (Transactions of ASME)*, vol. 137, nr. 5, 2015, DOI: 10.1115/1.4028793, ISSN: 0022-0434, e-ISSN: 1528-9028 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 0.978, Scor relativ de influenta revista: 0.966.

Lungu, M., **Lungu, R.,** Application of  $H_2/H_\infty$  Technique to Aircraft Landing Control. *Asian Journal of Control*, vol. 17, nr. 6, pag. 2153-2164, 2015, DOI: 10.1002/asjc.1132, ISSN: 1561-8625 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 1.411, Scor relativ de influenta revista: 0.459.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Automatic Control of Aircraft in Lateral-Directional Plane During Landing. *Asian Journal of Control*, vol. 18, nr. 3, pag. 433-446, 2016, DOI: 10.1002/asjc.1133, ISSN: 1561-8625 (ISI Journal) (1 citare). Factor de impact relativ revista: 1.411, Scor relativ de influenta revista: 0.433.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Control of the Aircraft Lateral-Directional Motion during Landing using the H-inf

Control and the Dynamic Inversion. Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, vol. 16, nr. 4, pag. 547-555, 2015, ISSN: 1454-9069 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 1.658, Scor relativ de influenta: 0.369.

Lungu, M., Lungu, R., Automatic Control of Aircraft Lateral-directional Motion during Landing using Neural Networks and Radio-technical Subsystems. Neurocomputing Journal, vol. 171, pag. 471-481, 2016, ISSN: 0925-2312 (ISI Journal) (1 citare). Factor de impact relativ revista: 2.083, Scor relativ de influenta: 0.866.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Application of  $H_2/H_\infty$  and Dynamic Inversion Techniques to Aircraft Landing Control. Aerospace Science and Technology, vol. 46, pag. 146-158, 2015, ISSN: 1270-9638 (ISI Journal) (1 citare). Factor de impact relativ revista: 0.94, Scor relativ de influenta: 2.093.

**Lungu, R.,** Lungu, M., Design of Automatic Landing Systems using the  $H_\infty$  Control and the Dynamic Inversion. Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control (Transactions of ASME), vol. 138, nr. 2, 5 pag., 2016, ISSN: 0022-0434, e-ISSN: 1528-9028 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 0.978, Scor relativ de influenta revista: 0.7.

**Lungu, R.,** Lungu, M. Adaptive Flight Control Law Based on Neural Networks and Dynamic Inversion for Micro Aerial Vehicles. Neurocomputing Journal, vol. 199, pag. 40-49, 2016, ISSN: 0925-2312 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 2.083, Scor relativ de influenta: 0.866.

**Lungu, R.,** Lungu, M. Automatic Landing System using Neural Networks and Radio-technical Subsystems. Chinese Journal of Aeronautics, vol. X, nr. X, pag. X, 2016, ISSN: 1000-9361 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 1.070. Acceptat pentru publicare.

Lungu, M., **Lungu, R.,** Landing Auto-pilots for Aircraft Motion in Longitudinal Plane using Adaptive Control Laws Based on Neural Networks and Dynamic Inversion. Asian Journal of Control, vol. X, nr. X, pag. X, 2016, ISSN: 1561-8625 (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 1.407, Scor relativ de influenta revista: 0.433. Acceptat pentru publicare.

Vasile Dragan, Toader Morozan, **Adrian-Mihail Stoica**, "Output-based  $H_2$  optimal controllers for a class of discrete-time stochastic linear systems with periodic coefficients", International Journal of Robust and Nonlinear Control 04/2014; DOI:10.1002/rnc.3173 . 1.90 Impact Factor

**A.-M. Stoica, C.E. Constantinescu,** S. Nechita, „A Linear Quadratic Integral Design Approach for the Automatic Control System of a Launch Vehicle”, Applied Mechanics & Materials 772, p. 410-417, 2015.

**A.-M. Stoica,** L. Mujdei, „A Mixed  $H_2/H_\infty$  Jump Markovian Design Approach for the Automatic Flight Control System of an Unmanned Airship”, Applied Mechanics and Materials 811, p. 179-185, 2015.

**A.-M. Stoica, C.E. Constantinescu,** An  $H_\infty$  State Feedback Control Law for Launch Vehicles, Applied Mechanics and Materials 656, p. 467-475, 2014.

**A.-M. Stoica** "A New Kalman-Type Approach for Satellites Attitude Determination", Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 57-65.

**A.-M. Stoica**, I. Yaesh, "A small gain type result with respect to the induced L-infinity norm", Mathematics in Science, Engineering and Aerospace, Vol. 4, No. 3, pp. 207-213, 2013.

**A.-M. Stoica**, I. Yaesh, "L-infinity Analysis and State-Feedback Control of Hopfield Networks", IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 24(9), p. 1-7, 2013, 4.37 Impact Factor

**A.-M. Stoica**, „L1 Controller Design for a Flying Wing Unmanned Aerial Vehicle”, Applied Mechanics and Materials 436, p.18-24, 2013

**V. Pană, A.-M. Stoica**, „Robust Stability Analysis in the Presence of Time-Varying Uncertainties and Time Delay” Applied Mechanics and Materials 332, p. 86-91, 2013.

**A.-M. Stoica**, „Robust Estimation for Optimal Guidance Laws”, Applied Mechanics and Materials 332, p. 71-78, 2013.

**A.-M. Stoica** (2012) "Mixed  $H_2 / H_A$  Performance Analysis and State-Feedback Control Design for Networked Systems with Fading Communication Channels", Mathematical Problems in Engineering, vol. 2012, Article ID 291714, 16 pages, 2012. doi:10.1155/2012/291714. 1.08 Impact factor

**V.G. Adir, A. M. Stoica**, J. F. Whidborne, "Sliding Mode Control of a 4Y Octorotor" UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 01/2012; 74(4):37-52.

**A.-M. Stoica**, M. Stoia-Djeska, G. Stroe. „Stability Analysis of an Aeroelastic System with Actuator Saturation, Advanced Materials Research, Volumes 463-464, 2012, 1527-1532, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1527

**A.-M. Stoica**. „Kalman Filtering for Model-Based Networked Control Systems”, Control Engineering and Applied Informatics, 14(4), 2012, p. 10-16. 0.37 Impact Factor

V. Dragan, **A.-M. Stoica**. "Optimal  $H_2$  filtering for a class of linear stochastic systems with sampling", Automatica, 48 (2012) p. 2494–2501. 3.13 Impact Factor

### **5.a.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

- 1- Burlacu Jan Cornelius; Constantin Nicolae, Alternative technologies of drying combustible waste in order to efficiently capitalize it, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 161-164 Published: 2012, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 2- Burlacu Jan Cornelius; Constantin Nicolae , Research on experimental qualitative characteristics of fine-grained iron ores, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 175-179 Published: 2012, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 3- Burlacu Jan Cornelius; Constantin Nicolae , Experimental research on pneumatic conveying reaction to iron ore fine-grained, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 184-188 Published: 2012, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]

- 4- Burlacu Jan Cornelius; Constantin Nicolae , Unconventional technology of metallurgical lime production and high purity carbon dioxide from the fine limestone waste, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 5 Pages: 5-10 Published: 2012, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 5- Burlacu Jan Cornelius; Constantin Nicolae , Physical and chemical characteristics of raw materials used in blast furnaces in view of an improved efficiency, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 5 Pages: 10-15 Published: 2012, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 6-Elena VILCEA,Mihai TUDOR,Nicolae CONSTANTIN:”  
EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE CHARACTERISTICS OF REDUCIBILITY AND MECHANICAL STRENGTH OF FERROUS AGGLOMERATES” revista Metalurgia International special Issue nr.1, p.118, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 7- Mihai TUDOR,Elena VILCEA, Octavian STANASILA, Corneliu STANASILA, Nicolae CONSTANTIN, ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL OPPORTUNITIES TO REDUCE OXIDES OF IRON FROM ORE AND FERROUS WASTES WITH FINE GRAI, Revista Metalurgia International special Issue nr.1, p.126, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 8-Claudiu CONSTANTIN,Nicolae CONSTANTIN,  
ANALYTICAL METHODS FOR FAST DETERMINATION OF CONSUMPTION OF COKE IN BLAST FURNACES, USING VARIOUS FUELS AUXILIARY, Revista Metalurgia International nr.2, p.5 , Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 9-Constantin Claudiu;Constantin Nicolae,  
APPLICATION OF STATISTICAL AND MATHEMATICAL METHODS OF ANALYSIS TO REAL DATA PROCESSING OPERATION OF A BLAST FURNACE, Revista Metalurgia International nr.2, p.8, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 10.Sinziana ITTU,Nicolae CONSTANTIN,SOME CHARACTERISTICS OF VERMICULITE MINERAL  
Revista Metalurgia International nr.2, p.73 Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 11-Alina Cristina MIHAIU,Nicolae CONSTANTIN,  
EXPERIMENTAL RESEARCH ON PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF PELLETS OBTAINED FROM PYRITICAL ASHES, Revista Metalurgia International nr.4, p.43 Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 12-Violeta Florentina OANCEA, Nicolae CONSTANTIN, Mircea HRITAC:  
”EXPERIMENTS AT THE MOUTH OF WIND TO VERIFY PROPOSED SOLUTIONS ON IMPROVING COAL DUST COMBUSTION INSTILLED IN BLAST FURNACE” Revista Metalurgia International nr.4, p.47, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 13-Alina Cristina MIHAIU,Nicolae CONSTANTIN  
EXPERIMENTAL RESEARCH ON PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF FERROUS FINE WASTE AT EXISTING ECONOMIC AGENTS WITH STEEL PROFILE, Revista Metalurgia International nr.4, p.51, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 14-Violeta Florentina OANCEA,Nicolae CONSTANTIN,Mircea HRITAC:  
”PHYSICAL MODEL FOR THE SIMULATION OF GAS DYNAMIC SPRAYING PROCESS OF COAL DUST BLOWING INTO THE FURNACE” Revista Metalurgia International nr.4, p. 55, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
- 15.Paul Petrus MOGOS,Nicolae CONSTANTIN,COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GRANULAR PROCESS DYNAMICS AND DEM TYPE NUMERICAL SIMULATION OF RAW MATERIALS USED IN THE AGGLOMER



- ATION PROCESS, Revista Metalurgia International nr.4, p.200 Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
16. Paul Petrus MOGOS, Nicolae CONSTANTIN, ANALYSIS OF THE POSSIBILITIES OF IMPROVING THE RAW MATERIALS SUPPLY AND DISTRIBUTION PROCESSES IN BLAST FURNACE USING DEM, Revista Metalurgia International nr.5, p.268, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
  17. Sinziana ITTU, Nicolae CONSTANTIN, RESEARCH ON VERMICULITE ORE USED IN TUNDISH POWDER COMPOSITION, Revista Metalurgia International nr.7, p.253, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
  18. Paul Petrus MOGOS, Elena VILCEA, Nicolae CONSTANTIN, ANALYSIS OF THE DISTRIBUTION OF RAW MATERIALS IN BLAST FURNACES USING AUTODESK SIMULATION CFD (AS-CFD)., Revista Metalurgia nr.4, p.10, Published: 2013, indexata ISI , ISI Web of Science [Science Citation Index Expanded]
  19. ALEXANDRU BRAN, NICOLAE CONSTANTIN\* University Politehnica of Bucharest, 313 Splaiul Independentei, 060042, Bucharest, Romania, Heat Treatment by Applying Tempering at Low Temperature of WNR. 1.2083 Steel, Used in the Injection Molding of PBT Reinforced with up to 45% Fiberglass , MATERIALE PLASTICE ♦ 52♦ No. 4 ♦ 2015 <http://www.revmaterialeplastice.ro> pag 533-536, Journal Abbreviation: MATER PLAST, Journal ISSN: 0025-5289, Materiale Plastice Impact Factor 0,824
  20. Andrei, V.; Constantin, N., Experimental research on quality features of metallurgical coke, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012001 Published: 2015
  21. Branescu, E.; Blajan, A. O.; Constantin, N., Experimental research on the characteristics of softening and melting of iron ores as significant factor of influence on gas permeability of blast furnace charge, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012001 Published: 2015
  22. Buzduga, R. V.; Constantin, N.; Lazar, E. A., Research on uses plant ashes in processing powders for classical moulding of steel, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012001 Published: 2015
  23. Buzatu, T., Popescu, G., Bîrloagă, I., Săceanu, S.: "Study concerning the recovery nonferrous metals from spent battery by hydrometallurgical processes", Elsevier, Waste Management, ISI, Impact Factor: 2.428, Volume 33, Issue 3, March 2013, Pages 699–705, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2012.10.005>.
  24. Buzatu, T., Ghica, V., G. : "Solubilization Kinetics of Lead Hydroxide Obtained from Sulfated-oxide Waste from Lead-acid Battery, in Acetic Acid in the Presence of Urea", REV. CHIM., ISI Impact Factor 0.538, **64**, 2, 2013, 170-173
  25. Buzatu, M., Săceanu, Simona, Ghica, V, G., Iacob, Gh., Buzatu T.: Simultaneous recovery of Zn and MnO<sub>2</sub> from used batteries, as raw materials, by electrolysis, Waste Management, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2013.04.010>, ISI, FI. 2.428
  26. Ghica, g.v., Buzatu, T.: Cementation with iron in solutions of lead acetate in two-steps process, Revista de Chimie, **64**, 6, 2013, p.580-583, ISI FI 0.538
  27. Badanoiu, G., Buzatu, T., Buzatu, M., Butu, M.: Study Concerning PbO Solubility in NaOH Solution for the Treatment of Sulfate-oxide Pastes Obtained from Dismantling used Lead-acid Batteries, Revista de Chimie, **64**, 9, 2013, p.1004-1010, ISI FI 0.538

28. S. Iorgaa, S. Ciucaa, C. Leuvreyb, S. Colis: Influence of the thermo-chemical conditions on the carbo-chromization process of  $\alpha$ -Fe matrices obtained by powder sintering technique, *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 512, Issue 1, 25 January 2012, Pages 100–104
29. S S Ojoa, I Riposan: Alloy selection for in mould inoculation to control chill width in ductile iron, *Materials Science and Technology*, Volume 28, Issue 5, 2012
30. Ionita D, Grecu M, Dilea M, Cojocaru VD, Demetrescu I, Processing Ti-25Ta-5Zr Bioalloy via Anodic Oxidation Procedure at High Voltage, (s): METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B Volume: 42 Issue: 6 Pages: 1352-13571. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, M. Barstow. Applications of thermal analysis to monitor the quality of hypoeutectic cast irons during solidification in sand and metal moulds. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Accepted 28.11.2011, On-line publication 20.12.2011, DOI: 10.1007/s10973-011-2128-y, Vol.110, No.3, Dec. 2012, pp.1185-1192, Accession Number: WOS:000311510500021.ISSN 1388-6150 [print version], 1572-8943 [electronic version]. [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].
31. S.S. Ojo, I. Riposan. Alloy selection for in the mould inoculation to control chill width in ductile iron. *Materials Science and Technology*, Accepted 16.12.2011, ISSN 0267-0836, DOI: 10.1179/1743284711Y.0000000117, On-line publication 21 Ianuarie 2012, Vol. 28, no.5, pp.576-581, 2012 Accession Number: WOS:000303732400011 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]. Recenzii/Indexari: SCOPUS; Compendex; INSPEC
32. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan. Control of Surface Graphite Degeneration in Ductile Iron for Windmill Applications. *International Journal of Metalcasting*, accepted 29.05.2012, Volume 7, Issue 1, Winter 2013, pp.9-20, ISSN 1939-5981 Accession Number: WOS:000314076400002 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded, Materials Science Citation Index, Current Contents/Engineering, Computing & Technology]. Recenzii/Indexari: Chemical Abstracts, ProQuest/CSA Cambridge Scientific [Aerospace and High Technology Database, CSA / ASCE Civil Engineering Abstracts, CSA Engineering Research Database, CSA High Technology Research Database with Aerospace, Mechanical and Transportation Engineering Abstracts], EBSCO [Academic Search Premier, Elsevier Bibliographic Database], SCOPUS.
33. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, M. Barstow. Identifying chill tendency of cast iron melts by thermal analysis. *International Journal of Cast Metals Research*, accepted 21.11.2012, online 31 January 2013, VOL 26, NO 3, pp.152-159, 2013. DOI: 10.1179/1743133612Y.0000000048, ISSN 1364-0461 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]. Accession Number: WOS:000318683000005
34. L.M.Harcea, I. Riposan, CHILL SENSITIVITY IN 4.0% CARBON EQUIVALENT, LOW – S, INOCULATED GREY IRON THIN WALL CASTINGS, *Metalurgia International*, Vol. XVIII (2013), Special Issue No. 6, pp. 99-104, 2013. Accession Number: WOS:000315835600021
35. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, Enhanced quality in electric melt grey cast irons, *ISIJ International*, Vol. 53, 2013, No. 10, pp. 1683–1695, Accession Number: WOS: 000326210900001, DOI: <http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.53.1683>, ONLINE ISSN: 1347-5460 PRINT ISSN: 0915-1559, [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]. Recenzii/Indexari: SCOPUS; Compendex; INSPEC
36. Riposan, M. Chisamera, V. Uta, S. Stan, R. Naro and D. Williams, The Importance of Rare Earth Contribution from Nodulizing Alloys and Their Subsequent Effect on the Inoculation of Ductile Iron, *International Journal of Metalcasting*, Volume 8, Issue 2, 2014, pp.65-80; Accession Number: WOS:000335609500008; Document Type: Article; [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded, Materials Science Citation Index, Current Contents/Engineering, Computing & Technology]. Recenzii/Indexari: Chemical Abstracts,

- ProQuest/CSA Cambridge Scientific [Aerospace and High Technology Database, CSA / ASCE Civil Engineering Abstracts, CSA Engineering Research Database, CSA High Technology Research Database with Aerospace, Mechanical and Transportation Engineering Abstracts], EBSCO [Academic Search Premier, Elsevier Bibliographic Database], SCOPUS.
37. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, New Developments in High Quality Grey Cast Irons, CHINA FOUNDRY, Vol. 11, No. 4, 2014, pp. 351 - 364. Accession Number: WOS:000341768500015, ISSN 1672-6421, [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].
  38. M. Chisamera, N. Ivan, I. Riposan, S. Stan. Iron casting skin management in no-bake mould – Effects of magnesium residual level and mould coating. CHINA FOUNDRY, 2015, Vol. 12 (3), pp. 222 - 230. Accession Number: WOS: 000360204000010; ISSN 1672-6421, [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] Applied Surface Science Volume 332, 30 March 2015, Pages 295–299
  39. MO Cojocaru, D Dragomir, L Druga, (article)Effects of electromagnetic induction on growth kinetics of case hardened layers- DOI:10.1179/1749514812Z.00000000039- International Heat Treatment and Surface Engineering Volume 7, Issue 1, March 2013, pages 38-42- Taylor & Francis Group, ISSN: 1749-5148
  40. M. O. Cojocaru, M. Branzei, T. Coman, "Thermodynamics of Iron Metallothermy", Advanced Materials Research, Vol. 1114, pp. 112-117, 2015
  41. M. Cojocaru, F. Tudose, "The Obtaining of the Intermetallic Compounds of Ni-Al System by Self-Propagating High Temperature Synthesis and Thermal Explosion", Advanced Materials Research, Vol. 1114, pp. 135-142, 2015-
  42. MO Cojocaru, D Dragomir, L Druga, Particularities of carburising kinetics in different media Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), ISSN: 1454-4164, 2014,
  43. Daniela Dragomir,, Mihai Ovidiu Cojocaru,, Leontin Nicolae Druga, (articles)The mathematical modelling of 21NiCrMo2 low alloy steel carburising in less common carburising media- DOI:http://dx.doi.org/10.1504/IJMMP.2014.061052  
Int. J. of Microstructure and Materials Properties , 2014 Vol.9, No.1 , pp.60 - 70, Surface
  44. D Păun, M Cojocaru, V Mihailov, (articles) Mathematical modeling of the influence of main carburizing thermochemical treatment parameters on the surface hardness of parts made of MSRR 6009 steel-Engineering and Applied Electrochemistry , May 2012, Volume 48, Issue 3, pp 244-249, ISSN: 1068-3755,
  45. M. Cojocaru, F. Tudose, "The Obtaining of the Intermetallic Compounds of Ni-Al System by Self-Propagating High Temperature Synthesis and Thermal Explosion", Advanced Materials Research, Vol. 1114, pp. 135-142, 2015 DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.
  46. M Cojocaru, F Velcea, P Badica, (articles) Highly alloyed steel matrix for tools fabricated by powder metallurgy-DOI: 10.3103/S1068375515030059 Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2015, Vol. 51, No. 3, pp. 290–295. © Allerton Press, Inc., 2015, ISSN: 1068-3755,
  47. M Cojocaru, F Velcea, P Badica, (articles) Highly alloyed steel matrix for tools fabricated by powder metallurgy-DOI: 10.3103/S1068375515030059 Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2015, Vol. 51, No. 3, pp. 290–295. © Allerton Press, Inc., 2015, ISSN: 1068-3755,
  48. Cojocaru, D. Dragomir, L. Druga, V. Kuncser, P. Badica, "The Effect of Ce Added to Carburizing Paste on Phase Composition of Carburized Surface Layers", Advanced Materials Research, Vol. 1114, pp. 183-189, 2015, (articles) The Effect of Ce Added to Carburizing Paste on Phase Composition of Carburized Surface Layers-DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.183M.

49. A. Barbu, O. M. Cojocaru, "The Sintering Mixed Powders Behavior of Triuranium Octoxide in Uranium Dioxide", *Advanced Materials Research*, Vol. 1114, pp. 22-28, 2015, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.22
50. DRUGA, Leontin; COJOCARU, Mihai; DRAGOMIR, Daniela, (articles)HEAT TREATMENTS IN ROMANIA - CURRENT STATUS AND FORECASTS-  
*Metalurgia International*;2013 Special Issue Nr. 1, Vol. 18, preceding p5,
51. Onisei, S., Pontikes, Y., Gerven, T., Arrgelopoulos, N., Moldovatt, P.: Synthesis of inorganic polymers using fly ash and primary lead slag, *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, Volume: 205 Pages:101-110, 2012
52. Dragut, D.V., Moldovan, P.: Thermodynamics and Mechanism of Metalothermic Reduction of molten salts, *Revista de Chimie*, volume 63, 9, p.925-928, 2012
53. Onisei, S., Bladilita, V., Stoiciu, F., Velea, T., Predica, V., Moldovan, P.: Mechanochemical Activation of Copper Concentrate and the Effect on Oxidation of Metals Sulphides, *REVISTA DE CHIMIE*, Vol. 63 Issue 6, Pag 591-597, 2012
54. Predescu A., Vladutiu, L.M., Moldovan, P., Predescu, C.: CHARACTERISATION OF A NEW Cu-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> NANOCOMPOSITE, *D GEST JOURNAL OF NANONMATERIALS AND BIOSTRUCTURES*, Vol 7 iss.3, pag. 1189-1197, 2012
55. P. Moldovanu, D. V. Dragut, M. Butu, L. M. Besea, E. A. Preda: In situ development of AlBx/AA6060 and AA5083 alloys cast composites, *Composites Part B*, 97(2016), 9-17
56. Adrian IOANA, Florina Eliza ISTRATE, Mihai BUZATU, Mircea Ionuț  
PETRESCU, Augustin SEMENESCU, Mirela SOHACIU, ANALYSIS OF COLLECTING AND RECYCLING OF SOME WASTE CATEGORIES IN ROMANIA, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 78, Iss. 2, 2016
57. Butnariu, I., Cernăianu, A.A. Comparative analysis of materials used for antifriction in metalization with electric arc upon request operating result, *Metalurgia International*, vol.12, ISSN 1582-2214, București, 2012.
58. Adriana Elena CHIVU, Sorin CIUCA, Dionezie BOJIN, George E. STAN, Annett GEBERT, Jürgen ECKERT, Electrochemical deposited hydroxyapatite on pre-treated CP-Ti surfaces, *Metalurgia International*, București, 2012, 334-339
59. D. Pătroi, M.M. Codescu, E.A. Pătroi, V. Marinescu, Structural and magnetic behaviour of DC sputtered Alnico type thin films, *Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications*, vol. 5, nr. 10, pp. 1130 - 1133, ISSN: 18426573, 2012, impact factor 0.304
60. M.M. NEAGOE, D. BOJIN " Mechanical properties determination of the material used for manufacturing the laminated composite radome of aircrafts", *Proceedings of international Conference on Innovative Technologies*, pag. 487 - 491, ISSN 1849-0662
61. M.M. NEAGOE, Experimental Determination of Mechanical Properties for the Composite Material Used in the Radome Construction. Tensile Stressed, *Materials Advanced Research – Accepted*.
62. D. Anca, M. Chisamera, Graphite Morphology in Mg Treated Iron-Sulphur and oxygen effect, *Metalurgia International*, Vol. XVIII, No. 5, 2013, pp. 37-42, ISSN 1582-2214. 8th International Conference on Materials Science & Engineering – BraMat, 2013 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] Recenzii/Indexari: SCOPUS
63. D. Anca, E. Panciu, M. Chisamera, The Influence of Sulphur and Oxygen Additions in Mg-treated Iron on the Cooling Curves Parameters. 5th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '13, Timisoara, 24 - 25 October 2013; *Solid State Phenomena*, ISSN: 1012-0394, ISSN/ISO: Solid State Phenom., 2014. Trans Tech. Publications, Switzerland. Recenzii/Indexari: ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), Elsevier SCOPUS, Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Institution of Electrical Engineers (IEE), Google Scholar, etc.

64. M. Dinu, M. Cojocaru, V. Braic, M. Tarcolea, M. Braic, F. Miculescu, A. Vladescu, C.M. Cotrut, (articles) Improvement of the tribological performance in corrosive environment of CoCr alloy by TiSiON coatings, DOI:10.1016/j.apsusc.2015.01.221

#### **5.a.11. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

- [1] Vasile OR, Serdaru I, Andronescu E, Trusca R, Surdu VA, Oprea O, et al. Influence of the size and the morphology of ZnO nanoparticles on cell viability. *Comptes Rendus Chimie*. 2015;18:1335-43.
- [2] Stanciu G, Achim A, Scarisoreanu ND, Ion V, Birjega R, Andronescu E, et al. Synthesis of calcium doped strontium barium niobate ceramic samples. *Optoelectronics and Advanced Materials- Rapid Communications*. 2015;9:720-3.
- [3] Sonmez M, Gudovan D, Trusca R, Fikai A, Fikai D, Andronescu E, et al. Synthesis, Characterization and Testing of Mcm-41/Tio2 Catalyst for Organic Dye Degradation. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2015;10:1329-41.
- [4] Sonmez M, Georgescu M, Alexandrescu L, Gurau D, Fikai A, Fikai D, et al. Synthesis and Applications of Fe3O4/SiO2 Core-Shell Materials. *Current Pharmaceutical Design*. 2015;21:5324-35.
- [5] Rogoian R, Andronescu E, Hoteteu M. NANO CALCIUM PHOSPHATE DOPED WITH Cu<sup>2+</sup> IONS - POSSIBLE CARRIER FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2015;45:324-30.
- [6] Rogoian R, Andronescu E, Dinu E, Gheorghe S. Nanostructure processing of calcium phosphates doped with zinc ions. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2015;17:884-8.
- [7] Rogoian R, Andronescu E. Influence of Sol-Gel, Precipitation and Pirosool Synthesis Methods on the Shape, Size and Physicochemical Properties of Hydroxyapatite. *Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future, Vol I (Sgem 2015)*. 2015:107-12.
- [8] Radulescu M, Fikai D, Oprea O, Fikai A, Andronescu E, Holban AM. Antimicrobial Chitosan based Formulations with Impact on Different Biomedical Applications. *Current Pharmaceutical Biotechnology*. 2015;16:128-36.
- [9] Popescu RCD, Savu D, Vasile OR, Andronescu E, Mogoanta L, Mogosanu GD, et al. Improved anti-tumor activity of cytostatic drugs functionalized magnetite nanoparticles without application of high amplitude alternating magnetic fields. *Febs Journal*. 2015;282:252-.
- [10] Popa CL, Andronescu E, Turculet C, Beuran M, Le Coustomer P, Badea ML, et al. Preliminary histological studies on the influence of glycerol-iron-oxide nanoparticles. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2015;17:1572-6.

- [11] Pelin CE, Stefan A, Dinca I, Ficai A, Pelin G, Andronescu E, et al. Polyamide 6/carbon fiber laminated composites. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2015;17:750-6.
- [12] Patrascu JM, Nedelcu IA, Sonmez M, Ficai D, Ficai A, Vasile BS, et al. Composite Scaffolds Based on Silver Nanoparticles for Biomedical Applications. *Journal of Nanomaterials*. 2015.
- [13] Iordache F, Oprea AE, Grumezescu V, Andronescu E, Socol G, Grumezescu AM, et al. Poly(lactic-co-glycolic) acid/chitosan microsphere thin films functionalized with Cinnamomi aetheroleum and magnetite nanoparticles for preventing the microbial colonization of medical surfaces. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 2015;73:679-86.
- [14] Holban AM, Iordanskii A, Grumezescu AM, Bychkova A, Andronescu E, Mogoanta L, et al. Prosthetic Devices with Nanostructured Surfaces for Increased Resistance to Microbial Colonization. *Current Pharmaceutical Biotechnology*. 2015;16:112-20.
- [15] Holban AM, Chifiriuc MC, Grumezescu AM, Florin I, Andronescu E, Lazar V. Biocompatible magnetite nanoparticles functionalized with the plant-derived compounds eugenol and limonene interfere with biofilm formation and persistence of *Pseudomonas aeruginosa*. *Febs Journal*. 2015;282:154-.
- [16] Holban AM, Andronescu E, Grumezescu V, Oprea AE, Grumezescu AM, Socol G, et al. Carvone functionalized iron oxide nanostructures thin films prepared by MAPLE for improved resistance to microbial colonization. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 2015;73:605-11.
- [17] Gunduz O, Yetmez M, Sonmez M, Georgescu M, Alexandrescu L, Ficai A, et al. Mesoporous Materials Used in Medicine and Environmental Applications. *Current Topics in Medicinal Chemistry*. 2015;15:1501-15.
- [18] Grumezescu V, Andronescu E, Holban AM, Socol G, Grumezescu AM, Ficai A, et al. Fabrication and characterization of functionalized surfaces with 3-amino propyltrimethoxysilane films for anti-infective therapy applications. *Applied Surface Science*. 2015;336:401-6.
- [19] Grumezescu V, Andronescu E, Holban AM, Mogoanta L, Mogosanu GD, Grumezescu AM, et al. MAPLE fabrication of thin films based on kanamycin functionalized magnetite nanoparticles with anti-pathogenic properties. *Applied Surface Science*. 2015;336:188-95.
- [20] Grumezescu AM, Andronescu E, Oprea AE, Holban AM, Socol G, Grumezescu V, et al. MAPLE fabricated magnetite@*Melissa officinalis* and poly lactic acid: chitosan coated surfaces with anti-staphylococcal properties. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 2015;73:612-9.

- [21] Gionea A, Andronescu E, Surdu VA, Trusca R, Ilie A, Stoleriu S. Influence of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Dopant Concentration on Zirconia Ceramics Characteristics Sintered through Hot Isostatic Pressing. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2015;45:348-53.
- [22] Fufa O, Grumezescu AM, Andronescu E, Oprea AE, Grumezescu V, Holban AM, et al. Thin coatings based on biocompatible silver nanoparticles deposited by advanced laser processing for improved surfaces resistance to microbial biofilms. *Febs Journal*. 2015;282:315-6.
- [23] Fufa O, Andronescu E, Grumezescu V, Holban AM, Mogoanta L, Mogosanu GD, et al. Silver nanostructured surfaces prepared by MAPLE for biofilm prevention. *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2015;5:1011-7.
- [24] Bolocan A, Mihaiescu DE, Andronescu E, Voicu G, Grumezescu AM, Ficai A, et al. Biocompatible hydrodispersible magnetite nanoparticles used as antibiotic drug carriers. *Rom J Morphol Embryo*. 2015;56:365-70.
- [25] Andronescu E, Iordache FM, Ciobanu CS, Badea ML, Costescu A, Prodan AM. Optical properties of bioactive europium doped hydroxyapatite (HAp:Eu<sup>3+</sup>). *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*. 2015;9:1155-9.
- [26] Voicu G, Crica LE, Fufa O, Moraru LI, Popescu RC, Purcel G, et al. Magnetite nanostructures functionalized with cytostatic drugs exhibit great anti-tumoral properties without application of high amplitude alternating magnetic fields. *Rom J Morphol Embryo*. 2014;55:357-62.
- [27] Vlad M, Andronescu E, Grumezescu AM, Ficai A, Voicu G, Bleotu C, et al. Carboxymethyl-cellulose/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanostructures for antimicrobial substances delivery. *Bio-Medical Materials and Engineering*. 2014;24:1639-46.
- [28] Vasile BS, Oprea O, Voicu G, Ficai A, Andronescu E, Teodorescu A, et al. Synthesis and characterization of a novel controlled release zinc oxide/gentamicin-chitosan composite with potential applications in wounds care. *International Journal of Pharmaceutics*. 2014;463:161-9.
- [29] Spoiata A, Albu MG, Ficai A, Andronescu E, Voicu G, Ungureanu C. THE SiO<sub>2</sub>/ZnO COMPOSITE MATERIALS FOR COSMETIC CREAMS. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2014;9:1729-37.
- [30] Sonmez M, Ficai D, Ficai A, Alexandrescu L, Voicu G, Andronescu E. Functionalization of Glass Fibers for Obtaining Polypropylene Based Composite Materials. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2014;44:88-94.

- [31] Sahin YM, Yetmez M, Oktar FN, Gunduz O, Agathopoulos S, Andronescu E, et al. Nanostructured Biomaterials with Antimicrobial Properties. *Current Medicinal Chemistry*. 2014;21:3391-404.
- [32] Popescu RC, Andronescu E, Grumezescu AM. In vivo evaluation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. *Rom J Morphol Embryo*. 2014;55:1013-8.
- [33] Popa CL, Andronescu E, Stoicea M, Le Coustumer P, Galaup S, Beuran M, et al. Fabrication, Characterization, Toxicity and Biocompatibility Evaluation of Iron Oxide Nanoparticles. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2014;9:19-25.
- [34] Oprea O, Andronescu E, Ficai D, Ficai A, Oktar FN, Yetmez M. ZnO Applications and Challenges. *Current Organic Chemistry*. 2014;18:192-203.
- [35] Nedelcu IA, Ficai A, Sonmez M, Ficai D, Oprea O, Andronescu E. Silver Based Materials for Biomedical Applications. *Current Organic Chemistry*. 2014;18:173-84.
- [36] Mihaiescu DE, Gudovan D, Andronescu E, Ficai A. Controlled Release Study of Aztreonam from Mcm-41 Mesoporous Material. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2014;9:379-83.
- [37] Marques C, Ferreira JMF, Andronescu E, Ficai D, Sonmez M, Ficai A. Multifunctional materials for bone cancer treatment. *International Journal of Nanomedicine*. 2014;9:2713-25.
- [38] Iliescu RI, Andronescu E, Ghitulica CD, Voicu G, Ficai A, Hoteteu M. Montmorillonite-alginate nanocomposite as a drug delivery system incorporation and in vitro release of irinotecan. *International Journal of Pharmaceutics*. 2014;463:184-92.
- [39] Ilie A, Andronescu E, Ghitulica CD, Cucuruz AT. Antiseptic Composite Material for Biomedical Applications. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2014;44:66-73.
- [40] Grumezescu AM, Holban AM, Andronescu E, Mogosanu GD, Vasile BS, Chifiriuc MC, et al. Anionic polymers and 10 nm Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@UA wound dressings support human foetal stem cells normal development and exhibit great antimicrobial properties. *International Journal of Pharmaceutics*. 2014;463:146-54.
- [41] Grumezescu AM, Andronescu E, Grumezescu V, Ficai A, Socol G, Iordache F, et al. Novel nano-coating surfaces based on hydrophobic polymers and phytostructures prepared by MAPLE with increased resistance to microbial colonization. *Febs Journal*. 2014;281:665-.
- [42] Florea MG, Nedelcu IA, Ungureanu C, Ficai A, Ficai D, Guran C, et al. Alginate and Sulfanilamide Based DDS with Antibacterial Activity. *Int J Polym Mater Po*. 2014;63:92-6.



- [43] Filip L, Nedelcu IA, Ungureanu C, Sonmez M, Andronescu E. Methylene Blue based Antiseptic Chitosan/hydroxyapatite Composite Materials. *Revista De Chimie*. 2014;65:521-4.
- [44] Cucuruz AT, Andronescu E, Ghitulica CD, Ilie A. Synthesis and Characterization of a New Composite Material Based on Poly(Methyl Methacrylate) and Silica for Dental Applications. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2014;44:54-9.
- [45] Andronescu E. Ion Teoreanu 12.11.1929-10.11.2013 in Memoriam. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2014;44:3-4.
- [46] Voicu G, Oprea O, Vasile BS, Andronescu E. Photoluminescence and Photocatalytic Activity of Mn-Doped ZnO Nanoparticles. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2013;8:667-75.
- [47] Voicu G, Oprea O, Vasile BS, Andronescu E. Antibacterial Activity of Zinc Oxide - Gentamicin Hybrid Material. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2013;8:1191-203.
- [48] Voicu G, Grumezescu V, Andronescu E, Grumezescu AM, Ficai A, Ficai D, et al. Caprolactam-silica network, a strong potentiator of the antimicrobial activity of kanamycin against Gram-positive and Gram-negative bacterial strains. *International Journal of Pharmaceutics*. 2013;446:63-9.
- [49] Voicu G, Badanoiu AI, Andronescu E, Chifiruc CM. Synthesis, characterization and bioevaluation of partially stabilized cements for medical applications. *Central European Journal of Chemistry*. 2013;11:1657-67.
- [50] Voicu G, Andronescu E, Grumezescu AM, Huang KS, Ficai A, Yang CH, et al. Antitumor Activity of Magnetite Nanoparticles: Influence of Hydrocarbonated Chain of Saturated Aliphatic Monocarboxylic Acids. *Current Organic Chemistry*. 2013;17:831-40.
- [51] Vasile BS, Andronescu E, Ghitulica C, Vasile OR, Curechiu L, Scurtu R, et al. Microstructure and electrical properties of zirconia and composite nanostructured ceramics sintered by different methods. *Ceramics International*. 2013;39:2535-43.
- [52] Stoleriu S, Puia A, Jinga SI, Andronescu E. GAS SENSORS IN SnO<sub>2</sub> - ZrO<sub>2</sub> BINARY SYSTEM. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:445-52.
- [53] Stoleriu S, Constantinescu A, Andronescu E. YTTRIA-STABILIZED ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> DENSE COMPOSITE CERAMICS. OBTAINING AND CHARACTERIZATION. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:24-31.
- [54] Spoiala A, Nedelcu IA, Ficai D, Ficai A, Andronescu E. Zinc Based Antibacterial Formulations for Cosmetic Applications. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2013;8:1235-42.

- [55] Pavel E, Jinga S, Andronescu E, Vasile BS, Kada G, Sasahara A, et al. 2 nm Quantum Optical Lithography. *Optics Communications*. 2013;291:259-63.
- [56] Pall L, Bobet JL, Andronescu E. INFLUENCE OF Al CONTENT ON THE PSEUDO-TERNARY COMPOUNDS  $RE_{1-x}Al_x$  (RE = Gd, Y). *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:19-23.
- [57] Oprea O, Vasile OR, Voicu G, Andronescu E. The Influence of the Thermal Treatment on Luminescence Properties of ZnO. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2013;8:747-56.
- [58] Mihaiescu DE, Grumezescu AM, Andronescu E, Voicu G, Ficai A, Vasile OR, et al. Prosthetic Devices with Functionalized Anti-biofilm Surface Based NanoAg@C18. *Current Organic Chemistry*. 2013;17:105-12.
- [59] Ioachim A, Toacsan MI, Banciu MG, Nedelcu L, Dutu CA, Alexandru HV, et al. Synthesis and properties of  $Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O_3$  for microwave and millimeter-wave applications (vol 516, pg 1558, 2008). *Thin Solid Films*. 2013;548:663-.
- [60] Holban AM, Grumezescu AM, Andronescu E, Grumezescu V, Chifiriuc CM, Radulescu R. Magnetite - Usnic Acid Nanostructured Bioactive Material with Antimicrobial Activity. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:402-7.
- [61] Grumezescu AM, Cotar AI, Andronescu E, Ficai A, Ghitulica CD, Grumezescu V, et al. In vitro activity of the new water-dispersible  $Fe_3O_4$ @usnic acid nanostructure against planktonic and sessile bacterial cells. *Journal of Nanoparticle Research*. 2013;15.
- [62] Grumezescu AM, Andronescu E, Holban AM, Ficai A, Ficai D, Voicu G, et al. Water dispersible cross-linked magnetic chitosan beads for increasing the antimicrobial efficiency of aminoglycoside antibiotics. *International Journal of Pharmaceutics*. 2013;454:233-40.
- [63] Grumezescu AM, Andronescu E, Ficai A, Voicu G, Cocos O, Chifiriuc MC. EUGENIA CARYOPHYLLATA ESSENTIAL OIL-SiO<sub>2</sub> BIOHYBRID STRUCTURE FOR THE POTENTIATION OF ANTIBIOTICS' ACTIVITY. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:160-6.
- [64] Grumezescu AM, Andronescu E, Ficai A, Grumezescu V, Bleotu C, Saviuc C, et al. Biocompatible Magnetic Hollow Silica Microspheres for Drug Delivery. *Current Organic Chemistry*. 2013;17:1029-33.

- [65] Grumezescu AM, Andronescu E, Albu MG, Fikai A, Bleotu C, Dragu D, et al. Wound Dressing Based Collagen Biomaterials Containing Usnic Acid as Quorum Sensing Inhibitor Agent: Synthesis, Characterization and Bioevaluation. *Current Organic Chemistry*. 2013;17:125-31.
- [66] Ghitulica C, Cernea M, Vasile BS, Andronescu E, Vasile OR, Dragoi C, et al. Structural and electrical properties of NBT-BT0.08 ceramic prepared by the pyrosol method. *Ceramics International*. 2013;39:5925-30.
- [67] Fikai D, Fikai A, Trusca R, Vasile BS, Voicu G, Guran C, et al. Synthesis and Characterization of Magnetite-Polysulfone Micro- and Nanobeads with Improved Chemical Stability in Acidic Media. *Current Nanoscience*. 2013;9:271-7.
- [68] Fikai A, Albu MG, Birsan M, Sonmez M, Fikai D, Trandafir V, et al. Collagen hydrolysate based collagen/hydroxyapatite composite materials. *Journal of Molecular Structure*. 2013;1037:154-9.
- [69] Dinu E, Ghitulica C, Voicu G, Birsan M, Andronescu E. The Influence of the Pyrosol Synthesis Temperature on the Hydroxyapatite Powders' Characteristics. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:61-7.
- [70] Dinu E, Birsan M, Ghitulica C, Voicu G, Andronescu E. Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite Obtained by Sol - Gel Method. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2013;43:55-60.
- [71] Ciobanu CS, Andronescu E, Prodan AM, Pall L, Costescu A, Le Coustumer P, et al. Physico-chemical and antibacterial studies on silver doped nano-hydroxyapatite. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2013;15:918-22.
- [72] Chifiriuc MC, Grumezescu AM, Saviuc C, Hristu R, Grumezescu V, Bleotu C, et al. Magnetic Nanoparticles for Controlling in vitro Fungal Biofilms. *Current Organic Chemistry*. 2013;17:1023-8.
- [73] Chifiriuc MC, Grumezescu AM, Andronescu E, Fikai A, Cotar AI, Grumezescu V, et al. Water dispersible magnetite nanoparticles influence the efficacy of antibiotics against planktonic and biofilm embedded *Enterococcus faecalis* cells. *Anaerobe*. 2013;22:14-9.
- [74] Balaure PC, Andronescu E, Grumezescu AM, Fikai A, Huang KS, Yang CH, et al. Fabrication, characterization and in vitro profile based interaction with eukaryotic and prokaryotic cells of alginate-chitosan-silica biocomposite. *International Journal of Pharmaceutics*. 2013;441:555-61.

- [75] Anghel I, Holban AM, Andronescu E, Grumezescu AM, Chifiriuc MC. Efficient surface functionalization of wound dressings by a phytoactive nanocoating refractory to *Candida albicans* biofilm development. *Biointerphases*. 2013;8.
- [76] Andronescu E, Fikai A, Georgiana M, Mitran V, Sonmez M, Fikai D, et al. Collagen-hydroxyapatite/Cisplatin Drug Delivery Systems for Locoregional Treatment of Bone Cancer. *Technology in Cancer Research & Treatment*. 2013;12:275-84.
- [77] Voicu G, Hadanoiu AI, Andronescu E, Bleotu C. Binding Properties and Biocompatibility of Accelerated Portland Cement for Endodontic Use. *Revista De Chimie*. 2012;63:1031-4.
- [78] Voicu G, Ghitulica CD, Andronescu E. Modified Pechini synthesis of tricalcium aluminate powder. *Materials Characterization*. 2012;73:89-95.
- [79] Voicu G, Badanoiu AI, Ghitulica CD, Andronescu E. Sol-Gel Synthesis of White Mineral Trioxide Aggregate with Potential Use as Biocement. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2012;7:1639-46.
- [80] Vasile OR, Andronescu E, Ghitulica C, Vasile BS, Oprea O, Vasile E, et al. Synthesis and characterization of nanostructured zinc oxide particles synthesized by the pyrosol method. *Journal of Nanoparticle Research*. 2012;14.
- [81] Stoleriu S, Netoiu C, Carabat A, Andronescu E. The Influence of Infiltration Parameters on Mullite Matrix Composites. 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol Iii. 2012:507-14.
- [82] Stoleriu S, Andronescu E, Carabat A, Netoiu C. Zirconia Toughened Alumina Composites Obtained by Infiltration. *Nanocon 2012, 4th International Conference*. 2012:106-11.
- [83] Stanciu G, Scarisoreanu ND, Ion V, Moldovan A, Andronescu E, Dinescu M. YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> thin films deposited by pulsed laser deposition and radio-frequency assisted pulsed laser deposition. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2012;14:852-7.
- [84] Stanciu G, Scarisoreanu ND, Birjega R, Dinescu M, Andronescu E. Role of the oxygen on the initial growth mechanism and microstructure of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> thin films. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*. 2012;6:1192-6.
- [85] Sonmez M, Fikai D, Stan A, Bleotu C, Matei L, Fikai A, et al. Synthesis and characterization of hybrid PVA/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin film. *Materials Letters*. 2012;74:132-6.
- [86] Scurtu M, Andronescu E, Guran C, Sonmez M, Grumezescu A, Pall L, et al. Colloidal Silica Use As Dyes Removing System. *Revista De Chimie*. 2012;63:1013-5.

- [87] Rogoian R, Andronescu E, Voicu G, Vasile BS. Nanoalumina obtained by pyrosol method. *Materials Science-Poland*. 2012;30:368-74.
- [88] Pica A, Guran C, Andronescu E, Oprea O, Fikai D, Fikai A. Antimicrobial performances of some film forming materials based on silver nanoparticles. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2012;14:863-8.
- [89] Pall L, Bobet JL, Andronescu E. A Study of Ternary Intermetallic Borides in the Re-Tm-B Ternary Systems (Re = La, Gd, Y; Tm = Ni, Co, Fe). *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2012;42:425-32.
- [90] Oprea O, Vasile OR, Voicu G, Craciun L, Andronescu E. Photoluminescence, Magnetic Properties and Photocatalytic Activity of Gd<sup>3+</sup> Doped ZnO Nanoparticles. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2012;7:1757-66.
- [91] Iconaru SL, Andronescu E, Ciobanu CS, Prodan AM, Le Coustumer P, Predoi D. Biocompatible Magnetic Iron Oxide Nanoparticles Doped Dextran Thin Films Produced by Spin Coating Deposition Solution. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2012;7:399-409.
- [92] Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Saviuc C, Grumezescu V, Hristu R, Mihaiescu DE, et al. Hybrid Nanomaterial for Stabilizing the Antibiofilm Activity of *Eugenia caryophyllata* Essential Oil. *Ieee Transactions on Nanobioscience*. 2012;11:360-5.
- [93] Grumezescu AM, Andronescu E, Fikai A, Bleotu C, Mihaiescu DE, Chifiriuc MC. Synthesis, characterization and in vitro assessment of the magnetic chitosan-carboxymethylcellulose biocomposite interactions with the prokaryotic and eukaryotic cells. *International Journal of Pharmaceutics*. 2012;436:771-7.
- [94] Florea MG, Fikai A, Oprea O, Guran C, Fikai D, Pall L, et al. Drug Delivery Systems Based on Silica with Prolonged Delivery of Folic Acid. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2012;42:313-6.
- [95] Fikai D, Andronescu E, Fikai A, Voicu G, Vasile B, Ionita V, et al. Synthesis and Characterization of Mesoporous Magnetite Based Nanoparticles. *Current Nanoscience*. 2012;8:875-9.
- [96] Fikai A, Andronescu E, Fikai D, Sonmez M, Albu MG, Voicu G. Mimicking the morphology of long bone. *Central European Journal of Chemistry*. 2012;10:1949-53.
- [97] Chifiriuc C, Grumezescu V, Grumezescu AM, Saviuc C, Lazar V, Andronescu E. Hybrid magnetite nanoparticles/*Rosmarinus officinalis* essential oil nanobiosystem with antibiofilm activity. *Nanoscale Research Letters*. 2012;7.

- [98] Busuioc C, Jinga SI, Stoleriu S, Nedelcu L, Andronescu E. Ba(Zn<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O-3 perovskite ceramics doped with Nb<sup>5+</sup>, Ce<sup>4+</sup> or Yb<sup>3+</sup>. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2012;14:238-44.
- [99] Busuioc C, Jinga SI, Andronescu E. Barium Magnesium Tantalate Thin Films Obtained by Sol-Gel Processing. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2012;42:299-305.
- [100] Anghel I, Holban AM, Grumezescu AM, Andronescu E, Ficai A, Anghel AG, et al. Modified wound dressing with phyto-nanostructured coating to prevent staphylococcal and pseudomonal biofilm development. *Nanoscale Research Letters*. 2012;7:1-8.
- [101] Anghel I, Grumezescu V, Andronescu E, Anghel GA, Grumezescu AM, Mihaiescu DE, et al. Protective Effect of Magnetite Nanoparticle/Salvia Officinalis Essential Oil Hybrid Nanobiosystem against Fungal Colonization on the Provox (R) Voice Section Prosthesis. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2012;7:1205-12.
- [102] Anghel I, Grumezescu AM, Andronescu E, Anghel AG, Ficai A, Saviuc C, et al. Magnetite nanoparticles for functionalized textile dressing to prevent fungal biofilms development. *Nanoscale Research Letters*. 2012;7.
- [103] Andronescu E, Puscasu DV. Releases of Dioxins and Furans in the Cement Industry. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*. 2012;42:237-41.
104. Badanoiu, Alina Ioana; Al Saadi, Taha H. Abood; Stoleriu, Stefania; Voicu, Georgeta, Preparation and characterization of foamed geopolymers from waste glass and red mud, *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS* Volume: 84 Pages: 284-293 Published: JUN 1 2015, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.03.004, WOS:000354001600032, ISSN: 0950-0618
105. Badanoiu, Alina Ioana; Al-Saadi, Taha H. Abood; Voicu, Georgeta, Synthesis and properties of new materials produced by alkaline activation of glass cullet and red mud, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING* Volume: 135 Pages: 1-10 Published: FEB 10 2015, DOI: 10.1016/j.minpro.2014.12.002, WOS:000350919300001, ISSN: 0301-7516
106. Al-Saadi, Taha H. Abood; Badanoiu, Alina; Stoleriu, Stefania; Voicu G., EFFECT OF ALKALINE ACTIVATOR ON THE MAIN PROPERTIES OF GEOPOLYMERS BASED ON CULLET GLASS AND RED MUD, *REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS* Volume: 45 Issue: 2 Pages: 138-146 Published: 2015
107. Voinitchi, Radu Constantin; Craciun, Viorel; Voinitchi, Constantin Dorinel; Badanoiu Alina; Voicu Georgeta, The assessment of efficiency of thermo-mechanical treatment applied on recycled

108. S. Nastase, L. Bajenaru, C. Matei, R.A. Mitran, D. Berger, Ordered mesoporous silica and aluminosilicate-type matrix for amikacin delivery systems, *Microporous and Mesoporous Materials* 182 (2013) 32–39 (F.I. =3,209, RIS=2,431)
109. S. Nastase, L. Bajenaru, D. Berger, C. Matei, M. G. Moiescu, D. Constantin, T. Savopol, Mesostructured silica matrix for irinotecan delivery systems, *Central European Journal of Chemistry* 12 (2014) 813-820 (FI=1,329, RIS=0,837)
110. L. Bajenaru, S. Nastase, C. Matei, D. Berger, Effect of aluminium content from MCM-41-type silica materials on the irinotecan adsorption and its in-vitro release, *Revue Roumaine de chimie* 58 (9) (2013) 815-821 (FI=0,393; RIS=0.275)
111. L. Bajenaru, D. Berger, L. Miclea, C. Matei, S. Nastase, C. Andronescu, M. Moiescu, T. Savopol, Correlation of intracellular reactive oxygen species (ROS) levels with textural properties of functionalized mesostructured silica, *Journal of Biomedical Materials Research. Part A*, 102(12) (2014) 4435–4442 (FI=2,841; RIS=1,397).
112. R.A. Mitran , D. Berger, L. Bajenaru, S. Nastase, C. Andronescu, C. Matei, Azobenzene functionalized mesoporous AlMCM41-type support for drug release applications, *Central European Journal of Chemistry* 12 (2014) 788-795 (FI=1,329, RIS=0,837)
113. D. Berger, L. Bajenaru, S. Nastase, R.A. Mitran, C. Munteanul, C. Matei, Influence of structural, textural and surface properties of mesostructured silica and aluminosilicate carriers on aminoglycoside uptake and in vitro delivery, *Microporous and Mesoporous Materials* 206 (2015) 150–160 (F.I. =3,209, RIS=2.431).
114. D. Berger, S. Nastase, R.A. Mitran, M. Petrescu, E. Vasile, C. Matei, T. Negreanu-Pirjol, Mesostructured silica and aluminosilicate carriers for oxytetracycline delivery systems, *Int. J. Pharmaceutics* 2016, doi:10.1016/j.ijpharm.2016.02.009, ISSN: 0378-5173 (IF=3.994)
115. Mitran R., Nastase S., Stan C., Bajenaru L., Matei C., Berger D., Mesostructured aluminosilicates as carriers for doxycycline-based drug delivery systems, 14th SGEM GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future, 2014 Proceedings Vol.1, 113-120.
116. **Bildea, CS**; Patrut, C; Jorgensen, SB; Abildskov, J; Kiss, AA, Cyclic distillation technology - a mini-review, *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 91(5), 1215-1223, 2016.

117. Javaid, A., **Bildea, C.S.**, Design and Control of Di-n-Pentyl Ether Process, *Periodica Politechnica Chemical Engineering*, paper 7651, 2015.
118. Javaid, A., **Bildea, C.S.**, Design and Control of an Integrated 1,4-Butanediol Dehydrogenation and Furfural Hydrogenation Plant, *Chemical Engineering & Technology*, 37(9): 1515-1524, 2014.
119. Javaid, A., **Bildea, C.S.**, Integrated Production of  $\gamma$ -butyrolactone through Coupling of Maleic Anhydride Hydrogenation and 1,4-butanediol Dehydrogenation, *Periodica Politechnica Chemical Engineering*, 58(2): 165-169, 2014.
120. Patrut, C., **Bildea, C.S.**, Kiss, A.A., Catalytic cyclic distillation - A novel process intensification approach in reactive separations, *Chemical Engineering and Processing*, 81: 1-12, 2014.
121. Patrut, C., **Bildea, C.S.**, Lita, I., Kiss, A.A., Cyclic distillation - Design, control and applications, *Separation and Purification Technology*, 125: 326 – 336, 2014.
122. Zaharia, E., **Bildea, C.S.**; Bozga, G., Conceptual Design of Glycerol Hydrogenolysis Plant, *Revista de Chimie* 64(4): 430-434, 2013.
123. Vlad, E., **Bildea, C.S.**, Bozga, G., Robust, Optimal Design of Glycerol Etherification Process, *Chemical Engineering & Technology*, 36(2): 251 - 258, 2013.
124. Manta, C.M., Bozga, G., Bercaru, G. **Bildea, C.S.**, Kinetics of o-Xylene Combustion over a Pt/Alumina Catalyst, *Chemical Engineering & Technology*, 35(12): 2147-2154, 2012.
125. Vlad, E., **Bildea, C.S.**, Bozga, G., Design and Control of Glycerol - tert-butyl Alcohol Etherification Process, *The Scientific World Journal*, Article ID 180617, **2012**, doi:10.1100/2012/180617.
126. Manta, C. M., Bozga, G., Bercaru, G., **Bildea, C.S.**, A Study of White-Spirit Vapor Combustion on Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst, *Chemical Engineering & Technology*, 34(10): 1739-1744, 2011.
127. Bozga, E.R., V. Plesu, G. Bozga, C.S Bildea, E. Zaharia Conversion of Glycerol to Propanediol and Acrolein by Heterogeneous Catalysis, *Revista de Chimie*, 62 (6): 646-654, 2011.
128. 1. C. M. Manta, G. Bozga, G. Bercaru and C. Sorin Bildea, **Kinetics of o-xylene combustion over Pt/alumina catalyst**, *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 35, (12), pg. 2147–2154, 2012.
129. 2. E. Vlad, C. S. Bildea, G. Bozga, **Design and Control of Glycerol –tert-Butyl Alcohol Etherification Process**, *The Scientific World Journal*, volume 2012, Article ID 180617.
130. 3. E. Vlad, C.S. Bildea, G. Bozga, **Robust Optimal Design of Glycerol Etherification Process**, *Chemical Engineering & Technology*, 36(2), 2013, pp. 251-258.
131. 4. E. Zaharia, S.C. Bildea, G. Bozga, **Conceptual Design of Glycerol Hydrogenolysis Plant**, *Rev. Chimie*, 64 (4), 2013, 430-434.



132. 5. I. Stoica, I. Banu, G. Bozga, **An analysis of the stabilization mechanism of reverse flow reactors with application in catalytic VOC combustion**, Studia UBB CHEMIA, LVIII, 4, 2013, pp. 227-241.
133. 6. E.-F. Tuta, G.Bozga, **A Kinetic Study of the Liquid Phase 2-ethyl-2-hexenal Hydrogenation over Ni-Cu/silica Catalyst**, Rev. Chimie, 65 (5), 2014, pp. 603-607.
134. 7. I. Stoica, I.Banu, G. Bozga, **Modelling and Simulation of a Catalytic Fixed Beds Network Operated in Forced Unsteady State Conditions**, Rev. Chimie, Vol. 66, Nr. 5, 2015, pp. 691-697.
135. 8. A. Tuluc, P.Iancu, V.Plesu, J.Bonet-Ruiz, G. Bozga, G. Bumbac, **Biodiesel Plant Optimisation Study by using Aspen-HYSYS® Process Simulator**, Rev. Chimie, vol. 66, no. 4, 2015, pp. 565-569.
136. 9. Banu I., C.M. Manta, G. Bercaru, G. Bozga, **Combustion kinetics of cyclooctane and its binary mixture with o-xylene over a Pt/alumina catalyst**, Chem. Eng. Res. and Design, vol. 102, 2015, pp. 399–406.
137. 10. Banu I., G. Guta, C. S. Bildea, G. Bozga, **Design and performance evaluation of a plant for glycerol conversion to acrolein**, Environmental Engineering and Management Journal 14(3), 2015), pp. 509-517.
138. 11. Banu I., Georgeta Bercaru, Grigore Bozga, Tiberiu Danciu, **A kinetic study of methyl isobutyl ketone combustion on a commercial Pt/Alumina catalyst**, Chemical Engineering and Technology, 39, 4, 2016, 758-766.
139. Ioan Calinescu, Teiu Corina, Chipurici Petre, Trifan Adrian, Alexandrescu Elvira, Alexandra Ionescu, Romulus Dima, Saccharomyces cerevisiae immobilization in polyacrylamide hydrogel obtained at low temperature, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 17, No.5, 2012, 7628-7638
140. Ioan Calinescu, Diana Martin , Andrezj Chmielewski , Daniel Ighigeanu, E-Beam SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> removal from flue gases in the presence of fine water droplets, Radiation Physics and chemistry, 2012, <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2012.10.008>, IF=1.227
141. I. Calinescu, Diana Martin, D. Ighigeanu, Anca Mihaela Bulearca , “Flue Gases Treatment by Irradiation with Electron Beam in the Presence of Fine Water Droplets”, Revista de Chimie, 2012 63, (6) pag. 576-579, FI=0.599
142. E.Rusen, I.Calinescu, M.Patrascu, “Polymer Colloids and Silver Nanoparticles Hybrid Materials”, Colloid & Polymer Science, 2012, Volume 290, Number 3, Pages 193-201; FI=1.4098 , SRI==1.462 , 0303-402X, citari=2

143. Daniel Ighigeanu, Diana Martin, Ioan Calinescu, Anca Bulearca, Elena Manaila, Gabriela Craciun, "Gaseous Pollutants Removal by Electron Beam Based Hybrid Systems " Revista de Chimie, 2012 63, (2) pag. 183-188, FI=0.599
144. Calinescu, Ioan; Sarbu, Eduard; Trifan, Adrian, "Regeneration of 3 angstrom Molecular Sieves, Conventional vs. Microwave Heating", REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 10 Pages: 1146-1150 Published: OCT 2013, FI=0.538
145. D. Varasteanu, M. C. Corobea, M. Ghiurea, S. Pop, I. Chican, D. Florea, A. Piscureanu, I. Calinescu, " Variable morphologies of self-assembled metal-complexed lauroyl-glycylglycine in the presence of montmorillonite-silica nanowires", Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications Vol. 7, No. 11-12, November - December 2013, p. 991-996, FI=0.402
146. Claudia Corina Crisan, Ioan Calinescu, Tanase Dobre, Christina Zalaru, "Calculation of Separation Processes used for the Extraction of Active Principles from Fruits of *Coreopsis tinctoria* Nutt", Revista de Chimie, 2013, (4), pag. 366-371, ISSN 0034-7752
147. Rusen, E., Mocanu, A., Rizea, F., Diacon, A., Calinescu, I., Mititeanu, L., Dumitrescu, D., Popa, A.-M., Post-consumer PET bottles recycling: II. PET depolymerization using microwaves" , Materiale Plastice 50 (3) , pp. 201-207
148. Edina Rusen, Alexandra Mocanu, Florica Rizea, Aurel Diacon, Ioan Calinescu, Liviu Mititeanu, Daniela Dumitrescu, Ana-Maria Popa, "Poly(ethylene terephthalate) Recycled from Post-Consumer Soft-Drinks Bottles I. Poly(ethylene terephthalate) depolymerization by glycolysis process", MATERIALE PLASTICE ♦ 50♦ No. 2 ♦ 2013, pp.130-133
149. Ioan Calinescu, P. Chipurici, A. Trifan, Elvira Alexandrescu, R. Dima, Corina Teiu, Saccharomices Cerevisiae immobilization in polyacrylamide cryogel – activation and testing in continuous reactor, Revista de Chimie, 2013, (1), pag. 38-44, ISSN 0034-7752
150. Edina Rusen, Alexandra Mocanu, Leona Cristina Nistor, Adrian Dinescu, Ioan Calinescu, Gabriel Mustatea, Stefan Ioan Voicu, Corina Andronescu, and Aurel Diacon Design of antimicrobial membrane based on polymer colloids/MWCNT hybrid material with silver nanoparticles ACS Appl. Mater. Interfaces, 2014, 6 (20), pp 17384–17393; FI=5.9
151. Rusen, E., Mocanu, A., Rizea, F., Diacon, A., Calinescu, I., Mititeanu, L., Dumitrescu, D., Popa, A.-M., Post-consumer PET bottles recycling: III. Obtaining of unsaturated polyester resins and mechanical characterization of cross-linked materials with styrene" , Materiale Plastice 51 (2) , 2014, pp. 198-189 , FI=0.379

152. Christina Zălaru, Claudia C. Crișan, Ioan Călinescu, Zenovia Moldovan, Isabela Țârcomnicu, Simona C. Litescu, Rodica Tatiă, Lucia Moldovan, Daniel Boda, Mircea Iovu, "Polyphenols in *Coreopsis tinctoria* Nutt. fruits and the plant extracts antioxidant capacity evaluation", Cent. Eur. J. Chem. • 12(8) • 2014 • 858-867 DOI: 10.2478/s11532-014-0539-x, FI=1.167
153. Ioan Calinescu, Adina I. Gavrila, Maria Ivopol, Gabriel C. Ivopol, Mariana Popescu, Nectara Mircioaga, Microwave assisted extraction of essential oils from enzymatically pretreated lavender (*Lavandula angustifolia* Miller), Central European Journal of Chemistry ,August 2014, Volume 12, Issue 8, pp 829-836; DOI: 10.2478/s11532-014-0532-4, FI=1.167
154. Ioan Calinescu, Diana Martin, Daniel Ighigeanu, Adina I. Gavrila, Adrian Trifan, Mariana Patrascu, Cornel Munteanu, Aurel Diacon, Elena Manaila, Gabriela Craciun, Nanoparticles synthesis by electron beam radiolysis", Central European Journal of Chemistry , Cent. Eur. J. Chem. • 12(7) • 2014 • 774–781 DOI: 10.2478/s11532-014-0502-x, FI=1.167
155. Ioan Calinescu, Petre Chipurici, Elvira Alexandrescu, Adrian Trifan, Saccharomyces cerevisiae yeast immobilized on marrow stem sunflower and polyacrylamide hydrogels" , Central European Journal of Chemistry, 12(8) • 2014 • 851-857 DOI: 10.2478/s11532-014-0508-4, FI=1.167
156. Jacobus Frederick van Staden, Ramona Georgescu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden and Ioan Calinescu," Graphene Based Dot Microsensors Used for the Screening of Urine for Adenine, Guanine and Epinephrine", Journal of The Electrochemical Society, 161 (2) B3014-B3022 (2014), pp 3014-3022, DOI: 10.1149/2.002402jes], IF 2.588, ISSN 0013-4651
157. Sarbu, Eduard; Calinescu, Ioan; Trifan, Adrian "Regeneration of Weak and Medium Absorbing Molecular Sieves (3 angstrom vs 4 angstrom) under Microwave Exposure", REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 7 Pages: 762-67, Published: JUL 2014, FI=0.538
158. Jacobus Frederick van Staden, Ramona Georgescu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, and Ioan Calinescu, Evaluation of Amperometric Dot Microsensors for the Analysis of Serotonin in Urine Samples, J. Electrochem. Soc., volume 161, Issue 4, B49-B54, 2014 (ISI); IF=2.588
159. Ramona Georgescu, Cristian Boscornea, Ioan Călinescu and Răzvan State, "Raman, IR and UV-Vis spectroscopic investigations of some substituted phthalocyanines", Rev. Chim-Bucharest, vol. 66, iss. 10, 2015 – 1554-1557, WOS:000368436300003
160. VALENTINA GOGULANCEA, IOAN CALINESCU, VASILE LAVRIC "Contributions to the Mathematical Modeling of Electron Beam Flue Gas Treatment", REV. CHIM. (Bucharest) ♦ 66 ♦ No. 11 ♦ 2015, 1896-1902, WOS:000368213500039

161. MARIANA DANIELA BERECHET , IOAN CALINESCU , MARIA DANIELA STELESCU , ELENA MANAILA , GABRIELA CRACIUN, BOGDAN PURCAREANU , DAN EDUARD MIHAIESCU , SORIN ROSCA , ADRIAN FUDULU , ILEANA GABRIELA NICULESCU-ARON , RADU MIHAI , "Composition of the Essential Oil of Rosa Damascena Mill. Cultivated in Romania", REV.CHIM.(Bucharest)♦66♦No.12♦2015, 1986-1991, WOS:000368437100015
162. Edina Rusen, Toma Doina, Alexandra Mocanu, Viorica Meltzer, Elena Pincu, Popescu, Alina, Laura Chirila, Ioan Calinescu and Aurel Diacon, New Polymeric Composites for Heat Transfer, Colloid Polym Sci (2015) 293:2593–2598 DOI 10.1007/s00396-015-3656-y , WOS:000360857700016, ISSN: 0303-402X ; IF=1.865
163. Mihaela Buleandra, Claudia Corina Crisan, Ioan Calinescu, Christina Zalaru, Zenovia Moldovan, Iulia Gabriela David, Irinel Adriana Badea, « Rapid analysis of the volatile components of Gaillardia aristata and G. x grandiflora» (493.13) Chemistry of Natural Compounds July 2015, Volume 51, Issue 4, pp 787-789., DOI: 10.1007/s10600-015-1413-6, ISSN : 0009-3130, WOS:000359431500047; IF=0.509
164. Claudia Corina Crisan, Mihaela Buleandra, Ioan Calinescu, Christina Zalaru, Iulia Gabriela David, Irinel Adriana Badea, "Chemical composition of the aerial part and fruits of Coreopsis tinctoria", Chemistry of Natural Compounds, Vol. 51, No. 3, May, 2015, 571-572, DOI 10.1007/s10600-015-1348-y; FI=0.5;DOI 10.1007/s10600-015-1348-y; FI=0.5; ISSN 0009-3130; IF=0.509
165. Gabriel Mustatea • Loïc Vidal • Ioan Calinescu • Alina Dobre • Mariana Ionescu • Lavinia Balan, „A photochemical approach designed to improve the coating of nanoscale silver films onto food plastic wrappings intended to control bacterial hazards”, J. Nanopart Res (2015) 17:46, DOI 10.1007/s11051-014-2828-x, FI 2.278
166. Tomkouani Kodom, Edina Rusen, Ioan Calinescu, Alexandra Mocanu, Raluca Somoghi, Adrian Dinescu, Aurel Diacon, and Cristian Boscornea, Silver Nanoparticles Influence on Photocatalytic Activity of Hybrid Materials Based on TiO<sub>2</sub> P25, Journal of Nanomaterials, vol. 2015, Article ID 210734, 8 pages, 2015. doi:10.1155/2015/210734., FI=1.611
167. I. Asofiei, I. Calinescu, A. Trifan, I. G. David, A. I. Gavrilă, „Microwave Assisted Batch Extraction of Polyphenols from Sea Buckthorn Leaves”, Chemical Engineering Communications, 1563-5201 (online) DOI: 10.1080/00986445.2015.1134518; IF=1.104
168. Manaila, Elena; Berechet, Mariana Daniela ; Stelescu, Maria Daniela ; Craciun, Gabriela; Mihaiescu, Dan Eduard ; Purcareanu, Bogdan; Calinescu, Ioan; Fudulu, Adrian; Radu, Mihai,

Comparation Between Chemical Compositions of Some Essential Oils Obtained by Hydrodistillation from Citrus Peels, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 67, Issue: 1, Pages: 106-112, WOS:000369524300024

**Articole publicate in procedeedins-uri ISI**

1. I.Calinescu, D.Martin, D.Ighigeanu, A.Gavrila, A.Trifan, M.Patrascu, "Nanoparticle synthesis by electron beam radiolysis", prezentata la „10-th International Conference on Electron Beam Technologies”, 1 -4 iunie 2012, Varna, Bulgaria si publicata in Elektrotehnica & Electronica (47), No. 5-6/2012, pag. 241-248, ISSN 0861-4717.
2. D.Ighigeanu, D.Martin, I.Calinescu, E.Manaila, G.Craciun, A.Ighigeanu, M.Toma, T.Negreanu-Pirjol, "Electron beam and microwave combined irradiation technology for environment protection", prezentata la „10-th International Conference on Electron Beam Technologies”, 1 -4 iunie 2012, Varna, Bulgaria si publicata in Elektrotehnica & Electronica (47), No. 5-6/2012, pag. 256-261, ISSN 0861-4717.
3. I.Calinescu, D.Martin, D.Ighigeanu, M.Toma, A.Trifan, Use of fine water droplets in electron beam treatment of flue gases", prezentata la „10-th International Conference on Electron Beam Technologies”, 1 -4 iunie 2012, Varna, Bulgaria si publicata in Elektrotehnica & Electronica (47), No. 5-6/2012, pag. 249-255, ISSN 0861-4717.
4. Corrosion, antibacterial activity and haemocompatibility of TiO<sub>2</sub> nanotubes as a function of their annealing temperature [Mazare, A Totea, G Burnei, C.Schmuki, P Demetrescu, I Ionita, D Corrosion Science](#) Volume 103, 1 February 2016, Pages 215-222 **I.F.4.42**
5. [Electrochemical comparison and biological performance of a new CoCrNbMoZr alloy with commercial CoCrMo alloy](#) Andrei, M.; Galateanu, B.; Hudita, A.; Costache, Drob, Demetrescu **MATER SCI. & ENG. C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS** Vol:62, 346-355, 2016 **I.F.3.09**
6. [Effect of anodization on the surface characteristics and electrochemical behaviour of zirconium in artificial saliva](#) Romonti, D.E., Gomez Sanchez, A.V., Milošev, I., Demetrescu, I., Ceré, S. 2016 **Materials Science and Engineering C** 62, pp. 458-466 **I.F.3.09**
7. [Elaboration and characterization of fluorohydroxyapatite and fluoroapatite sol-gel coatings on CoCrMo alloy](#) Romonți, D.C., Iskra, J., Bele, M., Demetrescu, I., Milošev, I. 2016 **J. Alloys and Compounds** 665, pp. 355-364 **I.F.2.99**

8. [About electrochemical stability and biocompatibility of two types of CoCr commercial dental alloys](#) [Gălățeanu, B.](#), [Golgovici, F.](#), [Hudita, A.](#), (.), [Demetrescu, I.](#), [Popescu, A.](#) 2016 [Mater &Corrosion](#) DOI: 10.1002/maco.201508753 I.F.**1.385**
9. [Novel approach to surface plasmon resonance: A third dimension in data interpretation through surface roughness changes](#) [Manole, C.C.](#), [Pîrvu, C.](#), [Maury, F.](#), [Demetrescu, I.](#) 2016 [Journal of Nanoscience and Nanotechnology](#) 16 (6), pp. 6332-6337 I.F.**1.385**
10. [The Electrochemical Stability in NaCl Solution of Nanotubes and Nanochannels Elaborated on a New Ti-20Zr-5Ta-2Ag Alloy](#) [Manole, C](#) [Constantin;](#) [Pirvu, C;](#) [Stoian, Ai B;](#). I [Demetrescu J OF NANOMATERIALS](#) Article Number: 521276 :2015 **I.F.1.6**
11. Polymeric hybrid coatings on Ti50%Zr alloy [Vardaki, M.](#), [Romonti, D.C.](#), [Ionita, D.](#), [Demetrescu, I.](#) 2016 [Materiale Plastice](#) 53 (2), pp. 276-279
12. Influence of doping ions on the antibacterial activity of biomimetic coating on CoCrMo alloy, [G. Totea, D](#) [Ionita](#) and [I Demetrescu.](#) [Journal of Bionic Engineering](#) 12,4 583-591 . **I.F.1.6**
13. [C. C. Manole, I. Demetrescu, "Investigation of Ag Oxidation and Ion Adsorption on Small Intestinal Submucosa in Simulated Body Fluid through Simultaneous Electrochemical and SPR Measurements"](#) [Advanc. Materials Research](#), Vol. 1119, p. 438-443,. 2015
14. [Nanochannels formed on TiZr alloy improve biological response](#) [Ion, R.](#), [Stoian, A.](#), [Dumitriu, C.](#) [A Mazare ,Campean . S](#) [Grigorescu,](#) [Demetrescu, I.](#), [Schmuki, P.](#) 2015 [Acta Biomater](#) 27,3744, 370-377 **I.F.6,025**
15. In vitro assessment of functionalized multiwalled carbon nanotubes with oxaliplatin on human cancerous cells [Mariana Prodana,](#),[Adriana Duma Voiculet,](#) [Sabrina Constanda,](#) [MihaelaBalas,](#) [Anca Dinischiotu,](#), [IoanaDemetrescu](#) [Materiale Plastice](#) 52,4, 457-463 **I.F.0843**
16. [Improving Natural Biopolymeric Membranes Based on Chitosan and Collagen for Biomedical Applications Introducing Silver](#) [Ungureanu, Camelia;](#) [Ionita, Daniela;](#) [Berteanu, Elena;](#); [Tcacenko Ioana](#) [Demetrescu J OF T HE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY](#) Vol. 26, 3,p 458-465 2015 **I.F.1,129**
17. [A new complex ceramic coating with carbon nano-tubes, hydroxyapatite and TiO2 nanotubes on Ti surface for biomedical applications](#) [Prodana, Mariana;](#) [Duta, Marius;](#) [Ionita, Daniela;](#) [Ioana Demetrescu](#) [CERAMICS INTERNATIONAL](#) 2015 Vol: 415 p: 6318-6325 Part: **I.F.2,605**
18. [Madalina Caposi, Ionita, D. S. Ciuca, I. A. Gherghescu I. Demetrescu](#) Effect of artificial aging conditions on corrosion resistance of a TiNi alloy [MATER.& CORROSION-](#),2015 , Vol: 66, 5 Pag: 472-478 **IF. 1.5**

19. Heavy metals and other trace elements in blood and milk of women from Roumanian area with various level of pollution Larisa Prioteasa, Mariana Prodana, Ia Demetrescu, Daniela Ionita, Traian Maier, Marcel Moisa accepted Environmental Engineering and Management Journal **I.F.1.065**
20. [Reduced inflammatory activity of RAW 264.7 macrophages on titania nanotube modified Ti surface](#) : Neacsu, Patricia; Mazare, Anca; Cimpean, Anisoara; M. Costache, I. Demetrescu, P.Schmuki INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY Vol: 55, p 187-195, 2014 **I.F.4,046**
21. [Electrospun TiO<sub>2</sub> nanofibers decorated Ti substrate for biomedical application](#) : Dumitriu, Cristina; Stoian, Andrei Bogdan; Titorencu, Irina; Bobaka, R.M. Latonen Demetrescu, Ioana. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS Vol: 45 p 56-63 2014 . **I.F.3,088**
22. [Comparing Three Different Composites Carbon Nanotubes/HA on Titanium Alloys Substrate](#) Prodana, M.; Ionita, D.; Bojin, D Demetrescu, I Fullerene nanotubes and carbon nanostructures Vol: 23, 7 p: 573-582 2015 **I.F.0,836**
23. [Electrochemical impedance spectroscopy in understanding the influence of ultrasonic dental scaling on the dental structure-dental filling interface](#) : Andrei, Mihai; Pirvu, Cristian; Demetrescu, Ioana EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES Volume: 122 6 p: 411-416 2014 **I.F.1,488**
24. [Determination by ICP-MS of Heavy Metals and Other Toxic Elements in Drinking Water from Several Rural Areas of Romania](#) : Prioteasa, Larisa; Prodana, Mariana; Buzoianu, Mirela; I Demetrescu .REV. CHIMIE Vol.: 65, 8:p 925-928 2014 **I.F.0,810**
25. [Calcination condition effect on microstructure, electrochemical and hemolytic behavior of amorphous nanotubes on Ti6Al7Nb alloy](#) : Mazare, Anca; Ionita, Daniela; Totea, Georgeta; Ioana Demetrescu SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY Vol: 252 Pag: 87-92 2014 **I.F.2.199**
26. [Synthesis, characterization and controlled toxicity of a novel hybrid material based on cisplatin and docetaxel](#) Prodana, Mariana; Voiculet, Adriana; Garea, Sorina; Anca Dinischiotu, H. Iovu Ioana Demetrescu CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY Vol,12 Issue: 10 Pages: 1008-1015, 2014 **I.F 1,329**
27. Virgil Penta, Cristian Pirvu, and I Demetrescu Electrochemical Impedance Spectroscopy Investigation on the Clinical Lifetime of ProTaper Rotary File System BioMed Research International Volume 2014, Article ID 754189, **I.F.2,88**

28. Polypyrrole film architectures influence on platinum nanoparticles efficiency in ethanol electrooxidation Stoian Bogdan, G. Buica Ioana Demetrescu 2015 J.Appl Polymer Article Number: 41375 Sci **I.F 1,64**
29. Sabina Grigorescu , V Pruna , I Titorencu , V V. Jinga , A Mazare, Patrik Schmuki, Ioana Demetrescu The two step nanotube formation on TiZr as scaffolds for cell growth Bioelectrochemistry 98 (2014) 39–45 **I.F.4.17**
30. [Patterned PPy polymer and PPy/Ag nanocomposites thin films by Photo-DLICVD](#) [Manole, C.C., Maury, F., Demetrescu, I.](#) 2013 [Physics Procedia](#) 46,p46-55
31. [Electrochemical behavior in simulated body fluid of TiO<sub>2</sub> nanotubes on TiAlNb alloy elaborated in various anodizing electrolyte](#) Mazare, Anca; Dilea, Mirela; Ionita, Daniela; Ioana Demetrescu SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS Vol, 46 Issue: 3 Pag: 186-192, 2014 **I.F 1,393**
32. [In vitro hemocompatibility and corrosion behavior of new Zr-binary alloys in whole human blood :](#) Totea, Georgeta; Ionita, Daniela; Demetrescu, Ioana; CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY Vol.12, 7 Pag: 796-803 2014 I.F **1,329**
33. [Elaboration and characterization of the electrodeposited phosphates masses doped with various ions on stainless steel](#) Totea, G.; Ionita, D.; Katunar, R. M.; S.Cere, I Demetrescu DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Vol.9 , 2 Pag: 575-584 2014 **I.F 1,112**
34. [Corrosion Behaviour and Cell Viability of Untreated and Laser Treated Ti6Al7Nb Alloys](#) Mindroiu, Mihaela; Pirvu, Cristian; Galateanu, Bianca; Ioana Demetrescu REV. CHIMIE Vol: 65, 3, Pag. 328-334, 2014, **I.F 0,8**
35. [Dumitriu, C., Popescu, M., Voicu, G., Demetrescu, I. Influence of anodizing potential on titanium dioxide nanotubes morphology](#) 2013 [Revi Chimie](#) 64 (6) , pp. 599-602 **I.F 0,8**
36. Sabina Grigorescu Ionita, Daniela Stoian Bogdan Demetrescu, Ioana Corrosion behavior of anodized TiAlZr alloy in a hybrid electrolyte at different voltage MATER.& CORROSION- Vol.65,897-901 , 2014, **IF. 1.5**
37. [The hybridization of multi-walled carbon nanotubes with various drugs](#) [Duma Voiculet, A., Prodana, M., Demetrescu, I.](#) 2015 [Key Engineering Materials](#) 638, 85-90
38. [Electrochemical and Antibacterial Performance of CoCrMo Alloy Coated with Hydroxyapatite or Silver Nanoparticles](#) Ionita, Daniela; Ungureanu, C.Demetrescu, Ioana J MATER. ENG.PERFORMANCE Vol.22 ,11, Pag 3584-3591, 2013 **IF.0.981**



39. [Grigorescu S., Ungureanu, C., Kirchgeorg, R., Schmuki, P., Demetrescu, I. Various sized nanotubes on TiZr for antibacterial surfaces](#) (2013)Applied Surface ScienceVolume 270, p. 190-196. **I.F 2.538**
40. [Evidences for liquid encapsulation in PMMA ultra-thin film grown by liquid injection Photo-CVD](#) : Manole, Claudiu Constantin; Marsan, Olivier; Charvillat, Cedric; F Maury, I. Demetrescu PROGRESS IN ORGANIC COATINGS Vol: 76, 12 Pag.1846-1850, 2013 **I.F 2.302**
41. [Electrochemical synthesis and characterization of poly\(3,4-ethylenedioxythiophene\) doped with sulfonated calixarenes and sulfonated calixarene-fullerene complexes](#) Dumitriu, Cristina; Mousavi, Zekra; Latonen, Rose-Marie I. Demetrescu ELECTROCHIM ACTA Vol.107 Pag.178-186 2013 **I.F.4,09**
42. [Comparison between corrosion behaviour of implant alloys Ti6Al7Nb and Ti6Al4Zr in artificial saliva](#) Dilea, M.; Mazare, A.; Ionita, D. , I. Demetrescu MATER.& CORROSION- Vol.64,6: 6 Pag.493-499, 2013 **IF. 1.5**
43. D Covaciu Romonti, G Voicu\*, D Ionita, I Demetrescu About stability of electrodeposited fluoridated phosphate masses on CoCrMo alloys Revista Romana de Materiale 2014 ) 283-291 **I.F.0.57**
44. M. Mîndroiu C. Pîrvu, A. Cîmpean, I. Demetrescu Corrosion and biocompatibility of PPy/PEG coating electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy Materials &Corrosion Vol: 64 , 10 Pag.926-931 2013 **IF. 1.5**
45. [Patterned PPy Polymer and PPy/Ag Nanocomposites Thin Films by Photo-DLICVD](#) Manole, C. C.; Maury, F.; Demetrescu, I.Ed. Maury, F; Gesheva, K; Hoffmann, P; et al.Conference: 19th European Conference on Chemical Vapor Deposition (EuroCVD) NINETEENTH EUROPEAN CONFERENCE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (EUROCV D 19) Book Series: Physics rocedia Vol.46 Pages: 46-55, 2013
46. [The Electrochemical Formation and Shielding Mechanism of TiO<sub>2</sub> Nanotubes in Organic Electrolytes with Different Viscosity](#) Dumitriu, C.; Pirvu, C.; Demetrescu, I.J OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY Vol 160, 2 Pag: G55-G60 2013 **IF 2.859**
47. [Thermally induced release of internal liquid phase encapsulated in a polymer membrane grown by photoactivated DLICVD](#) [Manole, C.C., Maury, F., Demetrescu, I.](#) 2012 [Chem Vapor Deposition](#) 18 (10-12) , pp. 274-281 **IF. 1.796**
48. Sabina Grigorescu, Chong-Yong Lee, Kiyong Lee, Sergiu Albu, I Paramasivam, Ioana Demetrescu, Patrik Schmuki Thermal air oxidation of Fe: rapid hematite nanowire growth and

photoelectrochemical water splitting performance [Electrochem Communications Vol. 23](#), ( 2012), 59–62 **I.F. 4.287**

49. [Anca Mazare](#), [I Paramasivam](#) [Felix Schmidt-Stein](#) [Kiyoung Lee](#) [Ioana Demetrescu](#), [Patrik Schmuki](#)  
Flame annealing effects on self-organized TiO<sub>2</sub> nanotubes [Electrochim Acta Vol 66](#), 1 (2012 ), 12–21  
**I.F 4,09**

50. Camelia Ungureanu, Cristian Pirvu, Mihaela Mindroiu, Ioana Demetrescu Antibacterial polymeric coating based on polypyrrole and polyethylene glycol on a new alloy TiAlZr Progress in Organic Coatings 75 (2012) 349– 355 **I.F 2.302**

51. D. Ionita, M. Dilea, I. Titorencu and I. Demetrescu Merit and demerit effects of silver nanoparticles in bioperformance of an electrodeposited hydroxyapatite – nanosilver composite coating. J. Nanoparticles reserach (2012) 14:1152 **I.F 2.278**

52. M. Dilea, A. Mazare, D. Ionita,, I. Demetrescu Comparison between corrosion behaviour of implant alloys Ti6Al7Nb and Ti6Al4Zr in artificial saliva. Mater &Corr, 64, 493-499. 2012. **I.F.1.5**

Nr.	Titlul lucrării	Autori	Revista, an, volum, pagini
1	Voltammetric Studies for Detection and Degradation Assessment of some Synthetic Food Dyestuffs I. Tartrazine - E 102	Elena Diacu, E.-M. Ungureanu <sup>1</sup> , Cornelia P. Ene, A. A. Ivanov	REVISTA CHIMIE, 62, No. 11, 1085-1089, 2011.
2	"Coupled Chemical and Biological Treatment of Oil Contaminated Soils"	Costel Bumbac, Elena Diacu	Revista de Chimie, 2012, Volume: 63 Issue: 11 Pages: 1167-1171, ISSN 0034-7752
3	Degradation of HCH Isomers, DDT and their Degradation Intermediates in Highly Contaminated Soil	Zidkova, Ljuba; Bumbac, Costel; Cosma, Cristiana Edited by: Lovecka, P; Novakova, M; Prouzova, P	Conference: 5th International Symposium on Biosorption and Bioremediation (BioBio) Bioremediation Pages: 96-99 Published: 2012
4	Distribution of Dissolved and Particulate Heavy Metals In Surface Water from an Area Affected by Mining Activities	Birsan, Elena, Luca, C., Cisnovschi, G	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol: 13 Issue: 3 Pages: 1261-1276
5	"Copper Speciation Assessment in Aquatic Ecosystem Affected by Historical Mining Activities"	Elena Barsan, Elena Diacu	Revista de Chimie, 2012, Vol: 63 Issue: 8 Pag: 759-763, ISSN 0034-7752
6	"Voltammetric Studies for Detection and Degradation Assessment of Some Synthetic Food Dyestuffs. II. Sunset Yellow	Elena Diacu, E.M. Ungureanu, Maria Madalina	Revista de Chimie, 2012, Volume: 63 Issue: 6 Pages: 580-583, ISSN 0034-

	- E-110"	Jurcovan, C.P. Ene, A.A. Ivanov	7752
7	"Microwave-Assisted Digestion Procedures for Total Lead and Cadmium Content Determination in Copsa Mica Soils"	Pavel Petronela-Bianca; Diacu Elena; Barbu Constantin Horia	Revista de Chimie, Vol: 64 Issue: 1, 2013, ISSN 0034-7752.
8	"Development of Procedures for Hydrochemical Monitoring Data Integration for the Danube River related to the Hydrological Conditions",	Radu Violeta-Monica; Diacu Elena; Varduca Aurel	Revista de Chimie, FI = 0.538, Vol: 64 Issue: 3 Pages: 242-245 2013, ISSN 0034-7752.
9	"Influence of Antibiotics on Copper Uptake by Plants"	Badea Mariana-Nicoleta; Diacu, Elena; Radu Violeta - Monica	Revista de Chimie, Vol: 64 Issue: 7 Pages: 684-687, 2013, ISSN 0034-7752
10	"Improvement of aquatic pollutant partition coefficient correlations using 1D molecular descriptors - chlorobenzene case study"	Maria Cristina; Tociu Carmen; Maria, Gheorghe	Chemical Papers, Vol: 67, Issue: 2, Pages: 173-185, 2013
11	Optimization Of Process For Total Recovery of Aluminum From Smelting Slag 2. Removal of Aluminum Sulfate	Teodorescu Romanita, Badilita Viorel, Roman Maria, Purcaru, Victoria, Capota Petre, Tociu Carmen, Gheorghe Maria	Environmental Engineering and Management Journal, Vol: 13 Issue: 1 Pages: 7-14, 2014
12	"Multivariate Statistical Analysis for Quality Assesment of Aquatic Ecosystem on the Lower Danube"	Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu, Elena Diacu, Gyorgy Deak, Alexandru Anton Ivanov	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol: 15 Issue: 2 Pages: 412-424, 2014, ISSN 1311-5065
13	"Gas-Chromatographic Technique for the Analysis of Flocculant PRAESTOL Content in Surface Waters"	Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu, Elena Diacu, Gyorgy Deak, Alexandru Anton Ivanov	Revista de Chimie, Vol: 65 Issue: 7 Pages: 757-761, 2014, ISSN 0034-7752.
14	"Development of a Reversed-phase High Performance Liquid Chromatographic Method for Simultaneous Determination of Allura Red AC and Ponceau 4R in Soft Drinks"	Maria Madalina Jurcovan, Elena Diacu	Revista de Chimie, Vol: 65, Issue: 2 Pages: 137-141, 2014, ISSN 0034-7752.
15	"Minimization of Chemical Risk by "Using	Carmen Tociu,	Engineering and

	Recovered Aluminium from Metallurgical Slag as Coagulant in Wastewater Treatment"	Elena Diacu, Cristina Maria	Management Journal, FI=1.258, Vol: 13 Issue: 2 Pages: 429-434, 2014, ISSN 1582-9596.
16	"Aided phytostabilization using Miscanthus sinensis x giganteus on heavy metal-contaminated soils"	Petronela- Bianca Pavel, Markus Puschenreiter, Walter Wenzel, Elena Diacu, Constantin Horia Barbu	Science of the Total Environment, FI= 3.163, Vol: 479 Pages: 125-131, 2014, ISSN 1879-1026
17	"Anion influence on extraction and transport of amino acid methyl esters by functionalised calix[4]arene"	Mutihac Lucia, Enache, Ioana Varduca, Diacu Elena, Mutihac Radu-Cristian, Vicens Jacques	Supramolecular Chemistry, FI=2.132, Vol: 26 Issue: 7- 8, Pages: 521-525, 2014, ISSN 1026-7816.
18	"Distribution, Partition and Fluxes of Trace Heavy Metals in the Lower Danube River"	Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, Gyorgy Deak, Elena Diacu	Revista de Chimie, Vol: 65 Issue: 9 Pages: 1092-1095, 2014, ISSN 0034-7752.
19	"Long-term Effects on the Fractionation and Mobility of Heavy Metals in a Polluted Soil Treated with Bauxite Residues"	Petronela- Bianca Pavel; Diacu, Elena; Barbu, Constantin Horia	Revista de Chimie, 66, 1, pp: 13-16, 2015, ISSN: 00347752.
20	"Ways to Reduce CO2 Emissions and Energetic Consumption at Clinker Producing under Romanian Specific Conditions"	Elena Holban, Deak, Gyorgy; Daescu, Vasilica; Diacu, Elena; Daescu, Andreea I; Tanase, GS; Marinescu, P; Sirbu, C; Paceagiu, J	Journal of Environmental Protection and Ecology,16, 2, pp. 479-488, 2015. ISSN 1311-5065
21	"Spatio-Temporal Characterization of Nutrient Pollution in Lower Danube Area" ISSN: 00347752. IF=0,81	Violeta-Monica Radu, Elena Diacu, Petra Ionescu, Deák György	Revista de Chimie Vol.66, 5, pp: 601-606, 2015, ISSN: 00347752.
22	"Voltammetric Techniques for Determination of Allura Red AC Synthetic Pigment in Beverages"	Elena Diacu, Eleonora- Mihaela Ungureanu,	Revista de Chimie, Vol.66, 6, pp: 769-773, 2015, ISSN: 00347752

		Anton Alexandru Ivanov, Maria Madalina Jurcovan	
23	"Lower Danube Water Quality Assessment using Heavy Metals Indexes"	Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, Deak Gyorgy, A.A.Ivanov, Elena Diacu,	Revista de Chimie, Vol.66, 8, pp.1088-1093, 2015, ISSN: 00347752
24	"Assessment of Aquatic Environment Contamination with Heavy Metals from Abandoned Mines of Northwestern Romania",	Ana-Maria Resetar-Deac, Elena Diacu,	Revista de Chimie, 66, 9, pp.1535 -1539, 2015, ISSN: 00347752
25	"Sediments as Indicators of Heavy Metal Contamination in the Lower Danube River"	Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, Elena Diacu	Revista de Chimie, 66, 11, pp.1725-1727, 2015, IF=0,81, ISSN: 00347752
26	"Trajectory of inorganic contaminants in river systems in the mining areas of northwestern Romania"	Ana-Maria Anghel, Elena Diacu, B. Petculescu	AES Bioflux (Advances in Environmental Sciences- International Journal of the Bioflux Society), 7(2), p. 139-146, 2015.
27	"Characterization of Metal Flow Dynamics Along the Lower Section of Danube River Using Correlation Algorithm"	Ionescu Petra, Radu, Violeta- Monica, Szep Robert	Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 129-135, 2015
28	"Evaluation of Priority Hazardous Substances Present in the Sediments of the Lower Danube Section Using Multivariate Statistical Analysis"	Radu Violeta- Monica, Raischi Simona; Szep Robert, Ionescu Petra	Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 277-283, 2015
29	"Overall Assessment of Water Quality on Lower Danube River Using Multi-parametric Quality Index"	Radu Violeta Monica, Ivanov Alexandru Anton, Ionescu Petra	Revista de Chimie, Vol: 67 Issue: 3 Pages: 391-395 2016
30	"Assessment of Heavy Metals Content in	Radu Violeta	Revista de Chimie, Vol: 67

	Water and Sediments from the Lower Danube River Using EcoIndex”	Monica, Ivanov Alexandru Anton, Deak Gyorgy, Elena Diacu	Issue: 4 Pages: 649-653, 2016
--	---	--	----------------------------------

1. Iuliana Mihaela Jipa, Anicuta Stoica, Marta Stroescu, Loredana-Mihaela Dobre, Tanase Dobre, Sorin Jinga, Christu Tardei, Potassium sorbate release from poly(vinyl alcohol)–bacterial cellulose films, Chemical Papers, 66(2), 138-142, 2012, DOI: 10.2478/s11696-011-0068-4, FI=1.096
2. Loredana-Mihaela Dobre, Anicuta Stoica-Guzun, Marta Stroescu, Iuliana Mihaela Jipa, Tanase Dobre, Mariana Ferdes, Stefana Ciumpiliac, Modelling of sorbic acid diffusion through bacterial cellulose-based antimicrobial films, Chemical Papers, 66(2), 144-151, 2012, DOI: 10.2478/s11696-011-0086-2, FI=1.096
3. Iuliana Mihaela Jipa, Loredana Dobre, Marta Stroescu, Anicuta Stoica-Guzun, Sorin Jinga, Tanase Dobre, Preparation and characterization of bacterial cellulose-poly(vinyl alcohol) films with antimicrobial properties, Materials Letters 66 (1), 125–127, 2012, FI=2,307
4. Anicuta Stoica-Guzun, Marta Stroescu, Sorin Jinga, Iuliana Jipa, Tanase Dobre, Loredana Dobre, Ultrasound influence upon calcium carbonate precipitation on bacterial cellulose membranes, Ultrasonics Sonochemistry, Vol.19(4), 909-915, 2012, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2011.12.002, FI=3,830
5. Marta Stroescu, Anicuta Stoica-Guzun, Sorin Ion Jinga, Tanase Dobre, Iuliana Mihaela Jipa, Loredana Mihaela Dobre, Influence of sodium dodecyl sulfate and cetyl trimethylammonium bromide upon calcium carbonate precipitation on bacterial cellulose, Korean J. Chem. Eng., 29(9), 1216-1223, 2012, DOI: 10.1007/s11814-011-0290-3, FI=0,991
6. T. Dobre, Oana Cristina Parvulescu, Inmaculada Rodriguez Ramos, L. Ceatra, Marta Stroescu, Anicuta Stoica, R. Mirea, Global Reaction Kinetics and Enthalpy in Slow Pyrolysis of Vegetal Materials, Revista de Chimie, 63(1), 54-59, 2012, FI=0,599
7. Loredana-Mihaela Dobre, Tanase Dobre, Mariana Ferdes, Biodegradation Kinetics of Antimicrobial Composite Films Based on Polyvinyl Alcohol-bacterial Cellulose, Rev. Chim. (Bucharest), 63, 5, 540-544, 2012
8. S.O. Dima, T. Dobre, A. Sarbu, Mass transfer in a special type of nanomaterials: MIPs, J. Optoelectron. Adv. Mater., 14, 7- 8, 619 – 623, 2012
9. S.O. Dima, A. Sarbu, T. Dobre, V. Purcar, C.A. Nicolae, Diosgenin selective molecularly imprinted polymers with acrylonitrile-methacrylic acid matrix, Mat. Plast., 49 , 2, 106-113, 2012

10. Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Jipa, I., Dobre, L., Zaharescu, T., Effect of  $\gamma$  irradiation on poly(vinyl alcohol) and bacterial cellulose composites used as packaging materials, Radiation Physics and Chemistry 84 , pp. 200-204, 2013, ISSN , FI=1.227
11. Dima S.O., Meouche W., Dobre T., Nicolescu Verona Tanta, Sarbu A., Diosgenin-selective molecularly imprinted pearls prepared by wet phase inversion, Reactive & Functional Polymers, 73, 9, 1188–1197, 2013 ISSN 1381- 5148 IF= 2.505
12. Crisan Caludia Corina, Calinescu I., Dobre T., Zalaru Christina, Calculation of separation processes used for the extraction of active principles from fruits of Coreopsis Tinctoria Nutt, Rev. Chim. (Bucharest), 64, 4, 366-372, 2013 ISSN 0034-7752 IF= 0.495
13. Pavaloiu R. D., Stoica A., Stroescu M., Dobre T., Controlled release of amoxicillin from bacterial cellulose membranes, Central European Journal of Chemistry, 12 (9), (2014), 962-967; DOI 10.2478/s11532-014-0541-3; FI=1.167
14. Pavaloiu R. D., Stoica-Guzun A., Stroescu M.\*, Jinga S. I., Dobre T., Composite films of poly(vinyl alcohol)–chitosan–bacterial cellulose for drug controlled release, International Journal of Biological Macromolecules, 68, (2014), 117–124; DOI: 10.1016/j.ijbiomac. 2014.04.040; FI=3,096
15. Filcenco Olteanu, A., Dobre, T., Panturu, E., Radu, A.D., Akcil, A., Experimental process analysis and mathematical modeling for selective gold leaching from slag through wet chlorination, Hydrometallurgy, 144-145 (2014), 170-185
16. Dima, S.-O., Dobre, T., Chetaru, O., Spataru, C.I., Sarbu, A., Molecularly imprinted poly(acrylonitrile-co-acrylic acid) matrix with sclareol, Polymer Engineering and Science, 54(7), (2014), 1484-1494
17. Botez, A., Dobre, T., Panturu, E., Filcenco-Olteanu, A., Uranium (VI) adsorption equilibrium on purolite resin SGA 600 U/3472, Central European Journal of Chemistry, 12(7), (2014), 769-773
18. Ohreac, B.S., Dobre, T., Parvulescu, O.C., Danciu, T.D., Integration of ABE solvents fed-batch biosynthesis with their recovery by gas-stripping, Revista de Chimie, 65(5), (2014), 582-589
19. Dobre T., Ohreac B.S., Parvulescu O.C., Danciu T.D., Effect of solid carriers on oxygen mass transfer in a stirred tank bioreactor, Revista de Chimie, 65 (4), (2014), 489-496.
20. Pavaloiu R.D., Stroescu M., Parvulescu O., Dobre T., Composite hydrogels of bacterial cellulose-carboxymethyl cellulose for drug release, Revista de chimie, 65(8), (2014), 948-951, ISSN 0034-7752; FI=0,677.

21. Pavaloiu R.D., Stoica A., Stroescu M.\*, Dobre T., Use of bacterial cellulose for reinforcement agent and as coating agent in drug release applications, *Revista de chimie*, 65(7), (2014), 852-854, ISSN 0034-7752; FI=0,677
22. Marta Stroescu, Anicuta Stoica, Oana C. Parvulescu, Malina Avram, Tanase Dobre, A shrinking core model for seeds oil extraction with particularization to Camelina oil separation, *Chemical Engineering Research and Design* 97 (2015) 1–8, doi.org/ 10.1016/j.cherd. 2015.03.007, (FI=2,348)
23. Malina Avram, Marta Stroescu, Anicuta Stoica Guzun, Octavian Floarea, Tanase Dobre, Optimization of Curcumin Extraction from Turmeric Powder using a Box-Behnken Design (BBD), *Revista de chimie*, 66(1), (2015), 79-82, ISSN 0034-7752; (FI=0,81)
24. Ion V.A., Pârvulescu O.C., Dobre T., Duteanu N., Nitu S., Modelling of thermal desorption of volatile organic compounds from activated carbon (Article) , *Revista de Chimie* ,Volume 66, Issue 5, 1 May 2015, Pages 703-706
25. Ion, Violeta Alexandra; Parvulescu, Oana Cristina; Dobre, Tanase Volatile organic compounds adsorption onto neat and hybrid bacterial cellulose, *APPLIED SURFACE SCIENCE* Volume: 335 Pages: 137-146 Published: APR 30 2015
26. Al Janabi, A.A.A., Dobre, T., Pârvulescu, O.C., Danciu, T.D., Patrichi, C., Integrated System of Fed Batch ABE Biosynthesis and Solvent Recovery by Pervaporation, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 66 (12), 2070-2078, 2015, ISSN: 0034-7752 (FI=0,81).
27. High pressures phase equilibria of (carbon dioxide + 1-undecanol) system and their potential role in carbon capture and storage, Catinca Secuianu, Simona Ioniță, Viorel Feroiu, Dan Geană, *The Journal of Chemical Thermodynamics* 93, 360–373, 2016
28. Vapour - liquid Equilibrium and Thermodynamic Properties of Refrigerant R23 from Cubic Equations of State, Mirela Ionita, Viorel Feroiu, Dan Geana, *Revista de Chimie (Bucharest)*, 66(9):1471-1476, 2015
29. New high-pressures vapor-liquid equilibrium data for the carbon dioxide + 2-methyl-2-propanol binary system, Sergiu Sima, Catinca Secuianu, Viorel Feroiu, Dan Geană, *Central European Journal of Chemistry* 12(9), 893-900, 2014.
30. New high-pressures vapor-liquid equilibrium data for the carbon dioxide + 2-methyl-1-propanol (isobutanol) binary system, Sergiu Sima, Catinca Secuianu, Viorel Feroiu, Dan Geană, *Central European Journal of Chemistry* 12(9), 893-900, 2014.



31. Fluid Phase Equilibria Modelling for Carbon Dioxide +Methanol System with Cubic Equations of State, Sergiu Sima, Simona Ionita, Catinca Secuianu, Dan Geană, Revista de Chimie (Bucharest), 65(3):272-279, 2014
32. Phase Equilibria of the Carbon Dioxide + 1-Decanol System at High Pressures, Ioniță S., Feroiu, V., Geană, D., J. Chem. Eng. Data, 58 (11), 3069-3077, 2013.
33. Thermophysical Properties of Ethane from Cubic Equations of State, Nour M., Dună D., Ioniță M., Feroiu, V., Geană, D., Rev. Chim. (Bucharest), 64, (10), 1055-1061, 2013.
34. Thermodynamic Properties of Refrigerant R116 from Cubic Equations of State, Dună D., Ioniță M., Feroiu, V., Geană, D., Rev. Chim. (Bucharest), 64, (11), 1295-1300, 2013.
35. ECHILIBRE DE FAZE LA PRESIUNI INALTE IN SISTEME CU DIOXID DE CARBON, autor SERGIU SIMA, cond. Dan Petre GEANĂ (2012)
36. Echilibre de faze și proprietăți termodinamice în sisteme de n-alcani, autor MIHAELA DAVID (NOUR), cond. Dan Petre GEANĂ (2013)
37. ECHILIBRE DE FAZE LA PRESIUNI ÎNALTE ÎN SISTEME DIOXID DE CARBON – ALCOOL, autor SIMONA IONIȚĂ, cond. Dan Petre GEANĂ (2014)
38. ECHILIBRE LICHID-VAPORI ȘI PROPRIETĂȚI TERMODINAMICE ALE UNOR COMPUȘI FLUORURAȚI AI ETANULUI, autor DANIELA VITAN (DUNĂ), cond. Dan Petre GEANĂ (2014)
39. MODELAREA CU PLATFORMA ALLIANCES A TRANSPORTULUI DE MASĂ ÎN CONDIȚIILE UNUI DEPOZIT DE DEȘEURI RADIOACTIVE, autor ALINA CONSTANTIN, cond. Dan Petre GEANĂ (2015)
40. ECHILIBRE LICHID-VAPORI ȘI PROPRIETĂȚI TERMODINAMICE ALE COMPUȘILOR FLUORURAȚI AI METANULUI, autor MIRELA IONIȚĂ, cond. Dan Petre GEANĂ (2015)
41. Thermophysical Properties of Methanol from Cubic Equations of State, Feroiu, V., Sima S., Nour M., Geană, D., Rev. Chim. (Bucharest), 63, (11), 1187-1192, 2012.
42. New high pressure vapor–liquid equilibrium data and density predictions for carbon dioxide + ethyl acetate system, Sima S., Feroiu, V., Geană, D., Fluid Phase Equilibria, 325, 45–52, 2012.
43. M. Deluca, **C. A. Vasilescu**, A. C. Ianculescu, D. C. Berger, C. E. Ciomaga, L. P. Curecheriu, L. Stoleriu, A. Gajovic, L. Mitoseriu, C. Galassi, *Investigation of the composition-dependent properties of  $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$  ceramics prepared by the modified Pechini method*, Journal of the European Ceramic Society, 32 [13], (2012), 3551–3566; Elsevier ISSN: 0955-2219.

44. **C. A. Vasilescu**, M. Crişan, A. C. Ianculescu, M. Răileanu, M. Gartner, M. Anastasescu, N. Drăgan, D. Crişan, R. Gavrilă, R. Truşcă, *Structure, morphology and optical properties of multilayered sol-gel BaTi<sub>0.85</sub>Zr<sub>0.15</sub>O<sub>3</sub> thin films*, Applied Surface Science, **265**, (2013), 510-518, Elsevier, ISSN: 0169-4332.
45. F. Gheorghiu, **M. Călugaru**, A. Ianculescu, V. Musteata, L. Mitoseriu, *Preparation and functional characterization of BiFeO<sub>3</sub> ceramics: A comparative study of the dielectric properties*, Solid State Science, **23** (2013), 79-87, Elsevier, ISSN: 1293-2558.
46. F. Gheorghiu, L. Curecheriu, A. Ianculescu, **M. Călugaru**, L. Mitoseriu, *Tunable dielectric characteristics of Mn-doped BiFeO<sub>3</sub> multiferroic ceramics*, Scripta Materialia, **68** [5] (2013), 305-308, Elsevier, ISSN: 1359-6462.
47. **G. Velciu**, C. Şeitan, A. Dumitru, V. Marinescu, M. Preda, A. Melinescu, *The characterization of structure and microstructure at interfaces cathode/electrolyte/anode for a fuel cell with solid electrolyte*, Romanian Journal of Materials, **43** [1] (2013), 96-101, ISSN:1583-3186.
48. N. Horchidan, A.C. Ianculescu, **C.A. Vasilescu**, M. Deluca, V. Musteata, H. Ursic, R. Frunza, B. Malic, L. Mitoseriu, *Multiscale study of ferroelectric-relaxor crossover in BaSn<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> ceramics*, Journal of the European Ceramic Society, **34** [15] (2014), 3661-3674, Elsevier, ISSN: 0955-2219.
49. **G. Velciu**, A. Melinescu, V. Marinescu, V. Fruth, R. Scurtu, M. Preda, *Synthesis and characterization of solid electrolytes based on CeO<sub>2</sub> for intermediate temperature fuel cells*, Romanian Journal of Materials, **44** [2] (2014), 131-140, ISSN:1583-3186.
50. A. C. Ianculescu, **C. A. Vasilescu**, M. Crisan, M. Răileanu, B. S. Vasile, **M. Călugaru**, D. Crisan, N. Dragan, L. Curecheriu, L. Mitoseriu, *Formation mechanism and characteristics of lanthanum-doped BaTiO<sub>3</sub> powders and ceramics prepared by the sol-gel process*, Materials Characterization, **106** (2015), 195-207, Elsevier, ISSN: 1044-5803.
51. **C. A. Vasilescu**, L. Trupina, B. S. Vasile, R. Trusca, M. Cernea, A. C. Ianculescu, *Characteristics of 5 mol% Ce<sup>3+</sup>-doped barium titanate nanowires prepared by a combined route involving sol-gel chemistry and polycarbonate membrane-templated process*, Journal of Nanoparticle Research, **17** [11] (2015), art. no. 434(1-8), Springer, ISSN: 1388-0764 (print); 1572-896X (electronic).
52. **G. Velciu**, A. Melinescu, V. Marinescu, M. Preda, *LaCoO<sub>3</sub> synthesis by intensive mechanical activation*, Ceramics International, **41** [5 Part B] (2015) 6876-6881, Elsevier, ISSN: 0272-8842
53. A. Ianculescu, I. Pintilie, **C. A. Vasilescu**, M. Botea, A. Iuga, A. Melinescu, N. Drăgan, L. Pintilie, *Intrinsic pyroelectric properties of thick, coarse grained Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics*, Ceramics International, **42** [8] (2016), 10338-10348, Elsevier, ISSN: 0272-8842.

54. A.-C. Ianculescu, **C.-A. Vasilescu**, L. Trupină, B. S. Vasile, R. Truşcă, M. Cernea, L. Pintilie, A. Nicoară, *Characteristics of Ce<sup>3+</sup>-doped barium titanate nanoshell tubes prepared by template-mediated colloidal chemistry*, Journal of the European Ceramic Society, **36** [7] (2016), 1633-1642, Elsevier, ISSN: 0955-2219.
55. E. Radu, **A.C. Ion**, F. Sirbu, I. Ion, "Adsorption of endocrine disruptors on exfoliated graphene nanoplatelets", Environ. Eng. Management J., 14(3), 2015, 551-558, **IF-1,258**
56. 2. M.R. Calin, **A.C. Ion**, I. Radulescu, "Evaluation of quality parameters and of natural radionuclides concentrations in natural mineral water in Romania", J. Radioanal. Nucl. Chem., 2015, 303 (1), 305-313, **IF-1.032**
57. 3. I. Ion, F. Sirbu, **A.C. Ion**, "Thermophysical investigations of exfoliated graphite nanoplatelets and active carbon in binary aqueous environments at different temperatures", J. Mater. Sci. 50(2), 2014, 587-598, **IF-2,37**
58. 4. I. Ion, D. Bogdan, **A.C. Ion**, "Improvement in the determination of traces of nitrate and nitrite in natural mineral waters by ion chromatography", UPB Sci. Bull., series B, 76(3), 2014, 113-123
59. 5. E. Radu, I. Ion, **A.C. Ion**, „Chitosan oxidised exfoliated graphite nanoplatelets adsorptive materials for improved lead adsorption from aqueous solutions”, I. Ion, D. Bogdan, A.C. Ion, "Improvement in the determination of traces of nitrate and nitrite in natural mineral waters by ion chromatography", UPB Sci. Bull., series B, 76(4), 2014, 35-44
60. 6. Carmen Moldovan, Rodica Iosub, Cecilia Codreanu, Bogdan Firtat, Daniel Necula, Marian Ion, Costin Brasoveanu, **Alina Catrinel Ion**, Ion Stan, „Biosensor Array Based Platform for Pesticide Detection”, Sensor Lett., 11, 2013, pp. 1519-1523, ACS Publications, ISSN: 1546-198X, **IF-1,587**
61. 7. I. Ion, F. Sarbu, **A.C. Ion**, "[Density, refractive index, and ultrasound speed in mixtures of active carbon and exfoliated graphite nanoplatelets dispersed in N, N-dimethylformamide at temperatures from \(293.15 to 318.15\) K](#)", Journal of Chemical & Engineering Data, 58(5), 2013, pp.1212-1222, ACS Publications, ISSN: 0021-9568, **IF-2,004**
62. 8. **Alina C. Ion**, Stephanie Bley, Ion Ion, Alina Culetu, Stanislav Zahov, Henner Hollert, Thomas-Benjamin Seiler, *Investigation of the contaminant sorption of treated Romanian soils using "batch" and biological toxicity assays*, Catena 101 (2013), 205-211, Elsevier, ISSN 0341-8162, **IF-1,881**.
63. 9. I. Ion, **A.C. Ion**, *Differential pulse voltammetric analysis of lead in vegetables using a surface amino-functionalized exfoliated graphite nanoplatelet chemically modified electrode*, Sensors & Actuators: B. Chemical 166-167 (2012), 842-847, Elsevier, ISSN 0925-4005, **IF-3,898**.

64. I. Ion, **A.C. Ion**, *Determination of chlorpyrifos in broccoli using a voltammetric acetylcholinesterase sensor based on carbon nanostructure-chitosan composite material*, *Materials Science and Engineering C 32* (2012), 1001-1004, Elsevier, ISSN 0928-4931, **IF-2,686**
65. A. L. Radu, C. Damian, V. Fruth, T. V. Iordache, AM Zaharia, H. Iovu, A. Sarbu, Unique polyvinyl acetate–mesoporous synthetic zeolite composites prepared in ultrasonic field, *Microporous and Mesoporous Materials*, 198, 281-290, 2014.
66. A. L. Radu, C. Damian, V. Fruth, T. V. Iordache, AM Zaharia, H. Iovu, A. Sarbu, Unique polyvinyl acetate–mesoporous synthetic zeolite composites prepared in ultrasonic field, *Microporous and Mesoporous Materials*, 198, 281-290, 2014.
67. A. L. Ciripoiu, A. Sarbu, C. Damian, A. Lungu, R. Gabor, H. Iovu, Characterization of new inorganic-organic composites based on mesoporous silica and vinylacetate, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 17 (8), 2012, 568-577.
68. F. Constantin, S.A.Garea, T. Sandu, H. Iovu, Characterization of novel epoxy composites based on hybrid inorganic/organic polyhedral oligomeric silsesquioxane, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 15 (2), 2010, 119-128.
69. Sandu T., Sarbu A., Constantin F., Ocnaru F., Vulpe S., Dumitru A., Iovu H., Polyphenol oxidase immobilization on functionalized polypyrrole, *Rev. Roum. Chim.*, 56 (9), 2011, 875-882.
70. Sandu T., Sarbu A., Constantin F., Vulpe S., Iovu H., Acrylic hydrogels-based biocomposites: Synthesis and characterization, *Journal of Applied Polymer Science*, 127 (5), 2013, 4061-4071.
71. T. Sandu, A. Sarbu, F. Constantin, C. I. Spataru, R. A. Gabor, R. Şomoghi and H. Iovu, Characterization of functionalized polypyrrole, *Rev. Roum. Chim.*, 57 (3), 2012, 177-185.
72. Damian CM, Pandele AM, Andronescu C, Ghebaur A, Garea SA, Iovu H, Epoxy-Based Nanocomposites Reinforced with New Amino Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 19 (3), 2011, 197-209.
73. SA Garea, Adi Ghebaur, F. Constantin, H. Iovu, New Hybrid Materials based on modified halloysite and unsaturated polyester resin, *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 50 (11), 2011, 1096-1102.
74. A. Ghebaur, S. A. Garea, H. Iovu, New polymer-halloysite hybrid materials – A potential controlled drug release system, *International Journal of Pharmaceutics*, 436 (1-2), 2012, 568-573.
75. I.C.Radu, S.Polosan, I. Enculescu, H. Iovu, Cathodoluminescence and Raman analysis of the finite size-effects in mer-Alq3 structure, *Optical Materials*, 35, 2012, 268-273.
76. Corina Andronescu, Sorina Alexandra Gârea, Călin Deleanu, Alina Nicolescu, Horia Iovu, The influence of montmorillonite concentration and solvent polarity on the synthesis of benzoxazine monomers in the presence of montmorillonite, *Applied Clay Science*, 86, 2013, 99-105.
77. C. Andronescu, E. Biru, I.Radu, SA Garea, H. Iovu, Kinetics of benzoxazine polymerization studied by Raman spectroscopy, *High Performance Polymers*, 25 (6), 2013, 634-640.
78. C. Andronescu, P. Stanescu, SA Garea, H. Iovu, Influence of Curing Protocol of Benzoxazine Monomer based on Aromatic Diamines against the Degradation Behaviour of the Resulted Polybenzoxazines, *Materiale Plastice*, 50 (2), 2013, 146-151.

79. C. Andronescu, S. Garea, E. Vasile, H. Iovu, Synthesis and characterization of polybenzoxazine/layered double hydroxides nanocomposites, *Composites Science and Technology*, 95, 29-37, 2014.
80. Andronescu, C; Garea, SA; Nicolescu, A; Deleanu, C; Eugeniu, V; Iovu, H, Innovative approach for the synthesis of benzoxazine-modified montmorillonite, *High performance polymers*, 27(5), 599-606, 2015.
81. C. M. Damian, C. C. Ciobotaru, S. A. Garea and H. Iovu, Effect of POSS-NH<sub>2</sub> functionalization of MWNTs on reinforcing properties in epoxy nanocomposites, *High Performance Polymers*, 25 (5), 2013, 566-575.
82. C. Ciobotaru, C. Damian, S. Polosan, M. Prodana, H. Iovu, Drug delivery study of single-wall carbon nanotubes covalent functionalized with cisplatin, *Digest Journal of Nanomaterials and biostructures*, 9(2), 859-868, 2014.
83. C. Ciobotaru, C. Damian, E. Matei, H. Iovu, Covalent functionalization of graphene oxide with cisplatin, *Materiale Plastice*, 51 (1), 75-80, 2014.
84. C. Ciobotaru, C. Damian, S. Polosan, E. Matei, H. Iovu, Covalent functionalization of single walled carbon nanotubes with doxorubicin for controlled drug delivery systems, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 9(1), 413-422, 2014.
85. AM Pandeale, S. Dinescu, M. Costache, E. Vasile, C. Obreja, H. Iovu, M. Ionita, Preparation and In Vitro, Bulk, and Surface Investigation of Chitosan/Graphene Oxide Composite Films, *Polymer Composites*, 34 (12), 2013, 2116-.
86. M. Ionita, AM Pandeale, H. Iovu, Sodium alginate/graphene oxide composite films with enhanced thermal and mechanical properties, *Carbohydrate Polymers*, 94 (1), 2013, 339-344.
87. AM Pandeale, S. Dinescu, M. Costache, E. Vasile, C. Obreja, H. Iovu, M. Ionita, Preparation and In Vitro, Bulk, and Surface Investigation of Chitosan/Graphene Oxide Composite Films, *Polymer Composites*, 34 (12), 2013, 2116-.
88. M. Ionita, AM Pandeale, H. Iovu, Sodium alginate/graphene oxide composite films with enhanced thermal and mechanical properties, *Carbohydrate Polymers*, 94 (1), 2013, 339-344.
89. A. Pandeale, M. Ionita, L. Crica, S. Dinescu, M. Costache. H. Iovu, Synthesis, characterization and in vitro studies of graphene oxide/chitosan-polyvinyl alcohol films, *Carbohydrate Polymers*, 102, 813-820, 2014.
90. Dinescu, S; Ionita, M; Pandeale, AM; Galateanu, B; Iovu, H; Ardelean, A; Costache, M; Hermenean, A, In vitro cytocompatibility evaluation of chitosan/graphene oxide 3D scaffold composites designed for bone tissue engineering, *Bio-medical materials and engineering*, 24(6), 2249-2256, 2014.
91. Ionita, M; Crica, LE; Voicu, SI; Pandeale, AM; Iovu, H, Fabrication of cellulose triacetate/graphene oxide porous membrane, *Polymers for advanced technologies*, 27(3), 350-357, 2016.
92. Ionita, M; Crica, LE; Vasile, E; Dinescu, S; Pandeale, MA; Costache, M; Haugen, HJ; Iovu, H, Effect of carboxylic acid functionalized graphene on physical-chemical and biological performances of polysulfone porous films, *Polymer*, 92, 1-12, 2016.

93. B. Balanuca, A. Lungu, A. M. Hanganu, R. Stan, E. Vasile, H. Iovu, Hybrid nanocomposites based on POSS and networks of methacrylated camelina oil and various PEG derivatives, *European Journal of Lipid Science and Technology*, 116 (4), 458-469, 2014.
94. Balanuca, B; Lungu, A; Conicov, I; Stan, R; Vasile, E; Vuluga, DM; Iovu, H, Novel bio-based IPNs obtained by simultaneous thermal polymerization of flexible methacrylate network based on a vegetable oil and a rigid epoxy, *Polymers for advanced technologies*, 26(1), 19-25, 2015.
95. Balanuca, B; Stan, R; Hanganu, A; Lungu, A; Iovu, H, Design of New Camelina Oil-Based Hydrophilic Monomers for Novel Polymeric Materials, *Journal of the American oil chemists society*, 92(6), 881-891, 2015.
96. Oana Ciocirlan, Oana Croitoru, Olga Iulian, Viscosity of binary mixtures of 1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid with four organic solvents, *J. Chem. Thermodynamics* 101, 2016, 285–292, IF 2.256
97. 2.Sibel Geacai, Olga Iulian , Irina Nita, Measurement, correlation and prediction of biodiesel blends viscosity, *Fuel*, 143, pp.268-274, ISSN: 0016-2361, **2015** , IF=3.52
98. 3.Nita Irina, Geacai Sibel, Olga Iulian, Viscosity, Refractive Index, Deviation of Viscosity and of Refractive Index of Biodiesel+Diesel Fuel (or Benzene) Binary Mixtures, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 65, 4, **2014**
99. 4. Iulian, O., Stefaniu, A., Volumetric and viscometric analyses for L-glutamic acid in NaCl aqueous solutions at different temperatures, *J. Solution Chem.*, vol. 42, 3, **2013**, pp. 676 – 689 , IF=1.128
100. 5. Stefaniu, A., Iulian, O, Investigations of the properties of l-histidine in aqueous NaCl solutions at different temperatures, *J. Solution Chem.* , vol. 42, nr. 12, **2013**, pp 2384-2398, IF=1.128
101. 6. N. Ouerfelli, O. Iulian, R. Besbes, Z. Barhoumi & N. Amdouni , On the validity of the correlation – Belda equation for some physical and chemical properties in 1,4-dioxane + water mixtures, *Phys. Chem. Liquids*, **2012**, 50:1, 54-68, ISSN: 0031-9104, FI:1.688
102. 7. O.Iulian, O. Ciocirlan, Volumetric Properties of Binary Mixtures of Two 1-Alkyl-3-Methylimidazolium Tetrafluoroborate Ionic Liquids with Molecular Solvents, *J. Chem. Eng. Data*, **2012**, 57 (10), 2640–2646, ISSN: 0021-9568, FI=1.695
103. 8. O. Ciocirlan, O. Iulian, Properties of pure 1-butyl-2,3-dimethylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its binary mixtures with dimethylsulfoxide and acetonitrile, *J. Chem. Eng. Data*, **2012**, 57 (11), 3142–3148, ISSN: 0021-9568, FI=1.695
104. 9. N.Ouerfelli , Z. Barhoumi, Z., O.Iulian, Viscosity Arrhenius activation energy and derived partial molar properties in 1,4-dioxane + water binary mixtures from 293.15 to 323.15 K , *J. Sol. Chem.* 41 (3) , pp. 458-474, **2012**, ISSN:1572-6657, FI 1.417.

**105. Conf . indexate ISI**

106. 1. A. Ștefaniu, O. Iulian, S. Geacai, Volumetric and viscometric analysis for L-Histidine in aqueous NaCl solutions at different temperatures, art in extenso pe CD conf, (6 pag), 20th Int. Congress of Chem. Process Eng. **CHISA 2012**, Praga, 25-29 aug. 2012, P1.87, Seria 1324, ISBN 978-80-02-02210-7; ISBN CD ROM of full texts : 978-80-905035-1-9

107. 2. S. Geacai, I. Nita, O. Iulian, E. Geacai, A. Ștefaniu, Physico-chemical properties of mixtures with Biodiesel, diesel fuel, benzene and toluene, art in extenso pe CD conf, (6 pag), 20th International Congress of Chemical and Process Engineering **CHISA 2012**, Praga, 25-29 aug. 2012, P1.72, seria 1324, ISBN: 978-80-02-02210-7; ISBN CD ROM of full texts : 978-80-905035-1-9

**108. b) reviste B+;**

109. S. Geacai, I. Nita, O. Iulian, Elis Geacai, Refractive indices for biodiesel mixtures, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 4, pp.149-160, **2012**, ISSN 1454-2331

110. **Mardaru Anamaria**, Souidi K., Marcati A., Jinescu Gheorghita, Habchi C., Della Valle, D. Djelveh G., *Effect of impellers configuration on the gas dispersion of high-viscosity fluid using Narrow Annular Gap Unit. Part 2: numerical approach*, Chemical Engineering Science, Vol.75, p.63-74, **2012**.

111. **Ion-Viorel Patroescu**, Cosmin Jinescu, Cristiana Cosma, Ionut Cristea, Valeriu Badescu, Claudia Simona Stefan, *How ammonium ions can influence the treatment process selection of groundwater supplies intended to human consumption*. Rev. Chim.(Bucharest), vol.66, no.4, p. 537- 541, **2015**.

112. **Ion-Viorel Patroescu**, Ioana Ionescu, Olga Tiron, Costel Bumbac, Monica Alina Mares, Gheorghita Jinescu, *Nitrification front evolution in an biological aerated filter using expanded clay as a filter media*. Rev. Chim.(Bucharest), vol. 67, nr. 5, p.958, **2016**;

113. Ioana Alexandra Ionescu, **Ion-Viorel Patroescu**, Ovidiu Iordache, Petruta Cornea, Cosmin Jinescu, Monica Alina Mares. *Aerobic granular sludge cultivation in a sequencing batch reactor(SBR) using activated sludge as inoculums*, Rev. Chim.(Bucharest, vol 67, nr.6, p.1158, **2016**;

114. Stepan, E., Enascuta, C.-E., Oprescu, E.-E., Radu, E., Radu, A., Galan, A.-M., Vasilevici, G., Lavric, V., Velea, S., 2016, Intermediates for synthetic paraffinic kerosene from microalgae, Fuel, 172, 29-36 (ISSN 0016-2361, IF: 3.52, DOI: 10.1016/j.fuel.2016.01.027)

115. Gogulancea V., Calinescu, I., Lavric, V., 2015, Contributions to the Mathematical Modeling of Electron Beam Flue Gas Treatment, Rev. Chim., 66 (11), 1896-1902.

116. Mirela Mihon, Cătălin Tuța, Vasile Lavric, Dana Niculae, Doina Drăgănescu, 2015, Quality control and stability study of the sodium fluoride injection [ $^{18}\text{F}$ ]NaF, *FARMACIA*, 63 (5), 765-769 (ISSN 0014-8237, IF: 1.251)
117. Mihon, M., Tuta, C., Leonte, R., Ion, A.C., Lavric, V., Niculae, D., 2015, An improved methodology for determination of radiochemical and chemical impurities in the synthesis process of  $^{18}\text{F}$ -FGD(2-[ $^{18}\text{F}$ ] fluoro-2-deoxy-d-glucose), *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(2), 289-296 (ISSN 1582 – 9596, IF: 1.065)
118. Gogulancea, V., Lavric, V., 2015, A mathematical modeling study for the flue gas removal of  $\text{SO}_2$  and  $\text{NO}_x$  using high energy electron beams, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, , 35(1), 259-277 (ISSN 0272-4324, IF 2.06, DOI: 10.1007/s11090-014-9579-4)
119. Musina, A., Bocokic, V., Lavric, V., van Zutphen, S., 2014, Phosphorus-Based Polymers for Selective Capture of Platinum Group Metals, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 53(34), 13362-13369 (ISSN: 0888-5885, IF: 2.235)
120. Isopencu, G., Tanase, A., Josceanu, A.M., Lavric, V., 2014, Influence of the operating parameters on the *E. Coli* bl21 (de3) growth in fed batch bioreactor, *Rev. Chim*, 65(12), 1511-1516 (ISSN: 0034-7752, IF: 0.677)
121. Palău, G.-R., Lavric, V., 2014, Rendering Population Balance Solving Strategy Simpler using Size Distribution Function Approximation for Drops/Particles' Distribution, *Rev. Chim.*, 65(10), 1205-1209 (ISSN: 0034-7752, IF: 0.677)
122. Palău, G.-R., Lavric, V., 2014, Thermal behaviour of a batch polymerization reactor under various organic drop size distributions, *Rev. Chim.*, 65(8), 966-971 (ISSN: 0034-7752, IF: 0.677)
123. Gogulancea, V., Lavric, V., 2014, Flue Gas Cleaning by High Energy Electron Beam - Modeling and Sensitivity Analysis, *Applied Thermal Engineering*, 70, 1359-4311 (ISSN 1359-4311, IF 2.62, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.05.046)
124. Ofiteru, I.D., Bellucci, M., Picioeanu, C., Lavric, V., Curtis, T.P., 2014, Multi-scale modelling of bioreactor-separator system for wastewater treatment with two-dimensional activated sludge floc dynamics, *WATER RESEARCH*, 50, 382-395 (ISSN: 0043-1354, IF=5.32, WOS:000330909600037, DOI: 10.1016/j.watres.2013.10.053)
125. Bucs, S., Radu, I.A., Lavric, V., Vrouwenvelder, J.S., Picioeanu, C., 2014, Effect of different commercial feed spacers on biofouling of reverse osmosis membrane systems: a numerical study, *Desalination*, 343, 26-37 (ISSN: 0011-9164, IF=3.96, DOI: 10.1016/j.desal.2013.11.007)



126. Márton, M.-R., Krumbein, A., Platz, S., Schreiner, M., Rohn, S., Rehmers, A., Lavric, V., Mersch-Sundermann, V., Lamy, E., 2013, Determination of bioactive, free isothiocyanates from a glucosinolate-containing phytotherapeutic agent: A pilot study with in vitro models and human intervention, *Fitoterapia*, 85, 25–34 (ISSN: 0367-326X, WOS:000317172000005)
127. Alupului, A., Lavric, V., 2012, Artificial Neural Network Modeling of Ultrasound and Microwave Extraction of Bioactive Constituents from Medicinal Plants, *Rev. Chim.*, 63(7), 743-748
128. Dogaru, L., Lavric, V., 2012, Pareto approach in designing optimal semi-continuous water networks, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51(17), 6116–6136
129. Ofiteru, I. D., Ferdes, M., Knapp, C. W., Graham, D. W., Lavric, V., 2012, Conditional confined oscillatory dynamics of *Escherichia coli* strain K12-MG1655 in chemostat systems, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 94(1), 185-92
130. Stoenică, M., Buzatu, P., Lavric, V., 2012, Multi-criteria optimization of a bioreactor-separator system used for biological treatment of wastewater, *Rev. Chim.*, 63(3), 298-304
- a. Maria, G., Dinculescu, D., **Khwayyir, H.H.S.**, Proximity risk assessment for two sensitive chemical plants based on the accident scenario consequence analysis, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, , 9(1), (2014) 146–158, 2014. DOI: 10.1002/apj.1755. IF = 0.758. ISSN= 1932-2143.
- b. Maria, G., Crisan, M., Evaluation of optimal operation alternatives of reactors used for D-glucose oxidation in a bi-enzymatic system with a complex deactivation kinetics, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 10, 22-44, 2015. DOI: 10.1002/apj.1825. SRI = 0.504, IF = 0.758. ISSN= 1932-2143**
- c. C. Muscalu, **G. Maria**, Critical variety under parametric uncertainty for the benzene oxidation industrial catalytic reactor, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14, no. 11, 2606-2615, (2015). IF= 1.30. ISSN= 1843 – 3707
- d. H. H.Khwayyir , **G.Maria, D.Dinculescu**, Fireball coupled with a toxic puff release accident condition influence on consequences and possible domino effect occurrence for two risky neighbouring chemical plants, *Environmental Engineering and Management Journal*, November 2015, Vol.14, No. 11, 2555-2565, IF= 1.30. ISSN= 1843 – 3707
- e. Crisan, M., **Maria, G.**, Modular simulation to check performances of various reactors for the enzymatic D-glucose oxidation, *Revue Roumaine de Chimie* (in-press), 61 (6-7), 2016, IF = 0.418, SRI=0.25. ISSN=0035-3930.

- f. Muscalu, C., **Maria, G.**, **Setting correlated Runaway Boundaries for the Catalytic Reactor for Benzene Oxidation using a Parametric Sensitivity**, *Revista de Chimie* 67(11) (2016), IF= 0.81, SRI=0.15, ISSN= 0034-7752. in-press.
- g. Muscalu, C., **Maria, G.**, **Pareto optimal operating solutions for a catalytic reactor for benzene oxidation based on safety indices and an extended process kinetic model**, *Revue Roumaine de Chimie* (in-press), 61(6/7), 2016, IF = 0.418, SRI=0.25. ISSN=0035-3930.
- h. **Maria, G.**, Khwayyir, H.H.S., **Dinculescu, D.**, **Derivation of Pareto optimal operating policies based on safety indices for a catalytic multitubular reactor used for nitrobenzene hydrogenation**, *Chemical & Biochemical Engineering Quarterly*, 2015 (under review), SRI = 0.44, IF = 0.911.
131. Rogozea, EA, Olteanu, NL, **Petcu, AR**, Lazar, CA, **Meghea, A**, Mihaly, M. Extension of optical properties of ZnO/SiO<sub>2</sub> materials induced by incorporation of Au or NiO nanoparticles. *Optical Materials* 56, 45-48, June 2016; ISSN: 0925-3467, IF = 2,023; 2.183;
132. Ghica, MV, Albu, MG, Kaya, DA, Popa, L, Orturk, S, Rusu, L-C, Pirvu-Dinu, C, **Chelaru, C**, Albu, L, **Meghea, A**, Nitipir, C. The effect of lavandula essential oils on release of niflumic acid from collagen hydrolysates. *Korean J. Chem. Eng.* 33(4). 1325-1330, 2016, ISSN: 0256-1115, IF = 1,166; 1,408
133. **Petcu AR**, Rogozea EA, Lazar, CA, Olteanu, NL, **Meghea, A**, Mihaly, M, Specific interactions within micelle microenvironment in different charged dye/surfactant systems , *Arabian Journal of Chemistry* Volume: 9 Issue: 1 Pages: 9-17, 2016; ISSN: 1878-5352, IF = 3,725; 3,613;
134. Olteanu, NL; Rogozea, EA; Popescu, SA; **Petcu AR**, Lazar, CA, **Meghea, A**, Mihaly M, "One-pot" synthesis of Au-ZnO-SiO<sub>2</sub> nanostructures for sunlight photodegradation, *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical* Volume: 414 Pages: 148-159, 2016, ISSN: 1381-1169; IF =3,615; 3,958;
135. **Petcu AR**, Lazar, CA, Rogozea EA, Olteanu, NL, **Meghea, A**, Mihaly, M, Nonionic microemulsion systems applied for removal of ionic dyes mixtures from textile industry wastewaters. *Separation and Purification Technology*, 158, 155-159, Jan 2016; ISSN: 1383-5866; IF = 3,091; 3.299;
136. **Al Tameemi, MBM**, Mihăiescu, D, Stan, R, **Meghea, A**, Voicu, G, Vasile, B.S., Traistaru, V, Istrati, D. Novel nanostructured molecular sieves of silica with included titanium oxide: Preparation and characteristics. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 10, 4, 1229-1235, Oct-Dec 2015; ISSN: 1842-3582, IF = 0,945;

137. **Ionescu, N**, Popescu, M, Bratu, A, Istrati, D, Ott, C, **Meghea, A**. Valuable Romanian vegetable oils and extracts with high pharmaco-cosmetic potential. *Revista de Chimie*, 66, 9, 1267-1272, (Sep) 2015, ISSN: 0034-7752; IF: 0,810;
138. Tihan, G, Ungureanu, C, **Barbaresso RC**, Zgarian, RG, Rau, I, **Meghea, A**, Albu, MG, Ghica, MV, Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry. *Comptes Rendus – Chimie*, 18, 9, 986-992, ISSN: 1631-0748, 2015, IF = 1,713;
139. Ott, C, Lacatusu, I, Badea, G, **Grafu, IA**, Istrati, D, Babeanu, N, Stan, R, Badea, N, **Meghea, A.**, Exploitation of amaranth oil fractions enriched in squalene for dual delivery of hydrophilic and lipophilic actives. *Industrial Crops and Products*. 77, 342-352, 2015, ISSN = 0926-6690, IF = 2.837;
140. G. Badea, **A.G. Bors**, I. Lacatusu, O. Oprea, C. Ungureanu, R. Stan, **A. Meghea**, Influence of basil oil extract on the antioxidant and antifungal activities of nanostructured carriers loaded with nystatin. *Comptes Rendus Chimie*, 18, 6, 668-677, Jun 2015; ISSN: 1631-0748; IF = 1,920; ISc = 1.536;
141. G. Badea, I. Lacatusu, C. Ott, N. Badea, **I. Grafu, A. Meghea**, Integrative approach in prevention and therapy of basal cellular carcinoma by association of three actives loaded into lipid nanocarriers, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 147, 1-8, Jun 2015, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2015.03.007>; Impact Factor: 2.892;
142. **Mitreă, E**, Lacatusu, I, Badea, N, Ott, O, Oprea, O, **Meghea, A**. New approach to prepare willow bark extract – lipid based nanosystems with enhanced antioxidant activity. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 15, 6, 4080-4089, June 2015, <http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2015.9162>; ISSN: 1533-4880, ISc = 0,740, IF = 1,149;
143. **Feraru, L-D.**, Mihaly, M. and **Meghea, A.** (2014), Chromatic analysis of blue ballpoint pen inks and related dyes. *Color Res. Appl.*. 40, 2, 169-177, apr 2015; doi: 10.1002/col.21866, IF = 1,012, ISSN: 0361-2317;
144. **Feraru, DL, Meghea, A.** Comparative forensic analysis of ballpoint pen inks. *Revista de Chimie*, 65, 4, 421-425, (Apr) 2014, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;
145. **Bors, A**, Niculae, G, Stan, R, **Meghea, A**. Lipid nanocarriers with antifungal activity prepared by high pressure homogenization. *Revista de Chimie*, 65, 6, 671-675, (Jun) 2014, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;

146. **Manea, AM**, Ungureanu C., **Meghea, A.** Effect of vegetable oils on obtaining lipid nanocarriers for sea buckthorn extract encapsulation. *Comptes Rendus Chimie*, 17, 9, 934-943, 2014; ISSN: 1631-0748; IF = 1,920; ISc = 1.536;
147. **Mitreă, E**, Ott, C, **Meghea A.** New approaches on synthesis of effective nanostructured lipid carriers. *Revista de Chimie*, 65, 1, 50-55, (Jan) 2014, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;
148. Lacatusu, I, Badea, N, Niculae, G, **Bordei, N**, Stan, R, **Meghea, A.** Lipid nanocarriers based on natural compounds: An evolving role in further plant extract delivery. *Eur. J. Lipid Sci. Technol.* 116, 1708-1717, DOI: 10.1002/ejlt.2001300488; 2014, ISSN: 1438-7697, IF=2,226;
149. **Pantazi, M**, Stefan, D.S, Constantinescu, R, Anghel, R, **Meghea, A**, Vasilescu, AM. Comparative study on the enzymatic biodegradation of synthetic and tanned leather wastes. *Revista de Chimie*, 65, 2, 233-236, (Feb) 2014, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;
150. **Niculae, G**, Lacatusu, I, Badea, N, Stan, R, Vasile, B-V, **Meghea, A.** Rice bran and raspberry seed oil-based nanocarriers with self-antioxidant properties as safe photoprotective formulations. *Photochemical & Photobiological Sciences* (Jan) 2014, DOI: 10.1039/C3PP50290B; 13(4), 703-716; IF: 2.923;
151. Lacatusu, I, **Niculae, G**, Badea, N, Stan, R, Popa, O, Oprea, O, **Meghea A.** Design of soft lipid nanocarriers based on bioactive vegetable oils with multiple health benefices. *Chemical Engineering Journal* (Feb) 246, 311-321, 2014, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.02.041>; ISSN: 1385-8947; ISc = 2.416; IF = 3.473;
152. **Iordache, M**, **Meghea, A**, Neamtu, S, Popescu, L-R, Iordache, I. Evaluation of contamination with priority hazardous substances in Olt river water and sediments near the industrial platform of Ramnicu Valcea. *Revista de Chimie*, 65, 1, 87-93, (Jan) 2014, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;
153. Mihaly, M, Lacatusu, I, **Olteanu, N-L**, **Meghea, A.** A systematic methodology to design silica templates: Silica microemulsion formulation and nanodroplet type and size estimation. *Comptes Rendus Chimie*, 17, 4, 342-351, 2014; ISSN: 1631-0748; IF = 1,920; ISc = 1.536;
154. **Niculae, G**, Lacatusu, I, Badea, N, **Meghea, A**, Stan, R. Influence of vegetable oil on the synthesis of bioactive nanocarriers with broad spectrum photoprotection. *Centr. Eur. J. Chem.* 12 (8), 837-850, 2014; DOI: 10.2478/s11532-014-0503-9; ISSN: 1895-1066; ISc= 0.875; IF = 1.167;
155. **Barbaresso, RC**, Rău, I, Zgărian, RG, **Meghea, A.** Ghica, MV. Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry. *Comptes Rendus Chimie*, 17 (1) 12-17, (Jan) 2014; ISSN: 1631-0748; IF = 1,920; ISc = 1.536;

156. **Manea, AM**, Vasile, BS, **Meghea, A**, Antioxidant and antimicrobial activities of green tea extract loaded into nanostructured lipid carriers. *Comptes Rendues Chimie*, 16, 331-341, 2014; ISSN: 1631-0748; IF = 1,920;
157. **Fleancu M**, Olteanu, N, Lazăr, C, **Meghea, A**, Mihaly, M. Controlled size gold nanoparticles obtained by tuning synthesis parameters in microemulsion templates. *Revista de Chimie*, 64, 7, 729-732, (Jul) 2013, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;
158. **Manea, AM**, Rau, I, Kajzar, F, **Meghea, A**. Fluorescence, spectroscopic and NLO properties of green tea extract in deoxyribonucleic acid, *Optical Materials*, DOI.org/10.1016/j.optmat.2013.04.016; 36, 140-145, Nov. 2013; ISSN: 0925-3467; IF = 1.983;
159. **Niculae G**, Badea N, **Meghea A**, Oprea, O, Lăcătușu I. Coencapsulation of butyl-methoxydibenzoilmethane and octocrilene into lipid nanocarriers: UV performance, photostability and in vitro release. *Photochemistry and Photobiology*, 89, 5, 1085-1094, DOI:10.1111/php.12117, sept. 2013; ISSN: 1011-1344 IF = 2,287;
160. **Olteanu, NL, Meghea, A**, Enachescu, M, Mihaly, M. Tuning gold nanoparticles size and surface charge by oil-in-water microemulsion template. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 8, 4, 1687-1697, Oct-Dec. 2013; ISSN: 1842-3582; IF = 2.079, ISc = 0.509;
161. Dancus, I, Vlad, VI, Petris, A, Bazaru Rujoiu, T, Rau, I, Kajzar, F, **Meghea, A, Tane, A**. Z-Scan and I-Scan methods for characterization of DNA Optical Nonlinearities. *Romanian Reports in Physics*, 65, 3, 966-978, 2013; ISSN: 1221-1451; IF = 1.123;
162. Lacatusu, I, **Mitreă, E**, Badea, N, Stan, R, Oprea, O, **Meghea A**. Lipid nanoparticles based on omega-3 fatty acids as effective carriers for lutein delivery. Preparation and in vitro characterization studies, *J. Functional Foods*, DOI.org/10.1016/j.jff.2013.04.010, 5, 3, 1260-1269, Jul 2013; ISSN: 1756-4646; IF = 2.742; premiat
163. Lacatusu, I, Badea, N, **Murariu, A**, Oprea, O, **Meghea A**, Antioxidant activity of Solid Lipid Nanoparticles loaded with umbelliferone, *Soft Materials*, 11,1,75-84, 2013, DOI: 10.1080/1539445.2011.582914; ISSN: 1744-683X; IF = 1.154;
164. **Feraru, DL, Meghea, A**, Badea, N. Forensic discrimination of ballpoint pen inks based on correlation of data obtained by optical and spectral methods. *Revista de Chimie*, 64, 1, 74-80, 2013, ISSN: 0034-7752; IF: 0,552;
165. **Negreanu-Pirjol, B**, Negreanu-Pirjol, T, Badea, N, Paraschiv, GM, Gorun, E, Sirbu, R, **Meghea, A**. Physico-chemical and microbiological characterization of municipal sludge from Romanian

- Black Sea coast waste water treatment plants. *J. Env. Prot. Ecol.* 13, 4, 2232-2239, 2012; 1311-5065; IF = 0.178;
166. Negreanu-Pirjol, T, **Negreanu-Pirjol, B**, Sirbu, R, Paraschiv, GM, **Meghea, A**. Comparative study regarding the antioxidative activity of some therapeutic marine algae species along the Romanian Black Sea coast. *J. Env. Prot. Ecol.* 13, 3A, 1744-1750, 2012; IF = 0.169;
167. Mihaly, M, **Fleancu, MC**, Olteanu, NL, Bojin, D, **Meghea, A**, Enachescu, M., Synthesis of gold nanoparticles by microemulsion assisted photoreduction method, *Compte Rendue Chimie* 15 (11-12) (2012) 1012-1021; IF = 1, 789;
168. **Niculae, G.**, Lacatusu, I., Badea, N., **Meghea, A.**, Lipid nanoparticles based on butyl-methoxydibenzoilmethane: In vitro blocking effects, *Nanotechnology*, 23 (31) art no. 315704, 2012; IF = 3,842;
169. Lacatusu, I, Badea, M.N., **Manea, A.M.**, **Meghea, A**. Cryoprotector Effect on Main Properties of Lipid Nanoparticles Loaded with Bio-active Compounds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **14** (3-4), 336-343, 2012; IF = 0,402;
170. Iosub, I, Kajzar, F, Makowska-Janusik, M, **Meghea, A, Tane, A**, Rau, I. Electronic structure and optical properties of some anthocyanins extracted from grapes, *Optical Materials*, 34, 10, 2012, DOI: 10.1016/j.optmat.2012.03.020, ISSN: 09253467;
171. Stefan, D.S., Dima, R., **Pantazi, M.**, Ferdes, M., **Meghea, A**. Identifying microorganisms able to perform biodegradation of leather industry waste, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 556, 1-8, 301-308, 2012, ISSN: 1542-1406 print/1563-5287 online, DOI: 10.1080/15421406.2012.635983;
172. Rau, I, **Tane, A**, Zgarian, R, **Meghea, A**, Grote, J.G, Kajzar, F. Stability of selected chromophores in biopolymer matrix. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 554, 1, 1-8, 43-55, 2012, ISSN: 1542-1406 print/1563-5287 online, DOI: 10.1080/15421406.2012.635983;
173. **A.M. Manea**, F. Kajzar, Ileana Rău, *A method for determination of real and imaginary parts of third-order NLO susceptibility in solutions*, *Optical Materials*, **35** (5), 2013, 1099 – 1102, FI = 1,918, **SRI = 1,496**.
174. Florica Adriana JERCA, Valentin JERCA, Francois KAJZAR, **Ana-Maria MANEA**, Ileana RAU, Dumitru Mircea VULUGA, *Simultaneous two and three photon resonant enhancement of third-order NLO susceptibility in an azo-dye functionalized polymer film*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 15, 2013, 7060-7063, FI = 3.829, **SRI = 2.057**.

175. **Ana-Maria Manea**, Ileana Rau, Alexandrina Tane, Francois Kajzar, Lech Sznitko, Andrzej Miniewicz, *Poling kinetics and second order NLO properties of DCNP doped PMMA based thin film*, *Optical Materials*, 36 (1), 2013, 69-74, FI = 1,918, **SRI = 1,496**.
176. **M. FLEANCU**, M. Mihaly, L. Anicai, Study of electrocatalytic characteristics of au nanoparticles prepared by microemulsion assisted photoreduction procedure, *Revista de Chimie*, vol. 63, 2012, SRI = 0,12579;
177. **R. R. Constantinescu**, M. Crudu, G. Zainescu, Gh. Coara, Obtaining new biocomposites used as nutritional substrates, *Revista de chimie*, vol. 66, nr.8, 2015, pg.1244;
178. Niculescu, O., Leca, M., Moldovan, .Z. **Chelaru, C**, Gurau, D, Berechet, DM. Obtaining and characterization of an ecologic wax emulsions for finishing natural leathers and furs. *Revista de Chimie* 66, 8, 1173-1176, 2015.  
Niculescu, O., Leca, M.; Staicu, T., Moldovan, .Z. **Chelaru, C**, Gurau, D, Berechet, DM. , *Revista de Chimie* 66, 9,-1281, 2015
179. Niculescu, O.; Moldovan, Z., Leca, M., **Chelaru, C**, Alexandrescu, L., Aboul-Enein, HY. Characteristics of natural leather finished with some ecofriendly mixtures of polymeric aqueous dispersions. *Journal Polymer Engineering*, 35, 5, 463-470, 2015
180. Albu, MG., Deselnicu, V., Ioannidis, I., Deselnicu, D., **Chelaru, C**. Chemical functionalization and stabilization of type I collagen with organic tanning agents. *Korean Journal Chemical Engineering*, 32, 2, 354-361,2015.
181. Niculescu, O. Leca, **M. Chelaru, C.**, Dinca LC. Absorption and Water Resistance of Natural Leathers Finished with Ecological Touch Emulsion in the Final Dressing *Revista de Chimie* 66, 1, 124-128, 2015,
182. Paun, G., Zrira, S, Boutakiout, A., Ungureanu, O, Simion, D, **Chelaru, C**, Radu, GL. Chemical composition, antioxidant and antibacterial activity of essential oils from moroccan aromatic herbs . *Revue Roumaine Chimie*, 58, 11-12, 891-897, 2013

1	<u>Partition of Indole-3-acetic Acid in Biphasic Systems</u> By: Serban, Ecaterina Anca; Diaconu, Ioana; Mirea, Cristina Monica; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 4 Pages: 634-638 Published: APR 2016
2	<u>Study of the Single and Binary Batch Systems to Remove Copper and Cadmium Ions from Aqueous Solutions using Dry Cabbage Leaves as Biosorbent Material</u> By: Kamar, Firas Hashim; Nechifor, Aurelia Cristina; Nechifor, Gheorghe; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 1 Pages: 1-7 Published: JAN 2016

3	<p><u>DEGRADATION OF TRICLOSAN FROM AQUEOUS SYSTEMS USING A PHOTOCATALYTIC MEMBRANE REACTOR</u></p> <p>By: Constantin, Lucian-Alexandru; Nitoi, Ines; Batrinescu, Gheorghe; et al.</p> <p>Book Group Author(s): SGEM</p> <p>Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM)</p> <p>Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015</p> <p>Sponsor(s): Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Repub; Latvian Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci &amp; Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Inst Water Problem &amp; Hydropower NAS KR; Natl Acad Sci Armenia; Sci Council Japan; World Acad Sci; European Acad Sci Arts &amp; Letters; Acad Sci Moldova; Montenegrin Acad Sci &amp; Arts; Croatian Acad Sci &amp; Arts; Georgian Natl Acad Sci; Acad Fine Arts &amp; Design Bratislava; Turkish Acad Sci; Bulgarian Ind Assoc; Bulgarian Minist Environ &amp; Water</p> <p>ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 191-198 Published: 2015</p>
4	<p><u>CRITICAL ASPECTS IN GAS CHROMATOGRAPHY: LOW LEVEL DETECTION OF GAS IMPURITIES</u></p> <p>By: Miricioiu, Marius; Niculescu, Violeta; Zgavarozea, Ramona; et al.</p> <p>Book Group Author(s): SGEM</p> <p>Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM)</p> <p>Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015</p> <p>Sponsor(s): Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Repub; Latvian Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci &amp; Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Inst Water Problem &amp; Hydropower NAS KR; Natl Acad Sci Armenia; Sci Council Japan; World Acad Sci; European Acad Sci Arts &amp; Letters; Acad Sci Moldova; Montenegrin Acad Sci &amp; Arts; Croatian Acad Sci &amp; Arts; Georgian Natl Acad Sci; Acad Fine Arts &amp; Design Bratislava; Turkish Acad Sci; Bulgarian Ind Assoc; Bulgarian Minist Environ &amp; Water</p> <p>ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 126-130 Published: 2015</p>
5	<p>Pertraction of Acetaminophen through Bulk Liquid Membranes Kinetic aspects, Diaconu, I (Diaconu, Ioana); Mirea, CM (Mirea, Cristina Monica); Serban, EA (Serban, Ecaterina Anca); Ruse, E (Ruse, Elena); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66, Issue: 7, Pages: 926-928, Published: JUL 2015</p>
6	<p>Comparative Removal of Lead, Copper and Cadmium Ions from Wastewater in Single and Ternary Batch Biosorption Systems onto Dry Walnut Shells, By: Kamar, FH (Kamar, Firas Hashim); Nechifor, AC (Nechifor, Aurelia Cristina); Alwan, GM (Alwan, Ghanim M.); Craciun, ME (Craciun, Mihaela Emanuela); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66, Issue: 8, Pages: 1083-1087, Published: AUG 2015</p>



7	Study on Adsorption of Lead Ions from Industrial Wastewater by Dry Cabbage Leaves, Kamar, FH (Kamar, Firas Hashim); Nechifor, AC (Nechifor, Aurelia Cristina); Ridha, MJM (Ridha, Mohanad Jasim Mohammed); Altaieemi, MBM (Altaieemi, Mustafa Basim Mohammed); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66, Issue: 7, Pages: 921-925, Published: JUL 2015
8	ASPECTS OF THE DIFFUSIVE TRANSPORT OF ACETAMINOPHEN THROUGH BULK LIQUID MEMBRANES, Diaconu, I (Diaconu, Ioana); Aboul-Enein, HY (Aboul-Enein, Hassan Y.) ; Bunaciu, AA (Bunaciu, Andrei A.); Ruse, E (Ruse, Elena); Mirea, C (Mirea, Cristina); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, Volume: 60, Issue: 5-6, Pages: 501-505, Published: MAY-JUN 2015
9	SELECTIVE SEPARATION OF ACETAMINOPHEN FROM PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THROUGH MEMBRANE TECHNIQUES, Diaconu, I (Diaconu, Ioana); Aboul-Enein, HY (Aboul-Enein, Hassan Y.) ; Bunaciu, AA (Bunaciu, Andrei A.); Ruse, E (Ruse, Elena); Mirea, C (Mirea, Cristina)[ 1,4 ] ; Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, Volume: 60, Issue: 5-6, Pages: 521-525, Published: MAY-JUN 2015
10	SELECTIVE RECOVERY OF PHENOLIC DERIVATIVES THROUGH THE TECHNIQUE OF LIQUID MEMBRANES, By: Diaconu, I (Diaconu, Ioana); Mirea, CM (Mirea, Cristina Monica); Ruse, E (Ruse, Elena); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 14, Issue: 3, Pages: 625-630, Published: MAR 2015
11	The Separation of Salicylic Acid from 5-aminosalicylic Acid Through Bulk Liquid Membranes, Zaharia, I (Zaharia, Ionut); Diaconu, I (Diaconu, Ioana) ; Ruse, E (Ruse, Elena); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66, Issue: 2, Pages: 169-172, Published: FEB 2015
12	Kinetics and mechanism of chlorinated aniline degradation by TiO <sub>2</sub> photocatalysis, Nitoi, I (Nitoi, Ines); Oancea, P (Oancea, Petruta); Cristea, I (Cristea, Ionut); Constsntin, L (Constsntin, Lucian) ; Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe), JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, Volume: 298, Pages: 17-23, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2014.10.005, Published: FEB 1 2015
13	Role of the Carrier in the Pertraction of p-aminophenol through Bulk Liquid Membranes, I Zaharia, I Diaconu, E Ruse, G Nechifor, REVISTA DE CHIMIE 65 (11), 1256-125, , 20149, 2014
14	<u>The Functionalization of Remaining Solvent in Polymeric Membrane Pores for Biomedical Applications</u> By: Voicu, S. I.; Antoniac, I.; Naftanaila, L.; et al. Edited by: Antoniac, I; Cotrut, CM; Antoniac, A Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012) Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 29-SEP 01, 2012 , BIOMMEDD V Book Series: Key Engineering Materials Volume: 583 Pages: 87-90 Published: 2014
15	REMOVING TOXIC COMPOUNDS FROM WASTEWATER. C Orbeci, G Nechifor, R Stănescu, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 13 (9) , 2014

16	Polysulfone–polyaniline-type membranes obtained in a steady-state system: Structural and hydrodynamic characteristics, G Batrinescu, MA Constantin, A Cuciureanu, G Nechifor, Polymer Engineering & Science 54 (7), 1640-1647, 2014
17	Leaching potential of metallic elements from contaminated soils under anoxia, R Balint, G Nechifor, F Ajmone-Marsan, Environmental Science: Processes & Impacts 16 (2), 211-219, 2014
18	Effect of a modified photo-Fenton procedure on the oxidative degradation of antibiotics in aqueous solutions, C Orbeci, I Untea, G Nechifor, AE Segneanu, ME Craciun, Separation and Purification Technology 122, 290-296, 2014
19	Zaharia, I., Aboul-Enein, H.Y., Diaconu, I., Ruse, E., Bunaciu, A.A., Nechifor, G. Facilitated transport of 5-aminosalicylic acid through bulk liquid membrane (2013) Journal of the Iranian Chemical Society 10 (6) PP. 1129 - 1136 doi: 10.1007/s13738-013-0245-1
20	Batrinescu, G., Constantin, M.A., Cuciureanu, A., Nechifor, G. Polysulfone-polyaniline-type membranes obtained in a steady-state system: Structural and hydrodynamic characteristics, (2013) Polymer Engineering and Science doi: 10.1002/pen.23707
21	Koter, S., Szczepański, P., Mateescu, M., Nechifor, G., Badalau, L., Koter, I. Modeling of the cadmium transport through a bulk liquid membrane (2013) Separation and Purification Technology 107 PP. 135 - 143 Cited 1 times. doi: 10.1016/j.seppur.2013.01.032
22	Balint, R., Orbeci, C., Nechifor, G., Plesca, M., Ajmone-Marsan, F. Effect of redox conditions on the crystallinity of Fe oxides in soil (2013) Revista de Chimie 64 (11) PP. 1218 - 1223 Cited 1 times.
23	GHEORGHE NECHIFOR, DANIELA ELENA PASCU, MIHAELA PASCU (NEAGU), GINA ALINA TRAISTARU, A.A. BUNACIU AND H.Y. ABOUL-ENEIN, Study of adsorption kinetics and zeta potential of phosphate and nitrate ions on a cellulosic membrane, Revue Roumaine de Chimie, 2013, 58(7-8), 591-597
24	Title: THE TRANSPORT OF 3-AMINOPHENOL THROUGH BULK LIQUID MEMBRANE IN THE PRESENCE OF ALIQUAT 336, Author(s): Zaharia, Ionut; Diaconu, Ioana; Ruse, Elena; et al. Source: DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1303-1314 Published: JUL-SEP 2012
25	<u>PHOTOCATALYTIC MEMBRANE SYSTEM: OBTAINING PROCEDURE AND ENVIRONMENTAL APPLICATION</u> By: Orbeci, Cristina; Nechifor, Gheorghe; Untea, Ion Book Group Author(s): IEEE Conference: 35th International Semiconductor Conference (CAS) Location: Natl Inst Res & Dev Microtechnologies (IMT), Sinaia, ROMANIA Date: OCT 15-17, 2012 Sponsor(s): IEEE; IEEE Electron Devices Soc; Minist Educ, Res, Youth & Sport; IEEE - Romania Sect; Electron Devices Chapter; EV Grp Europe & Asia Pacif GmbH; SC New Style Trans Prest SRL 2012 INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR CONFERENCE (CAS), VOLS 1 AND 2 Book Series: International Semiconductor Conference Volume: 2 Pages: 317-320 Published: 2012

26	<p><b>IODIDE REMOVAL WITH MEMBRANE CONTACTORS FROM WELLS WATER</b>  By: Craciun, Mihaela Emanuela; Nechifor, Gheorghe  Book Group Author(s): SGEM  Conference: 12h International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 17-23, 2012  Sponsor(s): Minist Environm &amp; Water; Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Republ; Acad Sci IR Iran; Latvian Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci &amp; Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Bulgarian Ind Assoc  12TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2012, VOL. III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 487-490 Published: 2012</p>
27	<p>APPLICABILITY OF FERROMAGNETIC NANOPARTICLES IN SURFACE WATER TREATMENT WITH BIOLOGICAL LOADS, <b>DANIELA DUMITRA SLAVE (CLEJ), LAURENTIA N. GALES, EUGENIA EFTIMIE TOTU, HUSSAM NADUM ABDALRAHEEM AL-ANI, VERONICA I. PANAIT, AURELIA CRISTINA NECHIFOR</b>, REV.CHIM.(Bucharest),67,No. 6,2016, 1034-1038</p>
28	<p>A STUDY REGARDING BORON METABOLISM AT EXPERIMENTAL ANIMALS IN ORDER TO ACHIEVE NEUTRON IRRADIATION IN BORON CAPTURE, <b>LAURENTIA N. GALES, RODICA ANGHEL, MARIA IULIANA GRUIA, ION GRUIA, ADRIAN BIRLOIU, ALEXANDRA RALUCA MIRON</b>, REV.CHIM.(Bucharest),67, No. 6 , 2016, 1047-1050</p>
29	<p>THE TRANSPORT OF IRON (III) THROUGH BULK LIQUID MEMBRANE USING ALIQUAT 336 AS CARRIER, <b>CRISTINA MONICA MIREA, IOANA DIACONU, ECATERINA ANCA SERBAN, ELENA RUSE, GHEORGHE NECHIFOR</b>, REV.CHIM.(Bucharest),67, No. 5 , 2016, 838-841</p>
30	<p>PHARMACEUTICAL INDUSTRY WASTEWATER TREATMENT BY ELECTROCOAGULATION AND MICELLAR ULTRAFILTRATION, <b>PAUL CONSTANTIN ALBU, HUSSAM NADUM ABDALRAHEEM AL ANI, ANCA MARIA CIMBRU, GEORGE ALEXANDRU POPA, ALEXANDRA GABRIELA NICULAE, ALEXANDRA RALUCA MIRON</b>, REV.CHIM.(Bucharest), 67, No. 5 , 2016, 813-820</p>
31	<p>ANALYTICAL ERRORS IN ROUTINE GAS CHROMATOGRAPHY ANALYSIS, <b>MARIUS GHEORGHE MIRICIOIU, VIOLETA NICULESCU, OANA ROMINA DINCA, FLORIN MITU, MIHAELA EMANUELA CRACIUN</b>, REV.CHIM.(Bucharest),67, No. 3 , 2016, 396-400</p>
32	<p><b>MULTI-MODEL ASSESSMENT OF TROPOSPHERIC OZONE POLLUTION INDICES OF RISK TO HUMAN HEALTH AND CROPS, AND OZONE DEPOSITION IN CIUC DEPRESSION ROMANIA</b>, ROBERT SZEP, REKA KERESZTES, LUCIAN CONSTANTIN, REV.CHIM.(Bucharest), 67, No. 3 , 2016, 408-413</p>

33	TROPOSPHERIC OZONE CONCENTRATIONS - SEASONAL AND DAILY ANALYSIS AND ITS ASSOCIATION WITH NO AND NO <sub>2</sub> AS A FUNCTION OF NO <sub>x</sub> IN CIUC DEPRESSION - ROMANIA, <b>ROBERT SZEP, LASZLO MATYAS, REKA KERESZTES, MARIETA GHIMPUSAN</b> , REV.CHIM.(Bucharest),67, No. 2 , 2016, 205-213,
34	<b>THE DRY DEPOSITION OF THE PM<sub>10</sub> AND PM<sub>2.5</sub> TO THE VEGETATION AND ITS HEALTH EFFECT IN THE CIUC BASIN</b> , ROBERT SZEP, REKA KERESZTES, GYORGY DEAK, FRANCISC TOBA, MARIETA GHIMPUSAN REV.CHIM.(Bucharest),67, No. 4 , 2016, 639-644
35	Biosorption of Lead, Copper and Cadmium Ions from Industrial Wastewater Using Fluidized Bed of Dry Cabbage Leaves FIRAS HASHIM KAMAR, AHMED A MOHAMMED, AYAD AH FAISAL, AURELIA CRISTINA NECHIFOR, GHEORGHE NECHIFOR, REV.CHIM.(Bucharest),67, No. 6 , 2016, 1039-1046
36	Fabrication, Characterization and Modeling of Polysulfone Composite Membranes with Enhanced Adsorbent Capabilities DE Pascu, AR Miron, M Pascu, AC Nechifor, BI Bitu, MC Popescu, ... Separation Science and Technology, 2016, DOI:10.1080/01496395.2016.1170038
37	<u>Biologically active extracts with kidney affections applications</u> By: Pascu (Neagu), Mihaela; Pascu, Daniela-Elena; Cozea, Andreea; et al. Conference: 9th International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT) Location: Transilvania Univ, Sergiu T Chiriacescu Aula, Brasov, ROMANIA Date: MAR 05-07, 2015 APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 358 Pages: 647-654 Part: B Published: DEC 15 2015
38	<u>Mathematical modelling and zeta potential determination in the membrane separation process</u> By: Pascu, D. E.; Miron, A. R.; Totu, M.; et al. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 17 Issue: 7-8 Pages: 1161-1167 Published: JUL-AUG 2015
39	<u>Degradation of Triclosan by TiO<sub>2</sub> - UV Irradiation in Aqueous Solutions</u> By: Constantin, Lucian; Nitoi, Ines; Cristea, Ionut; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 5 Pages: 597-600 Published: MAY 2015
40	<u>Removal of Lead and Cadmium Ions from Aqueous Solution using Walnut Shells as Low-Cost Adsorbent Materials</u> By: Kamar, Firas Hashim; Nechifor, Aurelia Cristina; Mohammed, Ahmed Abed; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 5 Pages: 615-620 Published: MAY 2015

41	<p><u>Mathematical Modelling of Some Processes of Separation Through Membranes Dynamic models</u></p> <p>By: Pascu, Daniela-Elena; Nechifor, Aurelia Cristina; Pascu (Neagu), Mihaela; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 3 Pages: 328-332 Published: MAR 2015</p>
42	<p><u>SEPARATION OF AROMATIC INTERMEDIATES OF BIOLOGICAL INTEREST USING EMULSION LIQUID MEMBRANES</u></p> <p>By: Miron, Alexandra Raluca; Nechifor, Aurelia Cristina; Rikabi, Abbas Abdul Kadhim Klaif; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 2 Pages: 373-379 Published: FEB 2015</p>
43	<p><u>SYNTHESIS OF Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> - TiO<sub>2</sub> COMPOSITE NANOPARTICLES FOR AMPICILLIN AND PENICILLIN G PHOTO-DEGRADATION</u></p> <p>By: Nechifor, Aurelia Cristina; Rikabi, Abbas Abdul Kadhim Klaif; Clej, Daniela Dumitra; et al. REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS Volume: 45 Issue: 1 Pages: 80-90 Published: 2015</p>
44	<p><u>Optimization of Membrane Processes with Applications in Transport and Adsorption of Nitrate Ions</u></p> <p>By: Pascu, Daniela -Elena; Nedelcu, Dana Tatiana; Segarceanu, Mircea; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 12 Pages: 1407-1412 Published: DEC 2014</p>
45	<p><u>Iodine Ionic-Molecular Flotation in a Lab-made Device Installation and Preliminary Tests</u></p> <p>By: Tanczos, Szidonia-Katalin; Miron, Alexandra Raluca; Rikabi, Abbas Abdul Kadhim Klaif; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 8 Pages: 880-883 Published: AUG 2014</p>
46	<p><u>Emulsion Membranes Iodine Separation Iodine Separation with Emulsion Membranes Based on Cyclohexanol II</u></p> <p>By: Tanczos, Szidonia-Katalin; Miron, Alexandra Raluca; Dinu, Andreea; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 7 Pages: 744-749 Published: JUL 2014</p>
47	<p><u>Identification, Separation and Quantification of Rosmarinic Acid from Extract of Orthosiphon by HPTLC</u></p> <p>By: Craciun, Mihaela Emanuela; Cretu, Georgiana; Miricioiu, Marius; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 6 Pages: 621-626 Published: JUN 2014</p>
48	<p><u>Emulsion Membranes Iodine Separation I. Preparation of organic phase membrane emulsion/receiving aqueous solution</u></p> <p>By: Tanczos, Szidonia-Katalin; Chican, Irina; Miron, Alexandra Raluca; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 6 Pages: 636-643 Published: JUN 2014</p>

49	<p><u>Asctic Fluid Ultrafiltration through Polysulfone-Polyaniline Composite Membranes</u>  By: Nechifor, Aurelia Cristina; Naftanaila, Lacramioara; Rikabi, Abbas Abdul Kadhim Klaif; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 4 Pages: 386-391 Published: APR 2014</p>
50	<p><u>Different spectrophotometric methods for antioxidant activity assay of four Romanian herbs</u>  By: Pascu, Mihaela; Pascu, Daniela-Elena; Traistaru, Gina Alina; et al.  JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 11 Issue: 2 Pages: 315-321 Published: APR 2014</p>
51	<p><u>In Situ Generation of Polyaniline Inside Zeolite Pores for Retention of Ions and for Controlled Drug Delivery</u>  By: Nechifor, A. C.; Ivan, A.; Voicu, S. I.; et al.  Edited by: Antoniac, I; Cotrut, CM; Antoniac, A  Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012) Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 29-SEP 01, 2012  BIOMMEDD V Book Series: Key Engineering Materials Volume: 583 Pages: 91-94 Published: 2014</p>
52	<p><u>Preparation and properties of a photocatalyst with TiO<sub>2</sub> nanoparticles</u>  By: Orbeci, C.; Totu, M.; Tanczos, S. K.; et al.  OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 7 Issue: 11-12 Pages: 822-827 Published: NOV-DEC 2013</p>
53	<p><u>A high-performance thin-layer chromatographic method for chlorogenic acid and hyperoside determination from berry extracts</u>  By: Cretu, Georgiana; Morlock, Gertrud; Miron, Alexandra Raluca; et al.  ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 18 Issue: 5 Pages: 8657-8665 Published: SEP-OCT 2013</p>
54	<p><u>Kinetic Studies of Some Biological Active Extracts with Antioxidant Properties</u>  By: Pascu (Neagu), Mihaela; Pascu, Daniela-Elena; Traistaru, Gina Alina; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 8 Pages: 785-790 Published: AUG 2013</p>
55	<p><u>A new solid polymer electrolyte membrane based on cross-linking of water soluble monomers</u>  By: Nechifor, A. C.; Lica, C. G.; Koter, S.; et al.  JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 15 Issue: 7-8 Pages: 639-644 Published: JUL-AUG 2013</p>
56	<p><u>Removal of Cr<sup>3+</sup> from Waste Solution by a Bulk Liquid Membrane and Ion- Exchange Membrane Nafion 117</u>  By: Pacurariu, Liliana; Mateescu, Mariana; Szczepanski, Piotr; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 7 Pages: 680-683 Published: JUL 2013</p>

57	<p><u>The Apparent Selectivity of Different Counter-Ions through a Cross - linked Ion Exchange Membrane</u></p> <p>By: Lica, Carmen G.; Nechifor, Aurelia Cristina; Koter, Stanilaw; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 6 Pages: 565-568 Published: JUN 2013</p>
58	<p><u>Cadmium Separation through Bulk Liquid Membranes Using Aliquat 336 and Heavy Polyamine X as carriers</u></p> <p>By: Mateescu, Mariana; Nechifor, Aurelia Cristina; Pacurariu, Liliana; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 5 Pages: 468-471 Published: MAY 2013</p>
59	<p><u>Development of a quantitative high performance thin layer chromatographic method for analysis of caffeic acid and quercetin from cranberry extract</u></p> <p>By: Cretu, Georgiana; Totu, Eugenia Eftimie; Miron, Alexandra Raluca; et al.  ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 8271-8278 Published: MAY-JUN 2013</p>
60	<p><u>SYMMETRICALLY POLYSULFONE MEMBRANES OBTAINED BY SOLVENT EVAPORATION USING CARBON NANOTUBES AS ADDITIVES. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS</u></p> <p>By: Nechifor, A. C.; Panait, V.; Naftanaila, L.; et al.  DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 8 Issue: 2 Pages: 875-U515 Published: APR-JUN 2013</p>
61	<p><u>Study of Adsorption Kinetics of Sulphate and Chloride Ions on Two Types of Membrane</u></p> <p>By: Nechifor, Aurelia Cristina; Pascu, Daniela-Elena; Neagu(Pascu), Mihaela; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 4 Pages: 343-345 Published: APR 2013</p>
62	<p><u>Antioxidant Activities of Plants Extracts Produced by Microfiltration Process</u></p> <p>By: Nechifor, Aurelia Cristina; Neagu, Mihaela; Pascu, Daniela-Elena; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 3 Pages: 238-241 Published: MAR 2013</p>
63	<p><u>MAGNETITE-POLYETHYLENEGLYCOL-CYANURYL CHLORIDE REACTIVE NANOPARTICLES</u></p> <p>By: Nechifor, Aurelia Cristina; Ghindeanu, Lucian Danut; Orbeci, Cristina; et al.  REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS Volume: 43 Issue: 3 Pages: 285-292 Published: 2013</p>
63	<p><u>Microstructured adsorbent material: silica dioxide - polyaniline for retaining aniline and chromium ions</u></p> <p>By: Nechifor, A. C.; Totu, E. E.; Ivan, A.; et al.  OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 7 Issue: 1-2 Pages: 145-149 Published: JAN-FEB 2013</p>
65	<p><u>Iodine Separation by Ionic Flotation</u></p> <p>By: Nechifor, Aurelia Cristina; Sava, Sergiu; Tanczos, Szidonia-Katalin; et al.  REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 1 Pages: 11-14 Published: JAN 2013</p>

66	<p><u>Composite polyaniline-zeolite membrane material for wastewater ultrafiltration</u>  By: Ivan, A.; Ghindeanu, D. L.; Danciulescu, V.; et al.  OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 6 Issue: 11-12 Pages: 1134-1138 Published: NOV-DEC 2012</p>
67	<p><u>Regenerative iodine recuperation using medium saturated alcohols - based liquid membranes</u>  By: Nechifor, Aurelia Cristina; Danciulescu, Valeriu; Miron, Alexandra Raluca; et al.  ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 17 Issue: 6 Pages: 7835-7845 Published: NOV-DEC 2012</p>
68	<p><u>THE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW MAGNETIC PARTICLES: IRON PARTICLES COVERED WITH TITANIUM DIOXIDE AND FUNCTIONALIZED WITH CYANURIC CHLORIDE</u>  By: Luntraru, Vlad Ionut; Baicea, Cristina Mihaela; Trisca-Rusu, Corneliu; et al.  REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS Volume: 42 Issue: 3 Pages: 306-312 Published: 2012</p>
69	<p>THE SEPARATION OF CHLOROPHENOLS USING INVERSE EMULSION WITH CARRIER. II, <b>ALEXANDRA RALUCA MIRON, CRISTINA MIREA, HUSSAM NADUM ABDALRAHEEM AL-ANI, DANIELA FLORENTINA ENACHE, DOINA ANTONETA RADU, SZIDONIA-KATALIN TANCZOS,</b> REV.CHIM.(Bucharest),66, No. 12 , 2015, 1921-1924</p>
70	<p>USE OF MATHEMATICAL MODELLING IN WATER AND WASTEWATER AREA, <b>DANIELA ELENA PASCU, CRISTINA MODROGAN, ALEXANDRA RALUCA MIRON, PAUL CONSTANTIN ALBU, DANIELA DUMITRA CLEJ, MIHAELA PASCU (NEAGU), SIMONA CAPRARESCU,</b> REV.CHIM.(Bucharest),66, No. 12 , 2015, 1950-1955</p>
71	<p>THE KINETIC AND MODELING STUDY OF ZINC SORPTION ONTO CHITOSAN-GLUTARALDEHYDE BEADS, <b>LAURENTIU TEODOR BUSUIOC, CLAUDIA MARIA SIMONESCU, RODICA-ELENA PATESCU, CRISTIAN ONOSE, IOANA MELINTE, CAMELIA CAPATINA, RAMONA AMINA POPOVICI, TIBERIU CRISTEA,</b> REV.CHIM.(Bucharest),66, No. 11 , 2015, 1728-1732</p>
72	<p><b>ZINC, COOPER AND CADMIUM SOLVENT EXTRACTION AT EQUILIBRIUM IN LIQUID-LIQUID SYSTEMS,</b> CRISTINA MODROGAN, ALEXANDRA RALUCA MIRON, IRINA PINCOVSCHI, CRISTINA COSTACHE, FIRAS HASHIM KAMAR, REV.CHIM.(Bucharest),66, No. 9 , 2015,1257-1260</p>
73	<p><b>PROTEINS ULTRAFILTRATION USING POLYSULFONE-POLYANILINE AND POLYSULFONE-MAGNETITE NANOPARTICLES COMPOSITE MEMBRANES,</b> ABBAS ABDUL KADHIM KLAIF RIKABI, ADRIANA CUCIUREANU, MARIANA CHELU, ALEXANDRA RALUCA MIRON, CRISTINA ORBECI, ALEXANDRU GEORGE POPA, MIHAELA EMANUELA CRACIUN, REV.CHIM.(Bucharest),66, No.8 , 2015, 1093-1099</p>



74	ANTHOCYANINS IDENTIFICATION, SEPARATION AND MEASUREMENT FROM CRANBERRY, BLUEBERRY, BILBERRY, CHOKEBERRY AND ACAI BERRY EXTRACTS BY HPTLC, <b>MIHAELA EMANUELA CRACIUN, GEORGIANA CRETU, CRISTINA MONICA MIREA, SZIDONIA-KATALIN TANCZOS, ALEXANDRU-GEORGE POPA, ALEXANDRA RALUCA MIRON,</b> REV.CHIM.(Bucharest),66, No.7 , 2015, 929-936
75	NANO AND MICRO-HYDROXYAPATITE PARTICLES FOR LEAD REMOVAL FROM WASTEWATER, <b>CLAUDIA MARIA SIMONESCU, ALINA TATARUS, CHRISTU TARDEI, DELIA PATROI, MIOARA DRAGNE, DANIELA C. CULITA, RODICA-ELENA PATESCU, LAURENTIU TEODOR BUSUIOC, IOANA MELINTE,</b> REV.CHIM.(Bucharest),66, No.5 , 2015,732-742
76	MODELS OF IRON ADSORPTION BY TWO TYPES OF MEMBRANES, <b>DANIELA ELENA PASCU, MIHAELA PASCU (NEAGU), GINA ALINA TRAISTARU, DANIELA FLORENTINA ENACHE, LUOANA FLORENTINA PASCU, MIHAELA EMANUELA CRACIUN,</b> REV.CHIM.(Bucharest), 66, No.4 , 2015, 451-456
77	KINETIC STUDY OF ALIZARIN SAPHIROL AND INDIGO CARMINE DYES ADSORPTION PROCESS, <b>ALEXANDRA RALUCA MIRON, ABBAS ABDUL KADHIM KLAIF RIKABI, ALEXANDRA-GABRIELA NICULAE, SZIDONIA-KATALIN TANCZOS,</b> REV.CHIM.(Bucharest),66, No.1 , 2015, 6-12
78	o-Vanillin functionalized mesoporous silica - coated magnetite nanoparticles for efficient removal of Pb(II) from water, <u>Daniela C. Culita, Claudia Maria, Simonescu, Rodica-Elena Patescu, Nicolae Stanica, Mioara Dragne, Ovidiu Oprea,</u> Journal of Solid State Chemistry 238 (2016) 311–320
79	Environmental biotechnology in wastewater treatment, <u>Ionela Ramona Zgavarogea , Violeta Carolina Niculescu , Marius Gheorghe Miricioiu, Corina Ciucure, Iosif Tempea,</u> Journal of Biotechnology, 208:S59 · August 2015 Impact Factor: 2.87 · DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.06.177
80	<u>Analysis of anthocyanins in powdered berry extracts by planar chromatography linked with bioassay and mass spectrometry,</u> <u>Georgiana C. Cretu, Gertrud E. Morlock,</u> <u>Food Chemistry, 146,</u> 2014, 104–112
81	Transport of p-nitrophenol in an agitated bulk liquid membrane system – Experimental and theoretical study by network analysis, <u>Piotr Szczepański, Szidonia K. Tanczos, Lucian D. Ghindeanu, Romuald Wódzki,</u> Separation and Purification Technology, 132, 2014, 616–626
82	Composite membranes with poly(ether ether ketone) as support and polyaniline like structure, with potential applications in fuel cells, Cristina M. Baicea, Vlad I. Luntraru, Danut I. Vaireanu, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Cent. Eur. J. Chem., 11(3), 2013, 438-445, DOI: 10.2478/s11532-012-0175-2

83	OPTIMIZATION OF MEMBRANE PROCESSES WITH POLYSULFONE/POLYANILINE COMPOSITE MEMBRANES, <b>MIRCEA SEGARCEANU, DANIELA ELENA PASCU, GINA ALINA TRAISTARU, MIHAELA PASCU (NEAGU), SOFIA TEODORESCU, CRISTINA ORBECI</b> , REV.CHIM.(Bucharest),65, 1 , 2014, 8-13
84	BULK LIQUID MEMBRANE SEPARATION OF DIFFERENT CATIONS USING D2EHPA AND CYANEX 302 AS CARRIERS, <b>LORETA NICOLETA COSTACHE, PIOTR SZCZEPANSKI, CRISTIANA OLTEANU, CARMEN GEORGIANA LICA, SOFIA TEODORESCU, CRISTINA ORBECI</b> , REV.CHIM.(Bucharest),65, 1 , 2014, 26-32
85	POLYMER MEMBRANES FOR SELECTIVE SEPARATION OF IONIZING FORMS OF TPPS4 AS DRUG PHOTODYNAMIC THERAPY, <b>STEFANIA SIMIONESCU, SOFIA TEODORESCU, RODICA MARIANA ION, GHEORGHE NECHIFOR</b> , MATERIALE PLASTICE, 53, 2, 2016, 194-197

1. Teodor, E.D., Gatea, F., Albu, C., Radulescu, C.M., Chira, A., Radu, G.L.  
Polyphenols, radical scavenger activity, short-chain organic acids and heavy metals of several plants extracts from "bucharest Delta"  
(2015) *Chemical Papers*, 69 (12), pp. 1582-1590.  
DOI: 10.1515/chempap-2015-0177  
WOS:000362231200008
2. Neagu, E., Radu, G.L., Albu, C., Paun, G.  
Antioxidant activity, acetylcholinesterase and tyrosinase inhibitory potential of *Pulmonaria officinalis* and *Centarium umbellatum* extracts  
(2015) *Saudi Journal of Biological Sciences*, . Article in Press.  
DOI: 10.1016/j.sjbs.2016.02.016
3. Matei, A.O., Gatea, F., Radu, G.L.  
Analysis of Phenolic Compounds in Some Medicinal Herbs by LC-MS  
(2015) *Journal of chromatographic science*, 53 (7), pp. 1147-1154. Cited 2 times.  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu177  
WOS:000363983400014
4. Penu, R., Litescu, S.C., Eremia, S.A.V., Vasilescu, I., Radu, G.-L., Giardi, M.T., Pezzotti, G., Rea, G.  
Application of an optimized electrochemical sensor for monitoring astaxanthin antioxidant properties against lipoperoxidation  
(2015) *New Journal of Chemistry*, 39 (8), pp. 6428-6436.  
DOI: 10.1039/c5nj00457h

WOS:000358512200070

5. Gatea, F., Teodor, E.D., Seciu, A.-M., Covaci, O.I., Mănoiu, S., Lazăr, V., Radu, G.L.  
Antitumour, antimicrobial and catalytic activity of gold nanoparticles synthesized by different pH propolis extracts  
(2015) *Journal of Nanoparticle Research*, 17 (7), art. no. 320, 13 p.  
DOI: 10.1007/s11051-015-3127-x

WOS:000363484600001

6. Moroeanu, V.I., Vamanu, E., Paun, G., Neagu, E., Ungureanu, O.R., Eremia, S.A.V., Radu, G.-L., Ionescu, R., Pelinescu, D.R.  
Probiotic Strains Influence on Infant Microbiota in the In Vitro Colonic Fermentation Model GIS1  
(2015) *Indian Journal of Microbiology*, 55 (4), pp. 423-429.  
DOI: 10.1007/s12088-015-0542-8

WOS:000363949700010

7. Penu, R., Obreja, A.C., Patroi, D., Diaconu, M., Radu, G.L.  
Graphene and gold nanoparticles based reagentless biodevice for phenolic endocrine disruptors monitoring  
(2015) *Microchemical Journal*, 121, pp. 130-135. Cited 1 time.  
DOI: 10.1016/j.microc.2015.03.002

WOS:000354589700015

8. Alecu, A., Albu, C., Litescu, S.C., Eremia, S.A.V., Radu, G.L.  
Phenolic and Anthocyanin Profile of Valea Calugareasca Red Wines by HPLC-PDA-MS and MALDI-TOF Analysis  
(2015) *Food Analytical Methods*, 11 p. Article in Press.  
DOI: 10.1007/s12161-015-0197-4

9. Gatea, F., Teodor, E.D., Matei, A.O., Badea, G.I., Radu, G.L.  
Capillary Electrophoresis Method for 20 Polyphenols Separation in Propolis and Plant Extracts  
(2015) *Food Analytical Methods*, 8 (5), pp. 1197-1206. Cited 1 time.  
DOI: 10.1007/s12161-014-0006-5

WOS:000352648300013

10. Gatea, F., Teodor, E.D., Paun, G., Matei, A.O., Radu, G.L.

Capillary Electrophoresis Method Validation for Organic Acids Assessment in Probiotics

(2015) *Food Analytical Methods*, 8 (5), pp. 1335-1340. Cited 1 time.

DOI: 10.1007/s12161-014-0018-1

WOS:000352648300026

11. Paun, G., Neagu, E., Albu, C., Radu, G.L.

Application of the polyphenylene ether-ether-sulfone ultrafiltration membrane for concentration of antioxidants from the Phyllitis scolopendrium L. extract

(2015) *New Journal of Chemistry*, 39 (2), pp. 1154-1160. Cited 1 time.

DOI: 10.1039/c4nj01589d

WOS:000349222800048

12. Teodor, E.D., Gatea, F., Badea, G.I., Matei, A.O., Radu, G.L.

Application of capillary zone electrophoresis methods for polyphenols and organic acids separation in different extracts

(2015) *Capillary Electrophoresis (CE): Principles, Challenges and Applications*, pp. 283-308.

13. Badea, G.I., Caggiani, M.C., Colomban, P., Mangone, A., Teodor, E.D., Teodor, E.S., Radu, G.L.

Fourier transform Raman and statistical analysis of thermally altered samples of amber

(2015) *Applied Spectroscopy*, 69 (12), pp. 1457-1463.

DOI: 10.1366/15-07866

WOS:000366146300012

14. Neagu, E., Paun, G., Albu, C., Radu, G.-L.

Assessment of acetylcholinesterase and tyrosinase inhibitory and antioxidant activity of Alchemilla vulgaris and Filipendula ulmaria extracts

(2015) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 52, pp. 1-6. Cited 2 times.

DOI: 10.1016/j.jtice.2015.01.026

WOS:000357246300001

15. Gatea, F., Matei, A.O., Teodor, E.D., Radu, G.L.

Antioxidant properties and polyphenols composition of some Roumanian propolis samples

(2015) *Revue Roumaine de Chimie*, 60 (1), pp. 65-74.

WOS:000358028100007

16. Vasilescu, I., Eremia, S.A.V., Penu, R., Albu, C., Radoi, A., Litescu, S.C., Radu, G.-L.  
Disposable dual sensor array for simultaneous determination of chlorogenic acid and caffeine from coffee  
(2015) *RSC Advances*, 5 (1), pp. 261-268.  
DOI: 10.1039/c4ra14464c  
WOS:000345924600037
17. Chira, A., Bucur, B., Bucur, M.P., Radu, G.L.  
Electrode-modified with nanoparticles composed of 4,4'-bipyridine-silver coordination polymer for sensitive determination of Hg(ii), Cu(ii) and Pb(ii)  
(2014) *New Journal of Chemistry*, 38 (11), pp. 5641-5646. Cited 4 times.  
DOI: 10.1039/c4nj01245c
18. Gatea, F., Matei, A.O., Teodor, E.D., Radu, G.L.  
Accurate quantitation of 17 polyphenols from propolis extracts by reversed-phase liquid chromatography with diode array detection  
(2014) *Revue Roumaine de Chimie*, 59 (9), pp. 797-805.  
WOS:000354755800010
19. Litescu, S.C., Eremia, S.A.V., Tache, A., Vasilescu, I., Radu, G.-L.  
The Use of Oxygen Radical Absorbance Capacity (ORAC) and Trolox Equivalent Antioxidant Capacity (TEAC) Assays in the Assessment of Beverages' Antioxidant Properties  
(2014) *Processing and Impact on Antioxidants in Beverages*, pp. 245-251.  
DOI: 10.1016/B978-0-12-404738-9.00025-8  
WOS:000337295200026
20. Van Der Werf, I.D., Aresta, A., Truică, G.I., Radu, G.L., Palmisano, F., Sabbatini, L.  
A quasi non-destructive approach for amber geological provenance assessment based on head space solid-phase microextraction gas chromatography-mass spectrometry  
(2014) *Talanta*, 119, pp. 435-439. Cited 1 time.  
DOI: 10.1016/j.talanta.2013.11.051  
WOS:000331670700061
21. Dinca, O.-R., Ionete, R.E., Popescu, R., Costinel, D., Radu, G.-L.  
Geographical and Botanical Origin Discrimination of Romanian Honey Using Complex Stable Isotope Data and Chemometrics

- (2014) *Food Analytical Methods*, 8 (2), pp. 401-412. Cited 4 times.  
DOI: 10.1007/s12161-014-9903-x  
WOS:000347681100014
22. Szentes, S., Laslo, E., Lányi, S., Radu, G.-L., Mara, G.  
Indole-3-acetic acid producing bacteria and their effect on the growth of *pisum sativum*  
(2014) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 59 (2), pp. 63-69.  
WOS:000342868000005
23. Truică, G.I., Ditaranto, N., Caggiani, M.C., Mangone, A., Lițescu, S.C., Teodor, E.D., Sabbatini, L.,  
Radu, G.L.  
A multi-analytical approach to amber characterisation  
(2014) *Chemical Papers*, 68 (1), pp. 15-21.  
DOI: 10.2478/s11696-013-0415-8  
WOS:000324491200002
24. Stirbet, D., Litescu, S.-C., Radu, G.-L.  
Chromatographic analysis of immobilized cefotaxime  
(2014) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (5), pp. 579-586. Cited 1 time.  
DOI: 10.2298/JSC130821008S  
WOS:000336701600007
25. Teodor, E.D., Badea, G.I., Alecu, A., Calu, L., Radu, G.L.  
Interdisciplinary study on pottery experimentally impregnated with wine  
(2014) *Chemical Papers*, 68 (8), pp. 1022-1029. Cited 2 times.  
DOI: 10.2478/s11696-014-0559-1  
WOS:000334437600004
26. Popescu, A.M., Radu, G.L., Onisei, T., Raducanu, A.E., Niculae, C.G.  
Detection by gas chromatography-mass spectrometry of adulterated food supplements  
(2014) *Romanian Biotechnological Letters*, 19 (4), pp. 9493-9500. Cited 2 times.  
WOS:000341970300004
27. Neagu, E., Paun, G., Radu, G.L.  
Chemical composition and antioxidant activity of *Salvia officinalis* concentrated by  
ultrafiltration  
(2014) *Romanian Biotechnological Letters*, 19 (2), pp. 9203-9211.

28. Paun, G., Neagu, E., Tache, A., Radu, G.L.  
New type of chitosan/2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin composite membrane for gallic acid encapsulation and controlled release  
(2014) *Acta Chimica Slovenica*, 61 (1), pp. 27-33. Cited 1 time.
29. Chira, A., Bucur, B., Radulescu, M.-C., Galaon, T., Radu, G.-L.  
Study of electrochemically modified electrode with synthesized n-benzyl-4,4'-bipyridine with anti-fouling properties for oxygen and hydrogen peroxide detection  
(2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (8), pp. 4493-4511. Cited 1 time.
30. Penu, R., Vasilescu, I., Eremia, S.A.V., Gatea, F., Radu, G.-L., Litescu, S.-C.  
Development of a nanocomposite system and its application in biosensors construction  
(2013) *Central European Journal of Chemistry*, 11 (6), pp. 968-978.  
DOI: 10.2478/s11532-013-0222-7  
WOS:000316762300010
31. Neagu, E., Paun, G., Constantin, D., Radu, G.L.  
Cytostatic activity of Geranium robertianum L. extracts processed by membrane procedures  
(2013) *Arabian Journal of Chemistry*, . Article in Press.  
DOI: 10.1016/j.arabjc.2013.09.028
32. Szentés, S., Radu, G.-L., Laslo, T., Lányi, S., Mara, G.  
Selection and evaluation of potential biocontrol rhizobacteria from a raised bog environment  
(2013) *Crop Protection*, 52, pp. 116-124.  
DOI: 10.1016/j.cropro.2013.05.021  
WOS:000323459200018
33. Matei, N., Radu, G.-L., Truica, G., Eremia, S., Dobrinás, S., Stanciu, G., Popescu, A.  
Rapid HPLC method for the determination of ascorbic acid in grape samples  
(2013) *Analytical Methods*, 5 (18), pp. 4675-4679. Cited 1 time.  
DOI: 10.1039/c3ay40838h  
WOS:000323518200019
34. Stirbet, D., Stoica, A.-I., Radu, G.-L.  
Studies on the electrochemical behaviour of cephalosporins at different types of working electrodes  
(2013) *Revista de Chimie*, 64 (9), pp. 974-977. Cited 1 time.

WOS:000326855900011

35. Stefan-Van Staden, R.-I., Balasoiu, S.-C., Bazylak, G., Van Staden, J.F., Aboul-Enein, H.Y., Radu, G.L.

Inulins as electroactive materials for enantioanalysis of chiral drugs

(2013) *Journal of the Electrochemical Society*, 160 (10), pp. B192-B195. Cited 1 time.

DOI: 10.1149/2.028310jes

WOS:000326207400046

36. Petrareanu, C., Macovei, A., Sokolowska, I., Woods, A.G., Lazar, C., Radu, G.L., Darie, C.C., Branza-Nichita, N.

Comparative Proteomics Reveals Novel Components at the Plasma Membrane of Differentiated HepaRG Cells and Different Distribution in Hepatocyte- and Biliary-Like Cells

(2013) *PLoS ONE*, 8 (8), art. no. e71859, . Cited 9 times.

DOI: 10.1371/journal.pone.0071859

WOS:000324527300047

37. Vasilescu, I., Litescu, S.C., Eremia, S.A.V., Penu, R., Radu, G.-L.

Method of cysteine/cystine ratio assessment suitable for physiological applications

(2013) *Romanian Biotechnological Letters*, 18 (2), pp. 8170-8179. Cited 1 time.

WOS:000318221200012

38. Albu, C., Litescu, S.C., Radu, G.L., Aboul-Enein, H.Y.

Validated HPLC-FI method for the analysis of S-adenosylmethionine and S-adenosylhomocysteine biomarkers in human blood

(2013) *Journal of Fluorescence*, 23 (3), pp. 381-386. Cited 3 times.

DOI: 10.1007/s10895-013-1173-2

WOS:000319079400004

39. Covaci, O.I., Bucur, B., Radu, G.L.

Acrolein detection based on alcohol dehydrogenase inhibition

(2013) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 93 (3), pp. 325-334. Cited 2 times.

DOI: 10.1080/03067319.2011.581374

WOS:000313671100006



40. Neagu, E., Paun, G., Alecu, A., Radu, G.L.  
Chitosan-polyvinilpyrrolidone/ ellagic acid based membranes with controlled antioxidant properties  
(2013) *Revue Roumaine de Chimie*, 58 (9-10), pp. 791-797.  
WOS:000332812100011
41. Udriste, A.A., Stan, V., Tabler, M., Radu, G.L.  
Identification of an exoiii domain of a putative plant ERI-1 homologue  
(2013) *Revue Roumaine de Chimie*, 58 (6), pp. 553-560.  
WOS:000332812100011
42. Truică, G., Teodor, E.D., Radu, G.L.  
Organic acids assesments in medicinal plants by capillary electrophoresis  
(2013) *Revue Roumaine de Chimie*, 58 (9-10), pp. 809-814. Cited 3 times.  
WOS:000335624100011
43. Truică, G.I., Teodor, E.D., Teodor, E.S., Lițescu, S.C., Radu, G.L.  
FTIR and statistical studies on amber artefacts from three Romanian archaeological sites  
(2012) *Journal of Archaeological Science*, 39 (12), pp. 3524-3533. Cited 3 times.  
DOI: 10.1016/j.jas.2012.05.031  
WOS:000308777400005
44. Tache, A., Radu, G.-L., Litescu, S.-C.  
Assessment of role of rosmarinic acid in preventing oxidative process of low density lipoproteins  
(2012) *Chemical Papers*, 66 (12), pp. 1166-1170. Cited 1 time.  
DOI: 10.2478/s11696-012-0233-4  
WOS:000308649300011
45. Truică, G.I., Teodor, E.D., Litescu, S.C., Radu, G.L.  
LC-MS and FT-IR characterization of amber artefacts  
(2012) *Central European Journal of Chemistry*, 10 (6), pp. 1882-1889. Cited 5 times.  
DOI: 10.2478/s11532-012-0103-5
46. Udriste, A.A., Stan, V., Radu, G.L., Tabler, M., Cucu, N.  
Identification of a dicer homologue gene (DCL2) in Nicotiana tabacum

- (2012) *Plant Biology*, 14 (6), pp. 980-986. Cited 2 times.  
DOI: 10.1111/j.1438-8677.2012.00586.x  
WOS:000310554500014
47. Maria, G., Stoica, A.-I., Luta, I., Stirbet, D., Radu, G.L.  
Cephalosporin release from functionalized MCM-41 supports interpreted by various models  
(2012) *Microporous and Mesoporous Materials*, 162, pp. 80-90. Cited 8 times.  
DOI: 10.1016/j.micromeso.2012.06.013  
WOS:000308284800012
48. Paun, G., Neagu, E., Litescu, S.C., Rotinberg, P., Radu, G.L.  
Application of membrane processes for the concentration of *Symphytum officinale* and *Geranium robertianum* extracts to obtain compounds with high anti-oxidative activity  
(2012) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (9), pp. 1191-1203. Cited 1 time.  
DOI: 10.2298/JSC120106021P  
WOS:000310413600006
49. Covaci, O.I., Sassolas, A., Alonso, G.A., Muñoz, R., Radu, G.L., Bucur, B., Marty, J.-L.  
Highly sensitive detection and discrimination of LR and YR microcystins based on protein phosphatases and an artificial neural network  
(2012) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 404 (3), pp. 711-720. Cited 3 times.  
DOI: 10.1007/s00216-012-6092-6  
WOS:000307251900013
50. Stefan-Van Staden, R.-I., Balasoiu, S.C., Van Staden, J.F., Radu, G.-L.  
Microelectrodes based on porphyrins for the determination of ascorbic acid in pharmaceutical samples and beverages  
(2012) *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 16 (7-8), pp. 809-816. Cited 2 times.  
DOI: 10.1142/S1088424612500794  
WOS:000307022900010
51. Truica, G.I., Teodor, E., Dumitru, E., Radu, G.L.  
Quantification of ascorbic acid and b-complex vitamins in corn flour and corn flakes  
(2012) *Revista de Chimie*, 63 (4), pp. 445-450. Cited 2 times.  
WOS:000304292600022

52. Teodor, E.D., Truică, G., Radu, G.L.

Hyaluronic acid detection from natural extract by diode array-capillary electrophoresis methods

(2012) *Revue Roumaine de Chimie*, 57 (3), pp. 223-227. Cited 1 time.

WOS:000310929700009

53. Radu, G.L., Litescu, S.C., Albu, C., Teodor, E., Truica, G.

Beta-carotene and lycopene determination in new enriched bakery products by HPLC-DAD method

(2012) *Romanian Biotechnological Letters*, 17 (1), pp. 7005-7012. Cited 1 time.

54. **M.-L. Mircea**, A.-M. Manea, F. Kajzar, **Ileana Rau**, *Tuning NLO Susceptibility in Functionalized DNA*, *Adv. Optical Mater.*, **4**(2), (2016), pp. 271 – 275, DOI: 10.1002/adom.201500312, WOS:000371269300009

55. **C. A. Lazar**, F. Kajzar, M. Mihaly, C. Pirvu, A. R. Petcu, N. L. Olteanu, **Ileana Rau**, *DNA based materials doped with praseodymium (III) hydroxide nanoparticles*, *Optical Materials*, **56**, (2016), pp. 3-7

56. **A. Aldea**, A.-M. Albu, **Ileana Rau**, *New polymeric materials for photonic applications: Preliminary investigations*, *Optical Materials*, **56**, (2016), pp. 90-93

57. N. V. Kamanina, Yu. A. Zubtcova, A. A. Kukharchik, **C. Lazar**, **Ileana Rau**, *Control of the IR-spectral shift via modification of the surface relief between the liquid crystal matrixes doped with the lanthanide nanoparticles and the solid substrate*, *Optics Express*, **24** (2), DOI: 10.1364/OE.24.00A270, (2016), pp. A270-A275, WOS:000369066300026

58. **F. Iacob**, G. T. Tihan, R. G. Zgârian, **M. Pauliuc**, **Ileana Rău**, C. Pîrvu, *Preliminary studies concerning some natural extracts influence on dentin*, *MOL. CRYST. LIQ. CRYST.*, **628**, (2016), pp. 110 – 114

59. **M. R. Apetroaei**, R. G. Zgârian, A.-M. Manea, **Ileana Rau**, G. T. Tihan, V. Schroder, *New source of chitosan from Black Sea marine organisms identification*, *MOL. CRYST. LIQ. CRYST.*, **628**, (2016), pp. 102 – 109

60. R. Grykien, B. Luszczynska, I. Glowacki, L. Puntus, I. Pekareva, K. Lyssenko, F. Kajzar, **Ileana Rau**, **C. A. Lazar**, *Electric field tunable light emitting diodes containing europium b-diketonates with [2.2]paracyclophane moiety*, *Optical Materials*, 57 (2016), pp. 114 – 119

61. **C. A. Lazăr**, F. Kajzar, M. Mihaly, A. E. Rogozea, A. R. Petcu, N. L. Olteanu, **Ileana Rau\***, *Novel Materials Based on DNA-CTMA and Lanthanide ( $Ce^{3+}$ ,  $Pr^{3+}$ )*, *Biopolymers*, **105** (9), (2016), pp. 613 - 617
62. **Secuianu, C.\***, Feroiu, V., Geană, D., Phase behavior of the carbon dioxide + 1-dodecanol system at high pressures, accepted *Fluid Phase Equilib.* 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2016.06.014>.
63. **Secuianu, C.\***, Ioniță, S., Feroiu, V., Geană, D., High pressures phase equilibria of (carbon dioxide+1-undecanol) system and their potential role in carbon capture and storage, *J. Chem. Thermodyn.* 93, 360-373, **2016**.
64. Sima, S., Milanesio, J.M., Ramello, J.I., Cismondi, M., **Secuianu, C.\***, Feroiu, V., Geană, D., The effect of the naphthenic ring on the VLE of (carbon dioxide plus alkane) mixtures, *J. Chem. Thermodyn.* 93, 374-385, **2016**.
65. Crișciu, A., Sima, S., Deaconu, A.-S., Chirilă, A., Deaconu, D., **Secuianu, C.\***, Feroiu, V., Modelling of the carbon dioxide + cyclohexane binary system with cubic equations of state, *Rev. Chim.-Bucharest* 67 (10), **2016**.
66. M. D. STANESCU\*, **S. GAVRILAS**, R. LUDWIG, D. HALTRICH, V. I. LOZINSKY  
Preparation of immobilized *Trametes pubescens* laccase on a cryogel-type polymeric carrier and application of the biocatalyst to apple juice phenolic compounds oxidation  
*Eur Food Res Technol*, **2012**, 234, 655–662. *IF (2015) 1.387* – zona galbena – **lucre premiata CNCSIS**
67. **M. DOCHIA**, M.D. STANESCU\*, C. CONSTANTIN  
Calcium Content Indicator of Scouring Efficiency  
*FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*, **2013**, 21, No. 3 (99), 22-25. *IF (2015) 0.667* - zona galbena – **lucre premiata CNCSIS**
68. **A. SANISLAV**, M. FOGORASI, M. D. STANESCU\*, S. MUNTEAN, M. DOCHIA  
Ultrasound Effect on Dyeing Wool Fibers with Two Anthraquinone Dyes  
*Fibers Polym.*, **2015**, 16, 62-66. *IF (2015) 0.881* - zona galbena – **lucre premiata CNCSIS**
69. F. D. MUNTEANU, **A. SANISLAV**, M. D. STANESCU\*  
Coupled electrochemical and enzymatic degradation of two anthraquinone dyes  
*Rev. Roum. Chim.*, **2015**, 60(2-3), 233-239.
70. **F. ALBOTA**, C. DRAGHICI, M. R. CAIRA, F. DUMITRASCU\*

1,3-Dipolar cycloaddition between acetylenic dipolarophiles and sydnone-N-ylides as bis(1,3-dipoles), *Tetrahedron*, **2015**, 71, 9095-9100, *IF (2015)* 2,645

71. **S. GAVRILAS**, M.D. STANESCU\*

Improving the Antioxidant Properties of Wild Raspberry Juice by Enzymatic Treatments

*Rev.Chim.(Bucharest)*, **2016**, 67, 219-222. *IF (2015)* 0.81

Stoica L., Constantin C., Lacatusu I., Collector Reagents for Heavy Metal Ions Separation from Polluted Aqueous Systems, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2012, 13(2), 486-496, ISSN 1311-5065, WOS: 000306252600009

5.a.2. Craioveanu M.G., Gheorghe S., Lucaciu I., Stoica L., Constantin C., Assessment of Aquatic Toxicity of the Caffeic Acid Complexed with Cr(III) and Pb(II) in the Flotation Process, *Revista de Chimie*, 2014, 65(3), 339-343, ISSN 0034-7752, WOS: 000335294800017

5.a.3. Calin C., Stoica L., Constantin C., Fluoride Ion Removal from Liquid Media by Precipitation-flotation, *Revista de Chimie*, 2014, 65(4), 475-480, ISSN 0034-7752, WOS: 000338605100019

5.a.4. Stoica L., Stanescu A.M., Constantin C., Bacioiu G., Cadmium (II) removal from aqueous solutions by biosorption onto inactive instant dry baker's yeast, *Revista de Chimie*, 2014, 65(7), 844-847, ISSN 0034-7752, WOS: 000345545600021

5.a.5. Stanescu A.M., Stoica L., Constantin C., Lacatusu I., Oprea O., Miculescu F., Physicochemical Characterization and Use of Heat Pretreated Commercial Instant Dry Baker's Yeast as a Potential Biosorbent for Cu(II) Removal, *Clean - Soil, Air, Water*, 2014, 42(11), 1632-1641, ISSN 1863-0650, eISSN 1863-0669, WOS : 000344777700019

5.a.6. Craioveanu M.G, Stoica L., Constantin C., Kinetic Studies of Caffeic Acid-Cr(III)aq Reaction and of the Flotation Process, *International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering*, 2014, 1(12), 103-108, ISSN 2349-2163

5.a.7. Stoica L., Stanescu A-M, Constantin C., Oprea O., Bacioiu G., Removal of Copper (II) from aqueous solutions by biosorbition-flotation, *Water, Air & Soil Pollution*, 2015, 226 :274, on line DOI: 10.1007/s11270-015-2533-0

5.a.8. Craioveanu M.G., Stoica L., Constantin C., Pb(II) Removal from Aqueous System by Flotation with Novel Collector, *Separation Science and Technology*, 2015, 50(6), 802-812, ISSN 0149-6395 print / 1520-5754 on line DOI: 10.1080/01496395.2014.978460, WOS:000353384800003

- 5.a.9. Craioveanu M.G., Stoica L., Oprea O., 2015, Caffeic acid (3-(3,4-dihydroxyphenyl) propenoic acid)-hydrophobising agent, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 16(1), 145-153, ISSN 1311-5065
- 5.a.10. Stanescu A.M., Stoica L., Constantin C., Bacioiu G., Competitive biosorption of Cu<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> onto inactive *Saccharomyces cerevisiae* cells, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2015, 16(1), 204-213, ISSN 1311-5065 WOS:000353528800025
- 5.a.11. Stanescu A.M., Stoica L., Constantin C., Bacioiu G., Modelling and kinetics of Cd(II) biosorption onto inactive commercial instant dry baker's yeast, *Revista de Chimie*, 2015, 66(2), 173-177, ISSN 0034-7752, WOS:000351659300005
- 5.a.12. Craioveanu M.G., Stoica L., Constantin C., Josceanu Ana Maria, Kinetic studies of caffeic acid-Pb(II)<sub>aq</sub> reaction and of their flotation process, *Revista de Chimie*, 2015, 66(3), 299-303, ISSN 0034-7752, WOS:000352756300002
- 5.a.13. Stoica L., Constantin C., Calin C., Nitrate ion removal from liquid media by sorbtion-flotation, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2015, 16(2) ISSN 1311-5065
- A. Lungu, F. X. Perrin, L. Belec, A. Sarbu, M. Teodorescu, Kaolin/poly(acrylic acid) composites as precursors for porous kaolin ceramics, *Applied Clay Science* 62-63, 63-69 (2012)
- a2) A. Lungu, A. Sarbu, V. Fruth, F. Constantin, M. Teodorescu, N. Petrov , New inorganic/organic composite obtained by gelcasting process as precursors for porous ceramics materials, *Revista Romana de Materiale (Romanian Journal of Materials)* 42(2), 172-178 (2012)
- a3) I. Negru, M. Teodorescu, P. O. Stanescu, C. Draghici, A. Lungu, A. Sarbu, Thermogelation properties of ABA triblock copolymers of poly(ethylene glycol) (B) and copolyacrylates of oligo(ethylene glycol)s in aqueous solution, *Soft Materials* 11(2), 149-156 (2013)
- a4) B. Cursaru, M. Teodorescu, C. Boscornea, P. O. Stanescu, S. Stoleriu, Drug absorption and release properties of crosslinked hydrogels based on diepoxy-terminated poly(ethylene glycol)s and aliphatic polyamines - a study on the effect of the gel molecular structure, *Materials Science and Engineering C* 33, 1307-1314 (2013)
- a5) I. Negru, M. Teodorescu, P. O. Stanescu, C. Draghici, A. Lungu, A. Sarbu, Poly(N-isopropylacrylamide-co-N-t-butylacrylamide)-block-poly(ethylene glycol)-block-poly(N-isopropylacrylamide-co-N-t-butylacrylamide) triblock copolymers: synthesis and thermogelation properties of aqueous solutions, *Colloid & Polymer Science* 291(11), 2523-2532 (2013)

- a6) A. Anghelache, M. Teodorescu, P. O. Stanescu, C. Draghici, D. M. Vuluga, Novel crosslinked thermoresponsive hydrogels with controlled poly(ethylene glycol) – poly (propylene glycol) multiblock copolymer structure, *Colloid & Polymer Science* 292(4), 829-838 (2014)
- a7) M. Teodorescu, M. Andrei, G. Turturică, P. O. Stanescu, A. Zaharia, A. Sârbu, Novel thermoreversible injectable hydrogel formulations based on sodium alginate and poly(N-isopropylacrylamide), *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* 64(15), 763-771 (2015)
- a8) G. Turturică, M. Andrei, P. O. Stănescu, C. Drăghici, D. M. Vuluga, A. Zaharia, A. Sârbu, M. Teodorescu, ABA triblock copolymers of poly(N-isopropylacrylamide-co-5,6-benzo-2-methylene -1,3-dioxepane) (A) and poly(ethylene glycol) (B): synthesis and thermogelation and degradation properties in aqueous solutions, *Colloid & Polymer Science* 294(4), 743-753 (2016)
- a9) M. Andrei, G. Turturica, P. O. Stanescu, M. Teodorescu, Thermosensitive injectable hydrogels from poly(N-isopropylacrylamide) – dextran aqueous solutions: thermogelation and drug release properties, *Soft Materials* 14(3), 162-169 (2016)
1. E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, A. Razus, L. Birzan, R. Weisz, M.-R. Bujduveanu, Electrochemical studies on 4-(azulen-1-yl)-2,6-bis(2-furyl) and 4-(azulen-1-yl)-2,6-bis(2-thienyl)-pyridines, *Revista de Chimie*, 63 (1), (2012), 27-33.
  2. E.-M. Ungureanu, C.-A. Amarandei, R. Weisz, A.C. Razus, L. Birzan, Azulenyl-pyranilium Salts for Anion Recognition, *Revista de Chimie*, 63 (3), 2012, 259-264.
  3. E. Diacu, E.-M. Ungureanu, M.M. Jurcovan, C.P. Ene, A.A. Ivanov, Voltammetric Studies for Detection and Degradation Assessment of Some Synthetic Food Dyes. II. Sunset Yellow, *Revista de Chimie* 2012, vol.63(6), p.580-583.
  4. M.-L. Soare, E.-M. Ungureanu, E. Georgescu, L. Birzan, Synthesis and Electrochemical Characterization of Substituted Pyrrolo[1,2-c]pyrimidine Carboxylates, *Revista de Chimie* 2012, vol.63(11), p.1089-1095.
  5. - M.-R. Bujduveanu, W. Yao, A. LeGoff, K. Gorgy, D. Shan, G.-W. Diao, E.-M. Ungureanu, S. Cosnier, Multiwalled Carbon Nanotube-CaCO<sub>3</sub> Nanoparticle Composites for the Construction of a Tyrosinase-Based Amperometric Dopamine Biosensor, *Electroanalysis*, 25 (3), 2013, p.613-619.
  6. M.-L. Soare, E.-M. Ungureanu, E. Georgescu, L. Birzan, Synthesis and electrochemical characterization of substituted indolizine carboxylates, *J. Serb. Chem. Soc.* 78(6) (2013) 827–838

7. G.-O. Buica, E.-M. Ungureanu, L. Birzan, A.C. Razus, L.-R. Mandoc, Voltammetric sensing of lead and cadmium using poly(4-azulen-1-yl-2,6- bis(2-thienyl)pyridine) complexing films, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 693, 2013, p. 67 – 72
8. L.-R. Popescu Mandoc, K. Gorgy, E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, M. Holzinger and S. Cosnier, Permeability improvements of electropolymerized polypyrrole films using dissolvable nano-CaCO<sub>3</sub> particle templates, *Phys.Chem.Chem.Phys.*, 2014, 16, 5052-5055.
9. A. C. Razus, L. Birzan, A. Hanganu, M. Cristea, E.-M. Ungureanu, M.-L. Soare, G.-O. Buica, 1-Phenylselanylazulenes: synthesis and selenium atom oxidation, *Monatsh Chem* (2014) 145, p.1999–2009.
10. C.-A. Amarandei, G.-O. Buica, G.A. Inel, L. Birzan, E.-M. Ungureanu, Study of the complexation of 1,3-diethyl 2-(azulen-1-ylmethylene)propanedioate with lanthanide cations, *Acta Chimica Slovenica*, 61 (2014) 894-899.
11. C. Tanase, C. Cioates (Negut), D. I. Udeanu, Ungureanu, E.-M., Hrubaru, M., Munteanu, C.V.A., Voicu, S.P., Cocu, F., A. C. Ionita, New oleamide analogues with potential food intake regulator effect, *Revista de Chimie* 65 (2014) 768-773.
12. C. Cioateş (Neguţ), R.-I. Ştefan-van Staden, I. Moldoveanu, E.-M. Ungureanu, C. Stanciu-Gavand, New Stochastic Microsensors Based on Oleamides, *Electrochemistry Communications* 51, 98–102, 2015.
13. C. Cioates (Negut), E.-M. Ungureanu, G.-L. Arnold, C. Tanase, L. Birzan, Electrochemical characterization of two oleamide analogues anti-obesity agents, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia (STUDIA UBB CHEMIA)*, LX (3), 2015, p. 77-85.
14. K. Elouarzaki, L.R. Mandoc (Popescu), K. Gorgy, M. Holzinger, C.-A. Amarandei, E.-M. Ungureanu, S. Cosnier, Synthesis and electrochemical characterization of original “TEMPO” functionalized multiwall carbon nanotube materials: Application to iron(II) detection, *Electrochemistry Communications*, Vol. 60, p. 131–134, online 4 Septembrie 2015, IF: 4,847 (2014), SRI: 2, 15425. ISSN: 1388-2481.
15. G.-O. Buica, L. Birzan, L.-R. Popescu (Mandoc), A.A. Ivanov, E.-M. Ungureanu, Thermodynamics of interactions between lead(II) and cadmium(II) ions and azulene-based complexing polymer films, *J Solid State Electrochem*, 2015, ISSN 1433-0768, online 19 Octombrie 2015, IF: 2.446.
16. M. Iordache, L.R. Popescu, L.F. Pascu, C. Lehr, E.-M. Ungureanu, I. Iordache, Evaluation of the Quality of Environmental Factors, Soil and Water in the Parang Mountains, Romania, Iulie 2015,



- <http://www.revistadechimie.ro/>, IF: 0,81 (2014), SRI: 0,048. ISSN: 0034-7752, Revista de Chimie, Volumul 66, Nr. 7, 2015, p. 1009 – 1014.
17. E. Diacu, E.-M. Ungureanu, A. A. Ivanov, M. M. Jurcovan, Voltammetric Techniques for Determination of Allura Red AC Synthetic Pigment in Beverages, *Revista de Chimie*, Volumul 66, Nr. 6, 2015, p. 769 – 773.
  18. G.A. Inel, E.-M. Ungureanu, T.S. Varley, M. Hirani, K. B. Holt, Solvent–surface interactions between nanodiamond and ethanol studied with in situ infrared spectroscopy, *Diamond & Related Materials* 61 (2016) 7–13
  19. C.Tanase, C. Negut, D.I Udeanu, E.-M. Ungureanu, M. Hrubaru, C.V.A. Munteanu, F. Cocu, R.-I. Stefan van Staden, New Oleamide Analogues with Potential Food-intake Regulator Effect. II, *Revista de Chimie* 67 (2) 2016, 282-288
  20. F. Harja, R.I. Stefan van Staden, I.R. Comnea-Stancu, C. Cioateş (Neguţ), E.-M. Ungureanu, , Stochastic Sensors for the Assay of Biogenic Amines in Wines, *Journal of The Electrochemical Society*, 163 (6), B252-B255 (2016).
  21. L. Birzan, M. Cristea, C.C. Draghici, V. Tecuceanu, M. Maganu, A Hanganu, G.-L. Arnold, E.-M. Ungureanu, A.C. Razus, 1-vinylazulenes - potential host molecules in ligands for metal ions detectors, *Tetrahedron* 72, 2016, p. 2316-2326.
  22. - L. Birzan, M. Cristea, C. C. Draghici, V. Tecuceanu, M. Maganu, A. Hanganu, A. C. Razus, G.-O. BUICA, E.-M. Ungureanu, Vinylazulenes chromophores - synthesis and characterization, [Dyes and Pigments](#) (131), 2016, p. 246–255
  23. Irenne Gabriela Trofin, Gabriel Dabija, Danut–Ionel Vaireanu et al., Long - term Storage and Cannabis Oil Stability *REV. CHIM. (Bucharest)* vol. 63 No. 3, 2012, pp. 293-297
  24. ISSN 0034-7752 (ISI)
  25. 2. Irenne Gabriela Trofin, Gabriel Dabija, Danut–Ionel Văireanu et al., The Influence of
  26. Long-term Storage Conditions on the Stability of Cannabinoids derived from Cannabis Resin, *REV. CHIM.* vol 63, No.4 , 2012 pp. 422-427 ISSN 0034-7752 (ISI)
  27. 3. Iosif Lingvay, Danut-Ionel Vaireanu, Kinga Ollerer, Carmen Lingvay, The Influence of Synthetic and Environmentally Friendly Scale and Corrosion Inhibitors on the Biodegradation of Pollutants,
  28. *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.11, No. 4, 2012, pp.767-772, (ISI)
  29. 4. Simona Caprarescu, Violeta Purcar, Danut-Ionel Vaireanu, Separation of Copper Ions From
  30. Synthetically Prepared Electroplating Wastewater at Different Operating Conditions Using

31. Electrodialysis, Separation Science and Technology, Volume: 47, Issue: 16, 2012, pp 2273 - 2280.
32. ISSN 0149-6395 (ISI)
33. 5. C.M Baicea, V.I. Luntraru, D.I. Vaireanu, E. Vasile, R. Trusca, Composite membranes with
34. poly(ether ether ketone) as support and polyaniline like structure, with potential applications in
35. fuel cells, Central European Journal of Chemistry, Volume 11, Issue 3, March 2013, pp. 438-445
36. ISSN: 1895-1066 (ISI)
37. 6. Andreea Ioana Enache (Bontos), Marius Daniel Bontos, Danut Ionel Vaireanu, A Novel Information System for Studying the Interactions between, Foods, Food Additives and Packaging Materials, REV. CHIM., 64, No. 10, 2013, pp. 1139-1142, ISSN 0034-7752 (ISI)
38. 7. Irina-Elena Ciobotaru, Florin Nenciu, Danut-Ionel Vaireanu, The Electrochemical Generation of
39. Ozone using an Autonomous Photovoltaic System, REV. CHIM., 64, No. 11, 2013, pp. 1339-1342, ISSN 0034-7752 (ISI)
40. 8. Andreea Ioana Enache (Bontos), Danut Ionel Vaireanu, The use of electrochemical impedance
41. spectroscopy for interactions between food and/or the food additives and the packaging materials,
42. Research Journal of Chemistry and Environment, 18 (1), 2014, pp. 7-13, ISSN No.: 2278 - 4527 (ISI)
43. 9. Irina-Elena Ciobotaru, Danut-Ionel Vaireanu, Considerations regarding the polarity reversal in
44. electrochemically generated hypochlorite Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 16
45. (1-2), 2014, pp. 198-206, ISSN 1454-4164, (ISI)
46. 10. Florin Nenciu, Danut-Ionel Vaireanu, A comparative study for assessing the effectiveness of solar trackers used in conjunction with photovoltaic power autonomous systems, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 16 (1-2), 2014 pp. 102-109, ISSN 1454-4164, (ISI)
47. 11. Florin Nenciu, Danut-Ionel Vaireanu, A Versatile System for Indoor Monitoring of Some Volatile Organic Compounds, REV. CHIM., 65, No. 5, 2014, pp. 565-569, ISSN 0034-7752 (ISI)
48. 12. Andreea Ioana Enache (Bontos), Danut - Ionel Vaireanu, Anca Cojocaru, A novel approach for identifying potential interactions between alcoholic beverages and their polyethylene terephthalate
49. (PET) packaging materials, Revista de Chimie, Volume 65, Issue 5, May 2014, Pages 570-573, Pages 565-569, ISSN:0034-7752, (ISI)
50. 13. Caprarescu, S., Radu, A.-L., Purcar, V., Sarbu, A., Vaireanu, D.-I. et al. Removal of Copper Ions from Simulated Wastewaters Using Different Bicomponent Polymer Membranes, Water, Air, &

Soil Pollution, Volume 225, Issue 8, 19 July 2014, IF=1,802, Springer International Publishing Switzerland 2014, 10.1007/s11270-014-2079-6 ISI

51. 14. Caprarescu, S., Radu, A.-L., Purcar, V., Ianchis, R., Sarbu, A., Ghiurea, M., Nicolae, C., Modrogan, C., Vaireanu, D.-I., Périchaud, A., Ebrasu, D.-I., Adsorbents/ion exchangers-PVA blend membranes: Preparation, characterization and performance for the removal of Zn<sup>2+</sup> by electro dialysis Applied Surface Science, Volume 329, 28 February 2015, Pages 65-75, ISSN: 0169-4332, (ISI)
52. 15. Vaszilcsin, Nicolae, Vaireanu, Danut-Ionel, Considerations Regarding the Mechanism of Electrical Energy Generation in Karpen's Cells, Rev. CHIMIE, Volume: 66, Issue: 9, Pages: 1293-1298, ISSN 0034-7752 (ISI)
53. 16. Maior, Ioana, Ciobotaru, Ioana-Alina, Caprarescu, Simona, Cojocaru, Anca, Vaireanu, Danut-Ionel, Electrochemical Studies On Modified Organo-Silanes Composite Coatings For Aluminium Corrosion Inhibition, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, Volume: 60, Issue: 3, SEP 2015, Pages: 87-98, ISSN 1224-7154, Revista ISI
54. 17. Ciobotaru, I.-A., Maior, I., Vaireanu, D.-I., Cojocaru, A., Caprarescu, S., Ciobotaru, I.-E.,
55. The determination of the optimum hydrolysis time for silane films deposition, Applied Surface
56. Science, Volume 371, 15 May 2016, Pages 275-280, ISSN: 0169-4332, (ISI)
1. Enantioanalysis of pipecolic acid with stochastic and potentiometric microsensors, R. I. Stefan-van Staden, *I. Moldoveanu*, D. F. Sava, C. Kapnissi-Christodoulou, J. F. van Staden, *Chirality*, 25, 114–118, **2013, IF=1,886**.
2. Stochastic sensors based on nanostructured materials used in the screening of whole blood for hepatitis B, R. I. Stefan-van Staden, *I. Moldoveanu, J Electrochem Soc.*, 161, B3001-B3005, **2014, IF=3,266**.
3. New multimode sensors based on nanostructured materials for simultaneous screening of biological fluids for specific breast cancer and hepatitis B biomarkers, R. I. Stefan-van Staden, *I. Moldoveanu, J Electrochem Soc*, 161, B45-B48, **2014, IF=3,266**.
4. Pattern recognition of neurotransmitters using multimode sensing, R. I. Stefan-van Staden, *I. Moldoveanu*, J. F. van Staden, *J. Neurosci. Meth.*, 229, 1-7, **2014, IF=2,025**.
5. Molecular screening of HER-1 in whole blood samples, *I. Moldoveanu*, C. Stanciu Gavan, R. I. Stefan-van Staden, *J. of Molecular Recognition*, 27, 653-658, **2014, IF=2,151**.

6. Engineered nanoporous gold microspheres for stochastic sensing, R. I. Stefan-van Staden, I. Moldoveanu, C. C. Surdu-Bob, C. Stanciu-Gavan, *RSC Advances*, 4, 54140-54143, **2014**, **IF=3,840**.
7. Pattern recognition of HER-1 in biological fluids using stochastic sensin, R. I. Stefan-van Staden, I. Moldoveanu, C. Stanciu-Gavan, *J. of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 30, 283-285, **2015**, **IF=2,332**.
8. Platform based on amperometric microsensors used for the assay of HER-1 in peritoneal fluid, I. Moldoveanu, R. I. Stefan-van Staden, J. F. van Staden, C. Stanciu-Gavan, C. Savlovschi, *Rev. Roum. Chem.*, 60, 447-451, **2015**, **IF=0,311**.
9. Chitosan based diamond paste stochastic microsensors modified with gold nanoparticles detect hepatitis C virus core antigen, I. Moldoveanu, R. I. Stefan-van Staden, J. F. van Staden, *Electroanalysis*, 27, 1842-1846, **2015**, **IF=2,138**.
10. Pattern recognition of HER-2 in whole blood samples using stochastic microsensors, I. Moldoveanu, R. I. Stefan-van Staden, *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 4, S3067-S3070, **2015**, **IF=1.558**.
11. Carbon functionalized paper based sensors, R. I. Stefan-van Staden, I. Moldoveanu, C. Surdu-Bob, M. Badulescu, J. F. van Staden, *J Electrochem Soc*, 162, B360-B362, **2015**, **IF=3.266**.
12. New stochastic microsensors based on oleamides, C. Cioates Negut, R. I. Stefan-van Staden, I. Moldoveanu, E. M. Ungureanu, C. Stanciu-Gavan, *Electrochem. Comm.*, 51, 98-102, **2015**, **IF=4,847**.
13. Influence of the physical immobilization of dsDNA on the carbon based matrices of electrochemical sensors L. A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden, A.A. Ciucu, J.F. van Staden *Current Pharmaceutical Analysis*, 10(1), 2014, 20-29 IF 0.719
14. A genetic screening test for obesity based on stochastic sensing R.I. Stefan-van Staden, L.A. Gugoasa, J.F. van Staden, O.C. Rusu *Journal of the Electrochemical Society*, 161(9) (2014) B167-B170 IF 3.266 VIZUALIZĂRI: 987 CITĂRI: 3
15. Screening of children saliva samples for bisphenol A using sthocastic, amperometric and multimode microsensors R.I. Stefan-van Staden, L.A. Gugoasa, B. Calenic, J. Legler *Analytical Chemistry Research* 1 (2014) 1-7 Revista Elsevier nouă VIZUALIZĂRI: 200 CITĂRI: 2
16. Pattern recognition of estradiol, testosterone and dihydrotestosterone in children' s saliva samples using stochastic microsensors R.I. Stefan-van Staden, L.A. Gugoasa, B. Calenic, J. Legler *Scientific Reports* 4 (2014) 5579 DOI: 10.1038/srep05579 IF 5.578 VIZUALIZĂRI: 710 CITĂRI: 4

17. Multimode sensors as new tools for assessing the levels of testosterone, dihydrotestosterone and estradiol in children's saliva L.A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden, B. Calenic, J. Legler *Journal of Molecular Recognition* 28(1) (2015) 10-19 IF 2.151 CITĂRI: 2
18. Novel Textile Material Based Disposable Sensors for Biomedical Analysis, R.I. Stefan-van Staden, L.A. Gugoasa, M. Badulescu, C.C. Surdu-Bob *RSC Advances*, 5 (2015) 45545-45550 IF 3.840 VIZUALIZĂRI: 67 CITĂRI: 1
19. Pattern recognition of monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1) in whole blood samples using new platforms based on nanostructured materials R.I. Stefan-van Staden, L.A. Gugoasa, Biris A.R. *Nanoscale*, 7(36) (2015) 14848-14853 & Outside back cover of the issue IF 7.394
20. Multimode microsensors based on carbon matrices used for the assay of IL-6 in whole blood L.A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden *JES of Solid State Sci and Tech*, 4(10) (2015) S3006-S3010 IF 1.558 VIZUALIZĂRI: 59
21. New nanocomposites-graphene pastes based stochastic microsensors R.I. Stefan-van Staden, L.A. Gugoasa, C. Socaci, A.R. Biris *RSC Advances*, 5 (2015) 66185-66191 IF 3.840
22. Fast screening of biological fluids for cytokines and adipokines using stochastic sensing L.A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden, A. Dima, C.A. Visan, A. Streinu-Cercel, A. Biris, B. Calenic *Microelectronic Engineering*, 148 (2015) 64-69 IF 1.197
23. Pattern recognition of adipokines in whole blood samples using stochastic sensing L.A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden, O.C. Rusu *Microsystem Technologies*, 22 (2016) 11-16 IF 0.952
24. New platforms for fast assessment of levels of testosterone, dihydrotestosterone and estradiol in children's saliva L.A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden, J.F. van Staden, B. Calenic, J. Legler *Analytical Letters* 49 (2016) 335-341 IF 1.031 VIZUALIZĂRI: 2
- 25.** Ionic liquids for the molecular enantio-recognition of free L-T3, L-T4 and D-T4, R.I. Stefan-van Staden, **I.R. Comnea-Stancu**, G. Mitrofan, Jacobus F. van Staden, Hassan Y. Aboul-Enein, Constantina Kapnissi-Christodoulou, *RSC Advances*, 5, 75451-75457, **2015**. IF=3.84.
- 26.** Fast screening test of samples and pharmaceutical compounds for enantio-recognition of free L-T3, L-T4 and D-T4, G. Mitrofan, R.I. Stefan-van Staden, **I.R. Comnea-Stancu**, Jacobus F. van Staden, G. Bazylak, H.Y. Aboul-Enein, C. Kapnissi-Christodoulou, *Chirality*, 27, 973-978, **2015**. IF=1,884.
- 27.** Diamond paste-based stochastic sensor for screening of children's cerebrospinal fluid, R.I. Stefan-van Staden, **I.R. Comnea-Stancu**, C.A.Visan, A.Streinu-Cercel, *JECS*, 162(14), B1-B3, **2015**, IF=3,266.

28. Stochastic sensors based on maltodextrins for the screening of whole blood for neuron specific enolase, carcinoembryonic antigen and epidermal growth factor receptor, **I.R. Comnea-Stancu**, R.I. Stefan-van Staden, C. Stanciu-Gavan, *Microsystem Technologies*, doi: 10.0007/s00542-015-2635-z, **2015**, IF = 0,88.
29. Nanostructured materials detect epidermal growth factor receptor, neuron specific enolase and carcinoembryonic antigen, R.I. Stefan-van Staden, **I.R. Comnea-Stancu**, C.C. Surdu-Bob, C. Stanciu-Gavan, *Nanoscale*, **2015**, 7, 15689-15694, IF=7,934.
30. A graphene stochastic sensor for the molecular screening of TNF- $\alpha$ , **I.R. Comnea-Stancu**, R.I. Stefan-van Staden, A.R. Biriş, *J ECS*, 162(9), B245-B247, 2015, IF=3,266.
31. Pattern recognition of neuron specific enolase and carcinoembryonic antigen in whole blood samples, R.I. Stefan-van Staden, **I.R. Comnea-Stancu**, C.C. Surdu-Bob, C. Stanciu-Gavan, *J. Mol. Recognition*, **2015**, 28(2), 103-107, IF=2,337
32. Stochastic microsensors as screening tools for neuron specific enolase, R.I. Stefan-van Staden, **I.R. Comnea**, J.F van Staden, C. Stanciu-Gavan, *RSC Advances*, **2014**, 4, 26383-26388, IF = 3.708
33. A new hypothesis of aging AG Diaconeasa, M Rachita, R.I. Stefan-van Staden  
*Medical Hypothesis*, 84(3), 252-257, 2015 (IF 1.136)
34. Fast screening test of whole blood samples and pharmaceutical compounds for enantiorecognition of free L-T3, L-T4, and D-T4  
 G Mitrofan, RI Stefan-van Staden, IR Comnea-Stancu, JF van Staden, G Bazylak, C Kapnissi-Christodoulou, HY Aboul-Enein  
*Chirality*, 27(12), 973-978, 2015 (IF 1.886)
35. Ionic Liquids for the Molecular Enantiorecognition of free L-T3, L-T4 and D-T4  
 RI Stefan-van Staden, G Mitrofan, IR Comnea-Stancu, JF van Staden, C Kapnissi-Christodoulou, HY Aboul-Enein  
*RSC Adv*, 5(92), 75451-75457, 2015 (IF 3.84)
1. **C. Agapescu**, A. Cojocar, A. Cotarta, T. Visan, Characterization and corrosion behavior of BiTeSe thin films grown by electrodeposition from choline chloride – oxalic acid ionic liquid, *Chalcog. Lett.* 9 (10) (2012) 403-411

2. C. Agapescu, A. Cojocaru, F. Golgovici, A.C. Manea, A. Cotarta, Electrochemical studies of BiTeSe films deposition from ionic liquids based on choline chloride with ethylene glycol, malonic acid or oxalic acid, Rev. Chim. (Bucharest) 63 (9) (2012) 911-920
3. C. Agapescu, A. Cojocaru, A. Cotarta, T. Visan, Electrodeposition of bismuth, tellurium and bismuth telluride thin films from choline chloride – oxalic acid ionic liquid, J. Appl. Electrochem, 43 (3) (2013) 309-321
4. M.L. Mares, F. Golgovici, T. Visan, RDE voltammetry and impedance spectroscopy studies of Sb, Te and SbTe electrodeposition from choline chloride – urea ionic liquids, Chalcog. Lett. 10 (8) (2013) 259–272
5. M.L. Mares, O. Ciocirlan, A. Cojocaru, L. Anicăi, Physico-chemical and electrochemical studies in choline chloride based ionic liquid analogues containing trivalent chromium chloride, Rev. Chim. (Bucharest) 64 (8) (2013) 815-824
6. N. Dobre, F. Golgovici, M. Buda, Ionic dissociation effects in light emitting electrochemical cells, Rev. Chim. (Bucharest) 64 (11) (2013) 1317-1323
7. F. Golgovici, M.L. Mares, A. Cojocaru, Electro-deposition of cobalt and cobalt-antimony from non-aqueous media containing ethylene glycol, Rev. Chim. (Bucharest) 65 (1) (2014) 98-104
8. C.S. Dumitru, M. Sima, A. Cojocaru, Electrochemical studies on the growth process of the zinc oxide films from nitrate solutions, Rev. Chim. (Bucharest) 65 (7) (2014) 835-839
9. A. Cojocaru, M.L. Mares, P. Prioteasa, L. Anicai, T. Visan, Study of electrode processes and deposition of cobalt thin films from ionic liquid analogues based on choline chloride, J. Solid State Electrochem., 19 (4), 2015, 1001-1014
10. L. Anicai, S. Costovici, A. Cojocaru, A. Manea, T. Visan, Electrodeposition of Co and CoMo alloys coatings using choline chloride based ionic liquids - evaluation of corrosion behavior, Trans. IMF, 93 (6) (2015) 302-312
11. F. Golgovici, A.-S. Catrangiu, T. Visan, [The formation and characterization of copper telluride films from choline chloride – urea ionic liquid](#), Int. J. Electrochem. Sci. 11 (2016) 915-928
12. A. Cojocaru, I. Sin, C. Agapescu, A. Cotarta, T. Visan, Electrode processes and SEM/EDX analysis of selenium thin films electrodeposited from ionic liquids based on choline chloride, Chalcog. Lett. 13 (3) (2016) 127-138
13. A.S. Catrangiu, M. Beregoi, A. Cojocaru, L. Anicai, A. Cotarta, T. Visan, Electrochemical deposition of zinc telluride thin films from Ethaline ionic liquid, Chalcog. Lett. 13 (5) (2016) 187-199

14. F. Golgovici, **A.-S. Catranguiu**, A.B. Stoian, L. Anicai, T. Visan, Preparation of copper telluride films by co-reduction of Cu(I) and Te(IV) ions in choline chloride - ethylene glycol ionic liquid, *J. Electron. Mater.* 45 (7) (2016) 3629-3639
15. **A.-S. Catranguiu**, I. Sin, P. Prioteasa, A. Cotarta, A. Cojocar, L. Anicai, T. Visan, Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids, *Thin Solid Films* 611 (2016) 88–100
16. S. Costovici, **A.-C. Manea**, T. Visan, L. Anicai, Investigation of Ni-Mo and Co-Mo alloys electrodeposition involving choline chloride based ionic liquids, *Electrochim. Acta* 207 (2016) 97-111
17. A. Cojocar, P. Prioteasa, E. Radu, O. Udrea, **I. Szatmari**, T. Visan, EIS studies on biocorrosion of some steels and copper in Czapek-Dox medium with *Aspergillus niger* filamentous fungus, *Rev. Chim. (Bucharest)* 67 (7) (2016) 1264-1270
18. **A.-S. Catranguiu**, A. Cotarta, A. Cojocar, T. Visan, Diffusion-controlled reduction of  $Sb^{3+}$  and  $Cu^{2+}$  to metals from ionic liquids containing choline chloride, *UPB Sci. Bull. Series B* 78 (1) (2016) 13-26
19. **A. D. Radu, A. Woinaroschy**, E. Panturu și A. Filcenco-Olteanu: "*The Decontamination of Uranium Polluted Soil Using Mushrooms*" în *Rev. Chim.* vol. 67, nr. 7, 2016, pp., ISSN 0034-7752.
20. **2. A. Woinaroschy și F. Damsa**: "*Multiobjective Optimization Of Total Monomeric Anthocyanins And Total Flavonoids Contents In Ultrasound-Assisted Extraction From Purple Potato Tubers*" în *Journal of Food Process Engineering*, <http://dx.doi.org/10.1111/jfpe.12422>, published on-line in June 2016, ISSN 1745-4530
21. **3. F. Damșa, A. Woinaroschy**, G. Olteanu și C. L. Bădărău: "*Optimization of Total Monomeric Anthocyanin and Total Flavonoid Content Extractions from Purple Potato Tubers Using Ultrasonic Treatments*" în *Rev. Chim.* vol. 67, nr. 4, 2016, pp. 665-669, ISSN 0034-7752.
22. **4. F. Damșa, A. Woinaroschy**, G. Olteanu, C. L. Bădărău și A. Mărculescu:
23. "*Total Monomeric Anthocyanin and Total Flavonoid Content of Processed Purple Potato*" în *Int. Journal of Engineering Research and Applications*, Vol. 6, Issue 1, (Part - 5) January 2016, pp.75-82, ISSN 2248-962.
24. **5. O. Dobre, A. Woinaroschy**, E. Panțuru: "*Germinating Seeds On Contaminated Soil*" în *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 78, nr. 1, 2016, p. 89-98, ISSN 1454-2331.
25. **6. A. D. Radu, A. Woinaroschy**, E. Panțuru și R. Isopescu: "*Experimental design and process optimization for uranium soil decontamination by acid washing*", în *Water, Air & Soil Pollution*, vol. 226, nr. 5, 2015, art.127, ISSN 0049-6979.



26. **7. F. Damşa , A. Woinaroschy** și G. Olteanu: "Quantification of Total Flavonoid and Total Anthocyanin Content from Purple Potato", în Rev. Chim. vol. 66, nr. 2, 2015, p.227-229, ISSN 0034-7752.
27. **8. A. Woinaroschy și A. D. Radu**: "Sensitivity Analysis for Uranium Decontamination using Monte Carlo Simulation" în Environmental Engineering and Management Journal, vol. 13, nr. 7, 2014, p. 1817-1825, ISSN 1582-9596.
28. **9. A. D. Radu, A. Woinaroschy** și E. Panțuru: "Uranium Extraction in Ultrasound Field from Contaminated Soils", în Rev. Chim. vol. 65, nr. 4, 2014, p.470-474, ISSN 0034-7752.
29. **10. S. Taraș și A. Woinaroschy**: "An Interactive Multi-Objective Optimization Framework for Sustainable Design of Bioprocesses", Comp. Chem. Eng. vol. 43, 2012, p. 10-22, ISSN 0098-1354.
30. **11. S. Taraș și A. Woinaroschy**: "Multi-Objective Optimization of Citric Acid Bioprocess: A Modern Approach", în Rev. Chim. vol. 63, nr. 1, 2012, p.92-97, ISSN 0034-7752.

#### 5.a.12. Școala Doctorală Științe Aplicate

1. **A. Negrescu**, *Controllability for the vibrating string equation with mixed boundary conditions*, Sci. Bull., Ser. A, Appl. Math. Phys., Politeh. Univ. Buchar., Vol. 77, Iss. 4, 2015, pp. 157-164.  
(Revistă cotate ISI, factor de impact: 0,365.)
2. **A. Negrescu**, *Controllability for the Neumann problem for the heat equation with memory*, Appl. Comput. Math., acceptată. (Revistă cotate ISI, factor de impact: 0,717.)
3. **A. Negrescu**, *Controllability of the Neumann problem for the wave equation*, Sci. Bull., Ser. A, Appl. Math. Phys., Politeh. Univ. Buchar., acceptată. (Revistă cotate ISI, factor de impact: 0,365.)
4. **A. S. Moldovan**, D. Savastru, N. Pușcaș, *Implementing a data management structure to a computer assisted restoration platform*, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Vol. **74**, No. 1, p. 125-138, 2012.
5. **Ioana Maria CORTEA**, Alexandru RĂDVAN, Cristina VASILIU, Nicolae PUȘCAȘ, *Preliminary results of accelerated ageing tests on acrylic art paints*, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Vol. **76**, No. 1, p. 215-2122, 2014.
6. **A. S. Moldovan**, *Wireless Polyvalent Equipment For Microclimate Conditions Monitoring*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 74, Iss. 1, pag. 171-182, 2012
7. **A. S. Moldovan**, *Communication Structure For Data Management And Remote Control Of A Mobile Platform*", U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 75, Iss. 1, pag. 193-206, 2013

8. **Cosmin DINU**, Dumitru Marius NEAGU, *Temperature National Standard Modernization through Software Monitorization of the Indium Freezing Plateau Realization Process*, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, Vol. **75**, Iss. 2, p. 179-186, 2013, (revistă cu 2 referenți, cotate ISI, factor de impact: 0,28)
9. **Cosmin DINU**, Dumitru Marius NEAGU, *Self-heating effect research for a sprt measuring the triple point of water*, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, Vol. **76**, Iss. 2, 243-250, 2014, (revistă cu 2 referenți, cotate ISI, factor de impact: 0,28)
10. **Cosmin DINU**, *Considerations on International Kelvin Temperature Realization using the Romanian Temperature National Measurement Standard*, Dumitru Marius NEAGU, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, 2015, acceptată pentru publicare, (revistă cu 2 referenți, cotate ISI, factor de impact: 0,28).
11. M. Heinonen, M. Anagnostou, J. Bartolo, S. Bell , R. Benyon, R. A. Bergerud, J. Bojkovski, N. Böse, **C. Dinu**, D. Smorgon, K. Flakiewicz, M. J. Martin, S. Nediakov, M. B. Nielsen, S. Oguz Aytakin, J. Otych, M. Pedersen, M. Rujan, N. Testa, E. Turzó-András, M. Vilbaste, M. White, *Comparison of air temperature calibrations*, International Journal of Thermophysics, Springer Science+Business Media New York, Vol. **35**, Iss.5, DOI 10.1007/s10765-014-1654-9, 2014, (revistă cotate ISI, factor de impact: 0,623)
12. **A. S. Moldovan**, *The development of the Romanian VLF/LF monitoring system as part of the international network for frontier research on earthquake precursors (INFREP)*, Rom. Journ. Phys., Vol. 60, Nos. 7–8, pag. 1203–1217, 2015
13. **A. S. Moldovan**, *The INFREP European VLF/LF radio monitoring network – present status and preliminary results of the Romanian monitoring system*, Romanian Reports in Physics, Vol. 64, No. 1, pag. 263–274, 2012
14. **A. S. Moldovan**, *The bio-location method used for stress forecasting in Vrancea (Romania) seismic zone*, Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 1, pag. 261–270, 2013
15. **A. S. Moldovan**, *Wavelet analysis of the LF radio signals collected by the European VLF/LF network from July 2009 to April 2011*, Annals of Geophysics, 55, 1; doi: 10.4401/ag-5188, ISSN: 1593-5213, 2012
16. **A. S. Moldovan**, *Correlation of geomagnetic anomalies recorded at Muntele Roșu Seismic Observatory (Romania) with earthquake occurrence and solar magnetic storms*", Annals of Geophysics, 55, 1, doi: 10.4401/ag-5367, ISSN: 1593-5213, 2012
17. **A. Stancălie** *The impedance signature method for impedance based structural health monitoring*, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, acceptată pentru publicare, 2015, (IF=0,405),
18. **A. Stancălie**, G. Ilie, *Experimental characterization of the optical fiber sensors*, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, acceptată pentru publicare, 2015.(IF=0,405)),

19. D Sporea, **A. Stancalie**, N Becherescu, M Becker, M Rothhart, *An electron beam profile instrument based on FBGs*, *Sensors Journal*, SENSORS\_BASEL 14(9)15786-15801, (2014) (IF=2,245),
20. D. Sporea, **A. Stancalie**, D. Negut, et. al., *Comparative study of long period and fibber Bragg gratings under gamma irradiation*, *Sensors and Actuators*, doi:10.1016/j.sna 2015.07.007, (2015), (IF=1,903)),
21. D. Sporea, **A. Stancalie**, D. Negut et al., *Online tests of an optical fiber Long-Perid Grating subjected to gamma irradiation*, *IEEE Photonics Journal*, Vol. 6, No.6, 2014 doi:10.1109/JPHOT.2014.2337877, (2014), (IF=2,330),
22. L. Mihai, **A. Stancalie**, A. Sporea, D. Sporea, A. Nertan, D. Mihailescu, *In-situ and satellite reflectance measurements for drought vegetation monitoring in Caracal study area, Romanian Reports in Physics*, acceptată pentru publicare, (2015) (IF=1,524).
23. S. Jana, C. Nahak, **C. Ionescu**: [Generalized vector equilibrium problems of Hadamard manifolds](#), *J. Nonlinear Sci. Appl.* 9(3)(2016), 1402-1409
24. B. Khani Robati, M. Bahrami Pour, **C. Ionescu**: *Common fixed point results for cyclic operators on complete metric spaces*, *U. Politeh. Buch. Ser. A*, 77(2)(2015), 59-66
25. H. K. Ansari, S. Chandok, **C. Ionescu**: *Fixed point theorems on b-metric spaces for weak contractions with auxiliary functions*, *J. Inequal. Appl.* Vol. 2014, Art. No. 429
26. **C. Ionescu**, Sh. Rezapour, M.E. Samei: *Fixed points of a class of contractive-type multifunctions on fuzzy metris spaces*, *U. Politeh. Buch. Ser. A* 76(4)(2014), 3-12
27. A.R. Khan, M. Abbas, T. Nazir, **C. Ionescu**: *Fixed points of multivalued contractive mappings in partial metric spaces*, *Abstr. Appl. Anal.* Vol. 2014, Art. No. 230708
28. **C. Ionescu**, Sh. Rezapour, M.E. Samei: *Fixed points of some new contractions on intuitionistic fuzzy metric spaces*, *Fixed Point Theory Appl.* Vol. 2013, Art. No. 168
29. Sh. Rezapour, **C. Ionescu**, M.E. Samei: *New fixed point results and the property (P) on ordered intuitionistic fuzzy metric spaces*, *U. Politeh. Buch. Ser. A* 75(4)(2013), 27-38
30. A. Jayswal, S. Singh, **A. Kurdi**: *Multitime multiobjective variational problems and vector variational-like inequalities*, *Eur. J. Oper. Res.* 254(2016), 739-745 [IF=2.679]
31. Y. Gurefe, U. [Kadak](#), E. Misirli, **A Kurdi**: *A new look at the classical sequence spaces by using multiplicative calculus*, *U Politeh Buch Ser A*, 78(2)(2016), 9-20
32. G.S. Saluja, M. Postolache, **A. Kurdi**: *Convergence of three-step iterations for nearl asymptotically nonexpansive mappings in CAT(k) spaces*, *J. Inequal. Appl.* Vol. 2015, Art. No. 156
33. S. Fathollahi, **A. Ghiura**, M. Postolache, Sh. Rezapour: *A comparative study on the convergence rate of some iteration methods involving contractive mappings*, *Fixed Point Theory Appl.* Vol. 2015, Art. No. 234
34. [Dur-e-Shehwar](#), S. Batul, T. [Kamran](#), A. **Ghiura**: *Caristi's fixed point theorem on C\*-algebra valued metric spaces*, *J. Nonlinear Sci. Appl.* 9(2)(2016), 584-588
35. Baldovin D., **Baldovin S.**, *The elasticity influence in transversal movement stabilization of railway wheelset for high speed running trains*, *Proceedings of SISOM*, 25-27 Mai, 2011, 481-485.

36. V. Chiroiu, **M.F. Ionescu**, T. Sireteanu, R. Ioan, L. Munteanu, *On intrinsic time measure in the modeling of cyclic behavior of a Nitinol cubic block*, Smart Materials and Structures, 23(12), 2014, ISSN: 0964-1726.(ISI)
37. **Badralexi, I.**, Halanay, A. *Stability and Oscillations in a CML Model*; Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, 2016 (în curs de publicare, AIP, ISI)
38. **Badralexi, I.**, Halanay, A. *A Complex Model for Blood Cells' Evolution in Chronic Myelogenous Leukemia*, Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, pp. 611-617, 2015 (IEEE Explore, ISI)
39. **Badralexi, I.**, Halanay, A., Rădulescu, I. R. *A Lyapunov-Krasovskii Functional for a Complex System of Delay-Differential Equations*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol.77, Iss.2, pp. 9-18, 2015 (ISSN 1223-7027, ISI, Impact Factor 2014-2015: 0,405)
40. Niculescu E.C., Cristea M., **Spandonide A.**, *Exciton states in CdSe/ZnS core-shell quantum dots under applied electric fields*, Superlattices and Microstructures 63 (2013) pp.1-9
41. Radu A. [Eseanu N.](#), **Spandonide A.**, [Tuning a conventional quantum well laser by nonresonant laser field dressing of the active layer](#), *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*, 378 (45), pp. 3308-331 (2014)
42. E. C. Niculescu, G. Tiriba, **Spandonide A.**, *Optical absorption in pyramid-shaped quantum dots under applied electric and magnetic fields*, UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics 77 pp. 229-240 (2015)
43. E. C. Niculescu, N. Eseanu, **Spandonide A.**, *Laser field effects on the interband transitions in differently shaped quantum wells*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 77, pp. 281-291 ( 2015)
44. **Spandonide A.**, E. C. Niculescu, *Optical absorption in parabolic quantum dots modulated by electric and intense laser fields*, Proc. of Int. Semic. Conf., Sinaia, oct. 12-14 (2015), pp. 37-40.
45. **Spandonide A.**, L. M. Burileanu, G. Tiriba, *Nonlinear optical effects in laser dressed GaAs/AlGaAs quantum wells with power-exponential potential*, Proc. of Int. Semic. Conf., Sinaia, oct. 12-14 (2015), pp. 59-62.

### 5.a.13. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Titlul articolului	Autorii [numele doctorandului se subliniază]	Denumirea publicației, volumul, numărul, anul, paginile
Brand – an important company asset in front of crisis challenges	<u>Octavian Ion Negoită</u> , Anca Alexandra Purcărea, Olivia Negoită	Proceedings of the 3 <sup>rd</sup> Management Conference “Management of Crisis or Crisis of Management, September 15 <sup>th</sup> – 17 <sup>th</sup> , 2012, Cluj Napoca, Romania, pp.111-117, in <i>Review of Management and Economic Engineering</i>  ISSN 2247-8639 ISSN-L 2247-8639
Company’s Brand – an	Octavian Ion Negoită,	<i>International Conference on Engineering &amp;</i>

influence factor for sustainable success	Anca Alexandra Purcărea, <u>Olivia Negoită</u>	<i>Business Education, Innovation and Entrepreneurship</i> , 18 <sup>th</sup> -21 <sup>st</sup> October 2012, Sibiu, Romania  ISBN 978-606-12-0369-7 ISSN 1843-6730
Managing the process of developing removable partial dentures for their increased durability	Ghiban, A., Scarlat, C., <u>Iorga, D.</u>	<i>Metalurgia International</i> , Vol.XVIII, No.1, 2013, pp.168-172
Monitoring System with Applications in Road Transport	Ilona Mădălina Costea, Florin Codruț Nemteanu, Cătălin Dumitrescu, Claudiu Virgil Banu, <u>Geanina Silvana Banu</u>	<i>SIITME 2014 IEEE 20<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging</i> , 2014, pp.145-148
Insights into the social responsibility developments with respect to environmental protection concern	Fleaca Elena, <u>Fleaca Bogdan</u> , Negoita Olivia, Negoita Octavian	Proceedings – the 4th International Management Conference, Sept.18-20, 2014, Cluj-Napoca, in <i>Review of Management and Economic Engineering</i>  ISSN: 2247-8639 WOS:000367105500009
Electrophotonic Imaging – A Possible Predicting Factor for Academic Performance	<u>Andronicus Torp</u> , Lucian Mandrea, Corina Cipu	<i>Energy Education Science and Technology</i> , Part A: Energy Science and Research, Volume (issue) 33(6), 2015  pp.2825-2832
Centralized Server Application for Air Transportation Security Systems	Claudiu Virgil Banu, Ilona Mădălina Costea, <u>Geanina Silvana Banu</u> , Andrei Gabriel Banica	<i>SIITME 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging</i> , Vol.21, 2015, pp.227-230
Monitoring System with Applications in Air Transport	Claudiu Virgil Banu, Ilona Costea, <u>Geanina Silvana Banu</u> , Andrei Gabriel Banica	<i>SIITME 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging</i> , Vol.21, 2015, pp.231-234
Innovation in services. Implications for software maintenance service	<u>Mircea Prodan</u> , <u>Adriana Prodan</u> , <u>Andreea OGREZEANU</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>Springer Series: Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , Vol.1, No.4, 2015, pp.131-141

Three new dimensions to People, Process, Technology improvement model	<u>Mircea Prodan</u> , <u>Adriana Prodan</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>New Contributions in Information Systems and Technologies (Springer Series)</i> , Vol.1, 2015, pp.481-490
Research regarding connections between risks and processes within small and medium enterprises	<u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcărea, Olivia Doina Negoită, Octavian Negoită	Proceedings of The 8 <sup>th</sup> International Conference on <i>Interdisciplinarity în Engineering, INTER-ENG 2014</i> , 8 <sup>th</sup> – 10 <sup>th</sup> October 2014, Tirgu-Mures, România Vol.19, 2015, pp.1038-1044 ISSN 2212-0173 WOS:000358732500147
Branding Process - An Important Factor in Guiding the Company towards Success	<u>Octavian Ion Negoită</u> , Olivia Doina Negoită, Carmen Ghituleasa, Anca Alexandra Purcărea	<i>Industria Textila</i> , Vol.66, issue 2, 2015, pp.103-107 ISSN 1222-5347 WOS:000354012500008
Aspects of Organizational Reputation Management in Metallurgical Industry from România and EU	<u>Octavian Ion Negoită</u> , Anca Alexandra Purcărea, Olivia Doina Negoită	<i>Metalurgija Journal</i> , Vol.55, issue 1, 4 <sup>th</sup> January 2016, pp.131-134 ISSN 05435846
Towards a Platform for Prototyping IoT Health Monitoring Services	<u>Madălina Zamfir</u> , Vladimir Florian, Alexandru Stanciu, Gabriel Neagu, Stefan Preda, Gheorghe Militaru	<i>7th International Conference, IESS 2016</i> , Bucharest, Romania, Springer, 2016, pp.522-537
The model of continuous improvement of branding process – the key towards efficient communication within Romanian textile industry	<u>Octavian Ion Negoită</u> , Olivia Doina Negoită, Anca Alexandra Purcărea, Cezar Scarlat, Carmen Ghituleasa	<i>Industria Textila</i> , Vol.67, issue 4, 2016 ISSN 1222-5347
Raising the Enterprises- Environmental Performance by Taking Advantage of Business Process Modeling	E. Fleacă , <u>B. Fleacă</u> , O. Negoită, F. Dănălache	Proceedings - The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG: "Contemporary Advances and Innovation in Technology", October 9 – 10, 2014, Tirgu Mures, <i>Elsevier's Procedia Technology Journal</i> , Volume 19, 2015, pp.333–340 ISSN: 2212-0173 doi:10.1016/j.protcy.2015.02.048

		WOS:000358732500047
Study Regarding the Visibility of Corporate Social Responsibility Practices within the Romanian Business Market	<u>B. Fleacă, A. Dumitrescu</u> , E. Fleacă	Proceedings - The 4th <i>Review of Management and Economic Engineering</i> (RMEE 2014) International Management Conference: "The Management Between Profit and Social Responsibility", September 18th – 20th, 2014, Todesco Publishing House, Cluj-Napoca, pp.52-58 ISSN 2247-8639, ISSN-L 2247-8639 WOS:000367105500008

## 5.B) ARTICOLE PUBLICATE DE CĂTRE DOCTORANZI ÎN REVISTE B+, ÎN PERIOADA 2012-2016

### 5.b.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

1. **Alexandru Radulian**, *Modelarea unui dispozitiv electromagnetic cu magneți permanenți folosind metoda elementului finit*, Revista EEA-Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol.60, nr.1 din ianuarie-martie 2012;
2. **L.C. Duca**, A. Duca, C. Popescu, A. Petrescu, *Program Interpreter and Communication Server for an Industrial Robot Controller*, UPB Scientific Bulletin, series C, vol. 75, nr. 4, ISSN 2286 - 3540, pp. 35-44, 2013;
3. **Aurel-Sorin Lup** and Gabriela Ciuprina, *Analysis of membrane perforations on the RF behavior of capacitive MEMS switches*, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323 vol. 54, no.5, pp. 252-255, 2013;
4. Morega A.M., **Savastru C.**, Morega M., *An adaptive magnetic field source for magnetic drug fixation*, International Journal of Monitoring and Surveillance Technologies Research (IJMSTR), 1, 4, Copyright © 2013, 14 pages, DOI: 10.4018/ijmstr.2013100103. <http://www.igi-global.com/article/an-adaptive-magnetic-field-source-for-magnetic-drug-fixation/101963> (BDI)
5. **Andrei, P.C.**, *Current Computation and Sensitivity Analysys in a Device for Determining B-H Relationships*, The Scientific Bulletin of U.P.B., year 14, no.3 (27), ISSN 1843-6188, pp. 31-38, 2014.
6. Andrei, H., Cepisca, C., **Andrei, P.**, Vasile, I., Morcovescu, M., *Principle of Minimum Dissipated Power Applied to PV Cells*, The Scientific Bulletin of U.P.B, year 14, no. 2 (26), ISSN 1843-6188, pp. 5-10, 2014;
7. Andrei, H., Chicco, G., Grigorescu, S.D., **Andrei, P.**, Mazza, A., Radulescu, S., Vasile, I., *Basics of Linear DC and AC Theory: Co-Existence of Minimum Dissipated Power Principle and Maximum*



*Power Transfer Theorem*, The Scientific Bulletin of U.P.B, year 14, no. 1 (25), ISSN 1843-6188, pp. 11-17, 2014;

8. **N. Digă**, C. Ghiță, S. M. Digă, D. Constantin and M. Brojboiu, *Application of Finite Element Method to Determine the Performances of a Permanent Magnet Synchronous Motor for Driving a Bicycle*, Proceedings of the 17<sup>th</sup> National Conference on Electrical Drives “CNAE 2014”, Reșița, 09 - 10 October 2014, Analele Universității “Eftimie Murgu” Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 2, 2014, Vol. I, pp. 157-167, Editura Eftimie Murgu, Reșița, 2014, ISSN 1453 – 7397;
9. **Dumitru, J.B.**, Morega, A.M., Morega, M., *Electromagnetic, flow and thermal study of a miniature planar spiral transformer with planar, spiral windings*, pp. 59-66”, INCAS Bul., **6**, Special Issue 1/2014, ISSN 2066 – 8201.
10. **Catalin-Silviu Nutu**, *Regression and ANOVA for a set of data*, Revista Analele UMC, vol. 21, anul 2014.
11. Paraschiv AM, **Potlog S.**, Cepisca C, *The identification of artifacts in ECG signal acquisition process*, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, year 14, no,1 (25) pp.54-58, ISSN 1843-6188, Bibliotheca Publishing House;
12. I. Dobrin, A.M. Morega, **A. Nedelcu**, M. Morega, J. Neamtu, *A conduction cooled high temperature superconductor quadrupolar superferric magnet, design and construction*, Journal of Physics: Conference Series 507 (2014) 032014, doi:10.1088/1742-6596/507/3/032014 (BDI)
13. **Savastru C.**, Morega, A.M., *An electrical field numerical simulation of implantable pacing electrodes*, Mat. Science and Eng., Scientific.Net, vol. BioMMeDD2012, 2013, Key Engineering Materials, 583 (2014), pp. 119-124, Online available since 2013/Sep/10 at www.scientific.net, © (2014) Trans. Tech. Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.583.119 (BDI)
14. F. Ciuprina, **Laura Andrei**, *Effects of Temperature and Nanoparticles on Dielectric Properties of PVC*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 77, Iss. 4, 2015, ISSN 2286-3540;
15. **Dumitru, J.B.**, Morega, A.M., Morega, M., Pislaru-Danescu, L., *Forced flow patterns in a miniature planar spiral transformer with ferrofluid core*, INCAS Bulletin, **7**, 4, October-December 2015, DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.4.8
16. **Enache Dan**; Dobrin Ion; Morega Alexandru; Apostol Simona, *Electromagneți supraconductori dipolari pentru acceleratoare de particule. Două modele constructive – Participare la conferința internațională: 10<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015 –Publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnică, Energetică, Electronică ;*
17. **Ioana Ionica**, Modreanu Mircea, Morega Alexandru, Boboc Cristian, *Magnetic field models for a DC, torque motor*, , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Section Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Fasc. 4, Tome LXI (LXV), Politehnicum Publishing House, 2015, ISSN: 1223-8139;



18. **Catalin Silviu-Nutu**, *Factorial Analysis and Principal Component Analysis for measured values of squirrel-cage induction motor's parameters* Revista Analele UMC, Vol. 23, anul 2015.
19. **Catalin Silviu-Nutu**, *Statistical Process Control applied in analysis of defects in asynchronous electrical machines*, Revista Anale UMC, Vol. 23, anul 2015.
20. **Alexandru Radulian, Nicolae Mocioi, Ionut Deaconu**, *Chopping Current Phenomena for Various Contact Materials*, Revista EEA-Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol.63, nr.4 din octombrie-decembrie 2015, ISSN: 1582-5175;
21. **Victor Stoica**, Lucian Pîslaru-Dănescu, Ion Dobrin, *Innovative Solutions of Making a Permanent Magnet Superconducting Electric Generator*, EEA (ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ, AUTOMATICĂ), Vol. 63, nr. 2, aprilie – iunie 2015, p. 95-101, ISSN: 1582–5175, (B+, indexed on SCOPUS, Google Academic).
22. **C. Morari, I. Balan**, *Methods for determining shielding effectiveness of materials*, Revista EEA-Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 63 (2015), nr. 2, pp. 126-136, 2015;
23. Elena Radu, Daniel Lipcinskil, **Nicolae Tanase**, Iosif Lingvay, *Influenta câmpului electric la 50Hz asupra dezvoltării culturilor de Aspergillus niger*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica (vol. 63) nr. 3/ iulie-septembrie 2015, pg. 68-75. ISSN : 1582-5175;
24. **N. Mocioi**, A. Bumbu, *Modelarea numerică a unui vehicul echipat electric*, Revista EEA-Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol.63, nr.4 din octombrie-decembrie 2015, ISSN: 1582-5175;
25. V. Bogdan, **N. Mocioi**, *Un nou concept al stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice*, Revista EEA-Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol.62, nr.3, 2015, ISSN: 1582-5175;
26. Morega, A.M., **Savastru, C.**, Morega, M., *Measuring the hemodynamic flow in the brachial-ulnar-radial arterial system*, An. St. Univ. Ovidius Constanta, 2015.
27. **Ionut Balan, Cristian Morari**, Alexandru Eros Patroi, *Composite materials for electromagnetic shielding*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series B-Chemistry and Material Science, Vol. 78, Issue 2, pp. 233 – 238, 2016;
28. Gabriela Oprina, Emilia Apostol, **Nicolae Tanase**, Hermina Moscaliuc, Iosif Lingvay, *Modelarea și concepția sistemelor de protecție anticorozivă activă pentru platformele eoliene off-shore*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica (vol. 64) nr. 2/ aprilie-iunie 2016, pg. 31-38. ISSN : 1582-5175;
29. **Laurentiu Ciufu**, Mihai Octavian Popescu, *Analiza armonicilor în curent ale unui convertizor de frecvență cu PWM destinat pentru motor asincron de medie tensiune - Current Harmonics Analysis of a PWM Variable Frequency Drive designed for a Medium Voltage Asynchronous Motor*, Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), vol. 64, nr.1, 2016, Ed. Electra, București, ISSN: 1582-5175 ;

30. C. Ghiță, **N. Digă**, D. Constantin, I. Vlad and S. M. Digă, *Finite Element Analysis of the Useful Magnetic Flux of a Low Speed PMSM*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, Vol. 78, Iss. 1, 2016, pp. 187 – 198, ISSN 2286-3540;
31. Mihai Octavian Popescu, **Catalin Silviu-Nutu**, *Applying Taguchi method for control parameters of an induction motor*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C Electrical Engineering and Computer Science, nr. 2, 2016;
32. Morega, **A.M., Popa**, M., Morega, M., Pîslaru-Dănescu, L., *Shape and structure optimization of a magnetostrictive cored actuator*, International Journal of Heat and Technology, 34, Special Issue 1, pp. S119-S124, <http://dx.doi.org/10.18280/ijht.34S115>, 2016. (BDI)
33. Emilian Lefter , **Bogdan-Adrian Enache** , Ionuț Bogdan Maria , Cătălin Goia, *Hybridization Of Trolleybuses – Means For Increasing The TransportsFlexibilityAndReduction Of The Pollution*, UPB Scientific Bulletin, series C ID 2541, acceptat spre publicare;
34. **Bogdan Dumitrescu**, Sorin Adrian Ciureanu, Horia Gavrilă, *Comparative analysis of the types of sensors used in pharmaceutical distribution system structure*, UPB Scientific Bulletin ID 4935, trimisa pentru recenzie;
35. **Mihai Popescu, Aurel-Sorin Lup, Ruxandra Barbulescu**, *Professional Package Software for Multiphysics Modelling*, Scientific Bulletin, Series C Electrical Engineering and Computer Science, 2015, trimisa pentru recenzie.

### 5.b.2. Școala Doctorală Energetică

1. **Cîrlioru T. M.**, Bunea F., Ciocan G., Panaitescu V. Statistical analysis of the flow induced by the injection of air. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 1, 2013. ISSN 1454-2358, pp. 249-256.
2. **Netcu C., Popa C.**, Panaitescu V. , Anghel I. Experimental studies concerning water mist fire suppression in ventilated closed spaces. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 4, 2013. ISSN 1454-2358, pp. 247-252
3. **Pietreanu C. M., Popa C.**, Panaitescu V. Researches regarding using sprinkler and watermist fire suppression systems in closed car parking spaces. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 4, 2013. ISSN 1454-2358, pp. 239-246.
4. Popa C., Chisacof A., Panaitescu V. Clean water mist technology used to suppress ethanol pool fires – Experimental study. Clean water mist technology used to suppress ethanol pool fires – Experimental study, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 3, 2013, ISSN 1454-2358, pp. 177-188.
5. **Borbath T.**, Panaitescu V. N., Borbath I., Marinica O., Vekas L. Experiments on viscous heating in leakage-free rotating seal systems with magnetic nanofluid. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 3, 2013, ISSN 1454-2358, pp. 211-224.
6. Florescu Gh., Panaitescu V. N. Method for monitoring and reducing the accidents risk in power units. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 75, Iss. 4, 2013. ISSN 2286-3540, pp. 285-298.

7. **Voicu I.**, Panaitescu V. N., **Popa C.** Study of the Evolution of an Oil Spill on Water Surface. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 1, 2014. ISSN 1454-2358, pp. 201-212.
8. **Gyöngyösi T.**, Nicolici Ş., Panaitescu V., Prisecaru I. Evaluation Technique of the Reacting Force on Jet at Spray Collector Nozzle. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 2, 2014 ISSN 2286 – 3540, pp. 237-244.
9. **Stroe C. C.**, Schiavon M., Panaitescu V. N., Ragazzi M. Environmental Impact Modelling of a High Way: a Case Study. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 2, 2014 ISSN 1454-2358, pp. 213-220.
10. **Gyöngyösi T.**, Prisecaru I. Nicolici Ş., Panaitescu V. Unconventional Plugging Technique of a Steam Generator Defective Tube. The Mathematical Model. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 3, 2014 ISSN 2286 – 3540, pp. 215-224.
11. **Codescu S.**, Popescu D., Panaitescu V. Computational simulation of road tunnel fire protection, by using sprinklers. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 1, 2015. ISSN 1454-2358, pp. 215-222.
12. **Şerban P. S.**, **Katona C.**, Panaitescu V. N. The analysis of squat and underkeel clearance for different ship types in a trapezoidal cross-section channel. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 1, 2015. ISSN 1454-2358, pp. 199-210.
13. **MARUNTELU O.**, LAZAROIU G., **BONDREA D.A.**, **MATHEMATICAL MODEL FOR AIR POLLUTANTS DISPERSION EMITTED BY FUEL COMBUSTION**, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 77, Issue 4, 2015, Pages 229-236, ISSN:1454-2358.
14. **UDREA O.**, LĂZĂROIU Gh., **UNGUREANU G.**, **EVALUATION OF PROJECTS OF COMMON INTEREST UNDER THE GUIDELINES FOR TRANS-EUROPEAN ENERGY NETWORKS**, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, ISSN: 1454-234X, E-ISSN:2286-3559, Volume 77, Issue 4, 2015, Pages 431-442.
15. **UDREA O.**, LĂZĂROIU Gh., **RES INTEGRATION IN ROMANIA**, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, ISSN: 1454-234X, E-ISSN:2286-3559, Volume 77, Issue 3, 2015, Pages 315-325.
16. **NICULESCU B.**, LĂZĂROIU Gh., **RESEARCH CONCERNING THE MECHANICAL PULVERIZATION CAPACITY OF PURE VEGETABLE OILS USED FOR ENERGETIC PURPOSES**, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358, Volume 76, Issue 2, 2014, Pages 289-300.
17. **TOADER M.M.**, LĂZĂROIU Gh., **RESEARCHES OVER THE EFFICACY OF THE TECHNOLOGIC PROCESS OF CEREAL STRAW BRIQUETTING**, Source of the Document UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358, Volume 76, Issue 4, 2014, Pages 239-246.
18. **DASCALESCU A.-E.**, LAZAROIU G. , Oanta E., Panait C, **ANALYTIC MODEL OF THE ROTATING HALF BRIDGE BELONGING TO A CIRCULAR SETTLING TANK**, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358, Volume 77, Issue 1, 2015, Pages 235-244.
19. OANTA E.M., PANAIT C., LAZAROIU G., **DASCALESCU A.-E.**, **COMPUTER AIDED INSTRUMENT TO BE USED AS AN AUTOMATIC DESIGN COMPONENT**, Advanced Materials Research, ISSN: 1022-6680, ISBN: 978-303835255-6, Volume 1036, 2014, Pages 1017-1022, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.1017.
20. **HOARA D.**, LĂZĂROIU Gh., **COMPARATIVE ASPECTS AT SIZING OF THE FLUIDIZED BED STEAM BOILER FURNACES FOR DIFFERENT SOLID FUELS**, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 14542358, Volume 77, Issue 3, 2015, Pages 97-110.

21. V., Tanasiev, A. BADEA, Energy efficiency through intelligent management of building equipment, U.P.B. Sci. Bull, 2012.
22. Tanasiev V, Ulmeanu P, Badea A, Identification of response factors in transient conduction problem, for a homogeneous element exposed to environment conditions, in heating loads computations, Scientific Bulletin UPB, C series, 2016.

**În volumele unor Conferințe internaționale, indexate BDI**

1. **Gyongyosi T.**, Valeca Ș., Panaitescu V. N., Prisecaru I. Plugging of Demineralized Water Flow into Horizontal Diameter Pipeline (DN 200 mm) with Artificial Ice Plug. The 5th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2012, Pitești, May16-18, 2012. CD, ISSN 2066-2956, Pitești 2012.
2. **Gyongyosi T.**, Prisecaru I., Panaitescu V. N. The Experimental Installation of the First Plug (M.1.-M.E. Version) Using an Unconventional Plastic Deformation Technique. The 5th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2012, Pitești, May16-18, 2012. CD, ISSN 2066-2956, Pitești 2012.
3. **Florescu Gh.**, Agapi C., Panaitescu V. N., Florescu I. B. The New Technologies and Associated Latent Risk for Accidents. The 5th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2012, Pitești, May16-18, 2012. CD, ISSN 2066-2956, Pitești 2012.
4. **Cîrlioru T. M.**, Barre S., Djerdi H., Ciocan G. D., Panaitescu V. N. Quadrant Analysis of Turbulent Mixing Layer. International Conference "INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER)", Universitatea Politehnica din București, 3-4 iunie 2012.
5. **Voicu I.**, Panaitescu V. N., **Popa C.** Computer Simulation of an Emergency Situation - Accidental Discharge of Hydrocarbons in the Black Sea. International Conference Water Resources and Wetlands, Tulcea, Romania, September 14–16, 2012. Editura Transversal 2012. ISBN: 978-606-605-038-8, pp. 408 – 413.
6. **Gyöngyösi T.**, **Prisecaru I.**, **Panaitescu V. N.**, **Nicolici S.** The Plastic Deformation Technique by Electro-Hydraulic Shock. Laboratory Tests and Potential Applications. The International Symposium on Nuclear Energy SIEN 2013, **10 - 14 November 2013, Bucharest, Romania.**
7. **Gyöngyösi T.**, Prisecaru I., Panaitescu V. N. A point of view regarding the stiffness of the garter spring spacer. 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013. Nuclear-Power Engineering. 7-8 November 2013, București
8. **Ionescu G.**, Schiavon M., Rada E. C., Ragazzi M., **Stroe C.**, Cioranu I., Panaitescu V., Stefani P. Evolution of the emission performances of MSW collection trucks. Proceedings of Sardinia 2013. Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September - 4 October 2013. © by CISA Publisher, Italy.
9. **Nerțan A. T.**, Stancalie Gh., Panaitescu V. Using NDDI index for crop drought monitoring in Romania, 2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference and the 19th Satellite Meteorology, Oceanography and Climatology Conference, Viena, Austria, 16-20.09.2013.
10. **Stroe C. C.**, Panaitescu V. N., Ragazzi M., Rada E. C., Ionescu G. Some considerations on the environmental impact of highway traffic. The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research, second edition, 20-22 iunie, 2013, București.

11. **Susan O.**, Tuleanu C., Panaitescu V., Susan A. Impactul fumului și gazelor de ardere rezultate din incendii asupra mediului înconjurător. Conferința tehnico-științifică cu participare internațională Energie, Eficiență, Ecologie și Educație. 23-24 mai 2013, Chișinău – Republica Moldova. Centrul editorial-poligrafic al USM, Chișinău, 2013, pp 34-43.
12. **Codescu S.**, Panaitescu V. Considerente privind nivelul acceptabil de risc la incendiu al tunelurilor. Conferința tehnico-științifică cu participare internațională Energie, Eficiență, Ecologie și Educație. 23-24 mai 2013, Chișinău – Republica Moldova. Centrul editorial-poligrafic al USM, Chișinău, 2013, pp 90-94.
13. **Gyongyosi T.**, Valeca C.Ș., Panaitescu V. N., Prisecaru I. Plugging of Drinking Water Flow into Horizontal Diameter Pipeline with Artificial Ice Plug. The 6<sup>th</sup> Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2013, Pitești, May 22-24, 2013. CD, ISSN 2066-2955, Pitești 2013.
14. **Gyongyosi T.**, Prisecaru I., Panaitescu V. N. The Experimental Installation of the First Plug Using an Unconventional Plastic Deformation Technique. The 6<sup>th</sup> Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2013, Pitești, May 22-24, 2013. CD, ISSN 2066-2955, Pitești 2013.
15. **Florescu Gh.**, Agapi C., Panaitescu V. N., Florescu I. B. The New Technologies and Associated Latent Risk for Accidents. The 6<sup>th</sup> Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2013, Pitești, May 22-24, 2013. CD, ISSN 2066-2955, Pitești 2013.
16. **Șerban P. S., Katona C.**, Panaitescu V. N. Ship squat for a theoretical hull model in trapezoidal variable cross-section canal. A VII-a Conferință tehnico-științifică internațională "Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului", 13-15 noiembrie 2014, Chișinău. Volumul II. ISBN 978-9975-71-592-9, pp.201-207.
17. Panaitescu M., Panaitescu V. N., Panaitescu F. V., Panaitescu I., **Ghiocel A.** Contribuții privind eficiența energetică într-o stație de epurare. A VII-a Conferință tehnico-științifică internațională "Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului", 13-15 noiembrie 2014 Chișinău. Volumul II. ISBN 978-9975-71-592-9, pp.165-170.
18. **Nerțan A. T.**, Panaitescu M., Panaitescu V. Drought Estimation Maps Using High Resolution Satellite Data. Meteorological Satellite Conference EUMETSAT 2014, 22-26.09.2014, Geneva, Switzerland.
19. **Nicolaev E.**, Tuleanu C., Panaitescu V. Considerații privind oportunitatea prognozei consumului de gaze din Republica Moldova. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 61-70.
20. **Susan O.**, Tuleanu C., Panaitescu V. N., Susan A. Aspecte tehnice referitoare la protecția împotriva incendiilor pentru proiectarea fațadelor cu alcătuiere ventilată. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 71-76.
21. **Radu M. F.**, Panaitescu V. N. Tehnologie de epurare biologică cu tuburi poroase și tuburi cu membrană elastică perforată și dimensionarea instalațiilor de aerare. A XIV-a Conferință

- internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 83-92.
22. **Șerban P. S.**, Panaitescu V. N. Stadiul actual al cercetărilor experimentale efectuate asupra squatului navelor maritime. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 133-138.
  23. **Mănescu M. F.**, Panaitescu V. Impactul vizual și evaluarea peisagistică a parcurilor eoliene. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 177-184.
  24. **Greco M.**, Tilea C.G., Panaitescu V. Exploatarea pompelor volumice ce acționează instalațiile de siguranță ale barajelor. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 25/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 269-278.
  25. **Codescu S.**, Panaitescu V., **Cucu A.**, Gheorghiu S. Simulare computerizată a unui incendiu la un autoturism într-un spațiu semideschis. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 319-324.
  26. **Gyöngyösi T.**, Panaitescu V. N., Prisecaru I. Încercări de formare dop de gheață pe un tronson de conductă orizontală. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 26/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 483-492.
  27. **Gyöngyösi T.**, Valeca C.Ș., Panaitescu V. N., Prisecaru I. Plugging Tests for Stopping of the Industrial / Service Water Flow through Horizontal High Diameter Tube with Artificial Ice Plug. The 7<sup>th</sup> Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2014, Pitești, May 28-30, 2014. CD, ISSN 2066-2955, Pitești 2014.
  28. Florescu Gh., Panaitescu V. N., Florescu I. B., Gheorghe V. Increase of Power Units Efficiency Based on Thermal Energy Conversion. The 7<sup>th</sup> Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2014, Pitești, May 28-30, 2014. CD, ISSN 2066-2955, Pitești 2014.
  29. **Gyöngyösi T., Prisecaru I., Panaitescu V. N., Nicolici S.** The First Experimental Tests to Isolate the Steam Generator Tube by Plugging of the Inlet into Tube Sheet. The 7<sup>th</sup> Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2014, Pitești, May 28-30, 2014. CD, ISSN 2066-2955, Pitești 2014.
  30. **Susan O.**, Țuleanu C., Panaitescu V. Referințe tehnice referitoare la protecția împotriva incendiilor pentru reabilitarea energetică a anvelopei clădirilor. Energie, Eficiență, Ecologie și Educație – Conferință tehnico-științifică cu participare internațională, Ediția a 2-a, 10-11 aprilie 2014, Chișinău – Republica Moldova, ISBN 978-9975-71-505-8, pp. 73-81.
  31. **Codescu S.**, Panaitescu V., Anghel I., Popa C., Șerban M., Pastramă T. Analysis of connection between tunnels complexity and fire safety management. Energie, Eficiență, Ecologie și

Educație – Conferință tehnico-științifică cu participare internațională, Ediția a 2-a, 10-11 aprilie 2014, Chișinău – Republica Moldova, ISBN 978-9975-71-505-8, pp. 96-103.

32. Lalu O., Brănișteanu B., **Codescu S.**, Popescu D., Panaitescu V., Anghel I., Popa C., Enache F. Proper Implementation of Car Fires HRR in Computer Simulation Purpose. A XV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 5-6 iunie 2015. Știință și inginerie. Vol. 27/2015, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2015, pp. 71-76.
33. **Greco M. C.**, Panaitescu V. Aspects of Cavitation at Suction Cones from Francis Turbines. A XV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 5-6 iunie 2015. Știință și inginerie. Vol. 27/2015, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2015, pp. 317-326.
34. **Corbescu B., Gyöngyösi T.**, Puiu D., Panaitescu V. The Convenience of Visualising the Controlled Formation of Ice Plugs in Horizontal Pipe-Line Section. A XV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 5-6 iunie 2015. Știință și inginerie. Vol. 28/2015, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2015, pp. 71-76.
35. **Gabor R.**, Grigoriu M., Panaitescu V. N., Popescu M. P. CNE Cernavoda Nuclear Power Plant primary heat transport pumps gland seal cooling system model (Modelarea sistemului de răcire a etanșărilor pompelor principale din circuitul primar de transport al căldurii la CNE Cernavodă). A XVI-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 10-11 iunie 2016. Știință și inginerie. Vol. 29/2016, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2016, pp. 475-482.
36. **Corbescu B.**, Gyongyoși T., Puiu D., Panaitescu V. N. O încercare de obturare cu dop de gheață a unui tronson de conductă orizontală (dn 300 mm) străbătut de apă demineralizată, A XVI-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 10-11 iunie 2016. Știință și inginerie. Vol. 29/2016, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2016, pp. 483-492.
37. **Nerțan A. T.**, Panaitescu V. N. Importanța utilizării datelor de teledetecție pentru monitorizarea stării de vegetație a culturilor agricole. A XVI-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 10-11 iunie 2016. Știință și inginerie. Vol. 30/2016, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2016, pp. 249-260.
38. **Cucu A.**, Grigoriu M., Panaitescu V. N. Abordarea zgomotului ca factor de risc în procese de producție. A XVI-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 10-11 iunie 2016. Știință și inginerie. Vol. 30/2016, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2016, pp. 531-536.
39. Mandiș Al. C., Manoloiu A., **Neagoe- Ștefana A. G.**, Leonida T., Neagoe A. C., – “Impact of distributed generation on steady state of electrical networks”, ISFEE 2014, București.
40. **Neagoe- Ștefana A. G.**, Neagoe A. C. Mandiș C. Al., - “Impact of charging electric vehicles in residential grid on the power losses and voltage plan”, ISFEE 2014, București.

41. L.Toma, I. Tristiu, C. Bulac, **A. G. Neagoe-Stefana** – „Optimal generation scheduling strategy in a microgrid”, IEEE Transportation Electrification Conference and Expo Asia-Pacific (ITEC2016), Busan, Korea, 2016 (in curs de publicare)
42. Al. C. Mandiș, **A. Manoloiu**, A.G. Ștefana Neagoe, T. Leonida, A.C. Neagoe – „Impact of distributed generation on steady state of electrical networks”, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), București, 2014
43. **Manoloiu**, H.A. Pereira, R. Teodorescu, M. Bongiorno, M. Eremia, S. R. da Silva – „Comparison of PI and PR current controllers applied on two-level VSC-HVDC transmission system”, IEEE PES PowerTech, Eindhoven 2015
44. M. Eremia , **A. Horhoianu** - Overview of Microgrid Control Principles and Strategies, CIGRE International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance – CMDM 2013 ( 2nd edition), Radisson Blu Hotel, București, România, 2-5 Septembrie, 2013.
45. **A.Horhoianu** – Smart grid technologies and applications for the industrial sector, manuscris CIEM International Conference on Energy and Environment, Iași, România, 22-23 Octombrie 2015
46. A.Horhoianu – Challenges in integrating distributed energy storage systems into future smart grid, manuscris ICREB International Conference on Renewable Energy and Bioenergy, Jupiter, România, 26-29 Iunie 2015
47. [H. Turker](#), [A. T. Radu](#), [S. Bacha](#), [D. Frey](#), [J. Richer](#), [P. Lebrusq](#) – Optimal charge control of electric vehicles in parking stations for cost minimization in V2G concept, ICRERA Milwaukee - SUA, 2014;
48. **A.T. Radu**, **M. Eremia**, **L. Toma** – The challenges of electric vehicles into a smart city – articol propus pentru a XI-a ediție a Conferinței “Zilele Academiei de Științe Tehnice din România” cu tema : “Orașul inteligent”, octombrie 2016, Târgu-Mureș.
49. **D. Sidea**, Ileana Băran, T. Leonida – „Weather-based assessment of the overhead line conductors thermal state”, PowerTech, Eindhoven, 2015
50. Ileana Băran, **D. Sidea**, S. Coatu – „Reducerea cheltuielilor de transport al energiei electrice prin îmbunătățirea modelelor de prognoză a pierderilor. Partea I”, Zilele Academice al A.S.T.R, Galați, 2015, ISSN 2066-6586
51. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Costoiu M., **Teliceanu M.**, Roscia M., "Smart Campus-an energy integrated approach," 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Palermo, Italy, 22-25 Nov 2015, pp. 1497-1501, INSPEC: 15807267, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418657, BDI: IEEE Xplore
52. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Leva S., Roscia M., **Teliceanu M.**, "Virtual power plant with energy storage optimized in an electricity market approach," în Proc. 2015 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2015, 16-18 Iunie 2015, Pages 333-338, INSPEC Accession Number: 15346533, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177644, BDI Scopus
53. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., **Balaban G.**, Longo M., Zaninelli D., "Stochastic optimization of microgrids with renewable and storage energy systems," în Proc. 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June 2016, Florence, Italy



54. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Costoiu M., **Teliceanu M.**, Roscia M., " Energy-informatic-centric Smart Campus," în Proc. 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June 2016, Florence, Italy
55. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Bazacliu G., **Teliceanu M.**, "Bilateral Contracts agreements and Day-Ahead Market clearing in presence of High Penetration of Stochastic Production", S8\_16, 14th World Renewable Energy Congress - WREC 2015
56. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Bazacliu G., **Teliceanu M.**, Roscia M., Longo M., Zaninelli D., Duquenne P., Demand response optimization in grid-connected and islanded microgrids with renewable energy sources and storage systems, 7th International Conference on Energy and Environment, pp. 1-2, October 22-23, Iasi, Romania, 2015
57. Lazaroiu G.C., Dumbrava V., **Balaban G.**, Roscia M., " Stochastic optimized day-ahead and real-time market operation under uncertain generation of large-scale renewable energy sources," în Proc. 2nd Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems Conference, June 15-18 2016, Piran, Slovenia
58. **Mihalescu, B.**, Calinoiu, C., Vasiliu N., Improving the Performances of an electro-hydraulic Servo Valve by an additional Position Feedback, Industrial Simulation Conference ISC'2012, June 4-6, BRNO, Brno University of Technology, Czech Republic, p.105-109, EUROSYS-ETI Publication, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
59. **Croitorescu V.**, Anthonis J, Vasiliu N., Thermal Modeling of an electric Motor used on Road Vehicle Powertrain. Industrial Simulation Conference ISC'2012, June 4-6, BRNO, Brno University of Technology, Czech Republic, p.223-231, EUROSYS-ETI Publication, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
60. **Mitroi, M. A., Puhalschi, R.**, Vasiliu G.C., Vasiliu D., Vasiliu, N., Analysis of the Electro Hydraulic Speed Control Systems by Real Time Simulation with Hardware in the Loop, 26th Annual European Simulation and Modelling Conference - ESM'2012, FOM, University of Applied Sciences, Essen, Germany, October 22-24, 2012, EUROSYS-ETI Publication, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
61. **Drăghici I.**, Călinoiu C., **Mihalescu B.**, Dadu A., Vasiliu N., Determinarea regimurilor tranzitorii din sistemele de reglare al turbinelor C.H.E. Râul Mare-Retezat. Lucrările celei de a șaptea Conferințe a hidroenergeticienilor din România - DORIN PAVEL, 24-25 mai 2012, p.422-434, Editura POLITEHNICA PRESS, ISSN 2068-276X.
62. Vasiliu N., **Vasiliu G.C.**, Vasiliu D., **Irimia P.C.**, Modern Developments of the Hydraulic Transmissions in Automotive Technology, Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, București, Ediția a VII-a, 11-12 octombrie 2012, Editura AGIR, ISSN 2066-6586.
63. **Negoita G.C.**, Vasiliu D., **Ion Guta D.**, Vasiliu N., Tuning the Electro Hydraulic Servomotors by numerical Simulation, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, Vol.74, Iss.3, 2012, p.229-240, ISSN 1454-2358.
64. **Dardac L.**, Vasiliu N., Vasiliu D., Experimental Assessment of an ABS System, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, Vol.74, Iss.3, 2012, p.229-240, ISSN 1454-2358.
65. Alupei-Cojocariu O.D., Vasiliu N., **Fehér S.**, Simulation System for linear Cutting Plan,

66. ISC'2013, 11th Annual Industrial Simulation Conference, May 22-24, 2013, Ghent University, Ghent, Belgium, p.155-159, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
67. Vasiliu D., **Vasiliu G.C.**, Vasiliu N., **Irimia P.C.**, Industrial Simulation in Fluid Power Systems by SIMULINK and AMESIM, ISC'2013, 11th Annual Industrial Simulation Conference, May 22-24, 2013, Ghent University, Ghent, Belgium, p.59-66, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
68. **Puhalschi R., Mitroi, M.**, Călinoiu C., Vasiliu N., Numerical Simulation and Experimental Validation of the Transients from High Head Hydropower Plants, ISC'2013, 11th Annual Industrial Simulation Conference, May 22-24, 2013, Ghent University, Ghent, Belgium, p.75-82, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
69. **Croitorescu V.**, Anthonis J., Vasiliu N., Thermal Modeling of a Battery Package used on Road Vehicle Powertrain, ISC'2013, 11th Annual Industrial Simulation Conference, May 22-24, 2013, Ghent University, Ghent, Belgium, p.67-72, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
70. **Popescu T.C.**, Vasiliu N., Vasiliu D., Use of the Electrohydraulic Servomechanisms with Laser Position Feedback in Water Resources Management, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO SGEM2013, Bulgarian Academy of Sciences, Albena, 2013, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
71. Alupei-Cojocariu O.D., **Feher S.**, Vasiliu N., Global Optimization Techniques in the Design of the Electric Power Lines, 2013, ECEC'2013, 20th European Concurrent Engineering Conference, June 10-12, 2013, University of Lincoln, Lincoln, United Kingdom, p.41-45, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
72. **Puhalschi R., Feher S.**, Vasiliu D., Vasiliu N., Irimia, P.C., Simulation Languages Facilities for Innovation, 2013, SIMEX'2013 EUROSIS Conference, September 18-20, The Hotel, Brussels, Belgium, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
73. **Mitroi M.A.**, Vasiliu D., Vasiliu N., Puhalschi R.C., Călinoiu C., A new Generation of Speed Governors for Kaplan Turbines, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, Vol.75, Iss.3, 2013, p.139-150, ISSN 1454-2358.
74. Călinoiu C., Vasiliu N., **Irimia P.C., Mihalescu B.**, Numerical Simulation and Experimental Validation of the Electrohydraulic Servomechanisms with nonlinear Servovalves. 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.
75. **Vasiliu G.C.**, Vasiliu D., Vasiliu N., **Ion Guță D.**, Numerical Simulation of the Mechanical Feedback Servopumps by AMESim. 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.
76. **Puhalschi R. C.**, Vasiliu N., **Feher S.**, Călinoiu C., Waterhammer Co-Simulation with Matlab and LabVIEW in Electrohydraulic Control Systems. 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.

77. Vasiliu D., Vasiliu, N., **Ion Guță, D., Bontoș M. D., Mihalescu B., Puhalschi R. C.**, Virtual Laboratory for Electrohydraulic Proportional Servovalves. 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.
78. Gheorghe G., Golovanov N. R., **Puhalschi R.C.**, Vasiliu N., Using Wavelet Transforms in Transients Diagnosis. 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.
79. Gheorghe G., Vasiliu N., **Puhalschi R.**, Golovanov N., Aplicații ale transformatei wavelet in sistemele electrice de putere, 6th International Conference on Energy and Environment 2013, ISSN 2067-0893.
80. LabVIEW in Electrohydraulic Control Systems, 6th International Conference on Energy and Environment 2013, ISSN 2067-0893.
81. **Bălășoiu Șt.**, Vasiliu N., Golovanov N., Benefits from using Lower Olt Hydropower Cascade as a reversible Hydropower Station and Irrigation Water Supply. 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.
82. Vasiliu N., **Negoita G.C.**, CFD in fluid control systems, Round-table: The Role of CFD Applications in Teaching Fluid Mechanics, 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November, Bucharest, ISSN 2067-0893.
83. **Ganziuc Al.**, Vasiliu N., **Puhalschi R., Feher S.**, Using digital electrohydraulic Servovalves in Fluid Control Systems. U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, Vol.75, Iss.4, 2013, p.229-238, ISSN 1454-2358.
84. Călinoiu C., Vasiliu D., **Puhalschi R.C.**, Vasiliu N., **Irimia, P.C.**, Sizing and Tuning Speed Governors for Turbines by AMESIM, 2013, ESM'2013 EUROSIS Conference, October 23-25, Lancaster University, Lancaster, United Kingdom, p.220-226, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
85. 175. **Pîrăianu V. F.**, Vasiliu N., Iana Gh., Modelling, Simulation and Optimization of Hydropower Plants Cascade by genetic Algorithms, MESM'2014, Middle Eastern Simulation and Modelling Conference, February 3-5, 2014, AOU, Muscat, Oman, p.40-47, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
86. **Predică D., Irimia P.C.**, Vasiliu N., Concurrent Engineering in Wind Turbines Design, ECEC'2014, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.89-95, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
87. **Irimia P.C., Predică D.**, Vasiliu N., Călinoiu C., Concurrent Engineering in articulated Steer Vehicle Design, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.55-62, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
88. **Zileriu V., Stremtan M.**, Vasiliu N., Using LabVIEW for Design and Deploy of Advanced Digital Protective Relays, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.68-72, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.

89. **Feher S.,** Vasiliu N., Călinoiu C., **Mihalescu B., Puhalschi R.,** A new Type of Electro Hydraulic Valvetrain System, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.63-67, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
90. **Puhalschi R.,** Calinoiu C., Vasiliu Daniela, Vasiliu N., Concurrent Engineering Approach of the Electrohydraulic Control Systems for Power Plants, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.96-103, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
91. **Stremțan M., Zileriu V.,** Vasiliu N., RT Simulation of Wind Power Station with NI LabVIEW, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.83-88, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
92. Vasiliu D., Vasiliu N., Călinoiu C., **Mihalescu B., Bontoș M., Puhalschi R.,** Using Virtual Laboratories In Concurrent Engineering, 20th European Concurrent Engineering Conference, April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, p.73-79, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
93. **Puhalschi R.,** Vasiliu N., Călinoiu C., **Mihalescu B.,** Un nou sistem de reglare digital pentru turbine Francis de mare cădere, A OPTA CONFERINȚĂ A HIDROENERGETICIENILOR DIN ROMÂNIA, DORIN PAVEL, 22 – 23 MAI 2014, p.368-379, POLITEHNICA PRESS, ISSN 2068-276X.
94. **Puhalschi R.,** Vasiliu N., **Mihalescu B., Feher S.,** Researches on the Waves Speed in High Pressure Hoses. A OPTA CONFERINȚĂ A HIDROENERGETICIENILOR DIN ROMÂNIA, DORIN PAVEL, 22 – 23 MAI 2014, p.380-392, POLITEHNICA PRESS, ISSN 2068-276X.
95. DORIN PAVEL, 22 – 23 MAI 2014, p.380-392, POLITEHNICA PRESS, ISSN 2068-276X.
96. Nicolae VASILIU, **Ina COSTIN,** Constantin CĂLINOIU, Daniela VASILIU, **Marius D. BONTOȘ,** Designing the controller of a servo valve by simulation, **Studies in Informatics and Control, Vol. XX, No. X, 1/2016** (ISI paper, Impact factor 0.913)
97. **Rădoi Florin,** Sorohan Ștefan, Vasiliu Nicolae, Călinoiu Constantin, **Cojocaru-Greblea Toma,** Numerical Simulation and Experimental Validation of an Automotive Additional Heater, 24th European Industrial Simulation Conference, June 6-8, 2016, Bucharest, p.73-79, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717, Reuters ISI Thomson and INSPEC referenced.
98. Lupu S., Pocora A., Boșneagu R., **Katona C.,** (2016), Maritime traffic in the Romanian harbours, proceeding on the 2th International Conference SEACONF 2016, Naval Academy "Mircea cel Bătrân", Constanța.
99. Lupu S., Pocora A., Boșneagu R., **Katona C.,** (2016), The security and safety of maritime navigation through romanian maritime harbors, proceeding on the 2th International Conference SEACONF 2016, Naval Academy "Mircea cel Bătrân", Constanța.
100. Toma, A., Pricop, M., **Katona C.,** (2016), Modeling the effect of underwater explosion on a submerged plate structure, proceeding on the 22nd International Scientific Conference Knowledge – Based Organizationa 09-11.06.2016, Sibiu, 2016.
101. **Marinescu Alexandru-Daniel,** Popescu Teodor-Costinel, Popescu Alina-Iolanda, Safta Carmen-Anca, Propuneri de aplicare a celor mai bune strategii de mentenanță la sistemele de acționare hidraulică / Approaches of the best maintenance strategies applied to hydraulic drive systems,

- A -V-a Conferință Internațională pentru Echipamente Termice, Energii Regenerabile și Dezvoltare Rurală (TE – RE –RD), Nisipurile de Aur, Bulgaria, (2-4) iunie 2016, pp 305-310.
102. Sava Anghel, Gabriela Matache, Gheorghe Șovăială, Alina-Iolanda Popescu, **Alexandru-Daniel Marinescu**, Cilindru hidraulic cu distribuție înglobată utilizat la dispozitivele de injecție a fertilizanților/ Hydraulic cylinder with embedded distribution used in fertilizer injectors., A -V-a Conferință Internațională pentru Echipamente Termice, Energii Regenerabile și Dezvoltare Rurală (TE – RE –RD), Nisipurile de Aur, Bulgaria, (2-4) iunie 2016, pp. 189-192.
  103. Pascu, A., Stoica, L., Dincă, C., Badea, A., The package type influence on the performance of the Co2 capture process by chemical absorption, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering,78 (1), pp. 259-270,2016.
  104. Collaguazo, G., Badea, A.,Stan, C., Pászta, Z., Household wastes characterization and seasonal variations in Bihor County, Romania, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering,78 (1), pp. 281-290,2016.
  105. Ciuta, S., Apostol, T., Rusu, V.,Urban and rural MSW stream characterization for separate collection improvement, Sustainability (Switzerland)7 (1), pp. 916-931, 2015
  106. Dinca, C., Badea, A.,Tanasiev, V., Necula, H., Life Cycle Assessment of Circulating Fluidized Bed Combustion with CO2 Post-Combustion Capture, Advances in Intelligent Systems and Computing, 1089, pp. 113-120,2015.
  107. Pascu, A., Badea, A., Dinca, C., Stoica, L.Simulation of polymeric membrane in Aspen Plus for CO2 post-combustion capture, Engineering Optimization IV - Proceedings of the 4th International Conference on Engineering Optimization, ENGOPT 2014, pp. 303-308, 2014.
  108. Bulmău, C., Cocârță, D., Behaviour of pcbs in remediation by oxygen free thermal treatments of an artificially contaminated soil, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, 76 (3), pp. 207-214, 2014.
  109. V. Torretta , G. Ionescu, M. Raboni, G. Merler, 2014 The mass and energy balance of an integrated solution for municipal solid waste treatment, WIT Transactions on Ecology and the Environment, 180, pp. 151-161.
  110. E.C. Rada, L. Squazardo, G. Ionescu, A. Badea, 2014, Economic viability of srf co-combustion in cement factory, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 76(3), pp. 199-206.
  111. M. Ragazzi, V. Torretta, G. Ionescu, I.A. Istrate, 2013, Maintenance strategies and local impact of MSW incinerators, Energy and sustainability IV, Boston: Witt Press, pp. 235-244. - ISBN: 9781845647285. ESUS13, Bucharest, 19-21 June 2013.
  112. **Stan, C.**, Badea, A., Thermo-physico-chemical analyses and calorific value of poultry processing industry waste, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 75 (4), pp. 277-284, 2013.
  113. C. Mărculescu, G. Ionescu, S. Ciută, C. Stan, 2013, Energetic analysis of meat processing industry waste, Scientific Bulletin - "Politehnica" University of Bucharest. Series C, Chemistry and Material Science, 75(2),pp. 291-300.
  114. Streche, C., Istrate, I.A.,Badea, A.,The treatment of diesel contaminated soil by dcts methods, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 75 (4), pp. 299-311, 2013.

115. Istrate, I., Badea, A., Bulmău, C., Apostol, T. The assessment of a new technology used for the treatment of petroleum contaminated soils - Laboratory study UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 74 (1), pp. 187-194, 2012.
116. Negoi, R., Badea, A., Romeo, L.M., Bolea, I., Dincă, C., Two steps configuration for MEA regeneration in a CO<sub>2</sub> capture system | [Două etape de configurare pentru regenerarea MEA într-un sistem de captare a CO<sub>2</sub>], EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, 60 (2), pp. 24-29, 2012.
117. Cocârță, D.M., Badea, A., Antonacci, G., Cemin, A., Two case studies of particulate matter emissions from power plants, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (5), pp. 615-619, 2011.
118. **Ciuta, M.S.**, Mărculescu, C., Dincă, C., Badea, A., Primary characterization of wine making and oil refining industry wastes ,UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 73 (3), pp. 307-320, 2011.
119. **G. Ionescu**, C. Mărculescu, A. Badea, 2011, Alternative solution for MSW to energy conversion, Scientific Bulletin - "Politehnica" University of Bucharest. Series C, Electrical Engineering, 73(3), pp. 243-254.
120. Negoi, R., Badea, A., Mărculescu, C. CFBC pilot installation with advanced flue gas purge system, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 73 (1), pp. 223-234, 2011.
121. Rada, E.C., Venturi, M., Ragazzi, M., (...), Stan, C., Mărculescu, C., Bio-drying role in changeable scenarios of Romanian MSW management, Waste and Biomass Valorization, 1 (2), pp. 271-279, 2010.
122. Badea, A., Dinca, C., Apostol, T., Evaluation of fossil fuel power plants with CO<sub>2</sub> recovery, Proceedings of the International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment Proceedings of the International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment, EEETE '10, pp. 159-167, 2010
123. Badea, A.A., Vodă, I., Dincă, C.F., Comparative analysis of coal, natural gas and nuclear fuel life cycles by chains of electrical energy production ,UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 72 (2), pp. 221-238, 2010.
124. Diana M. Cocârța, Cora Bulmau, Irina Istrate, Ramona Dinu, **Vladimir Tanasiev**, Cristina Dumitrescu, Adrian Badea, Comparison of methods to reduce polychlorinated biphenyls contents in contaminated soils, International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research, INCER, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 2 – 4 iulie 2012, Bucuresti.
125. Diana M. Cocârța, Irina Istrate, **Talida Mirona Oprea**, **Cristina Dumitrescu**: “General overview of RECOLAND project from start to the end” - The 6th International Conference on Energy and Environment CIEM 2011, 7-8 Noiembrie 2013, Bucuresti, CD-ul conferinței (8 pagini).
126. Diana M. Cocârța, **Viorica Ruxandu Subțirelu**, Adrian BADEA: The effect of sewage sludge on yield and quality of potatoes, Proceedings of 46th The IIER International Conference, ISBN: 978-93-85832-51-2, Publisher: IRAJ, pp. 18 – 21, The IIER International Conference, 28th November, 2015, Brussels, Belgium

127. **B., Carutasiu, V., Tanasiev, A.,** Badea, Nearly Zero Energy Buildings in Temperate Continental Climate – Case Study for Romania, COFRET 2014.
128. **V., Tanasiev, B., Carutasiu, M., Norisor, D., Tutica,** Dynamic Simulation of energy consumption for a passive house in Romanian Climate conditions, CIEM 2013.
129. **Negrea L. A., Danu A., Tanasiev V.,** Badea A., Innovative implementation of fuzzy logic in passive houses, CIEM 2015.
130. **Danu A, Tanasiev V.,** Badea A., The influence of shading in terms of the energy performance of photovoltaic panels in Romanian climate conditions, CIEM 2015.
131. **Ciprian Ionut Paunescu,** Lucian Toma, Mircea Eremia - Laboratory Smart Home Energy Management System, IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies in Asia 2015 Bangkok International Conference (ISGT Asia 2015 Bangkok), 4-6 Noiembrie 2015, Bangkok, Tailanda.
132. **Ciprian Păunescu,** Tudor Zabava, Lucian Toma, Constantin Bulac, Mircea Eremia – Hardware Home Energy Management System for Monitoring the Quality of Energy Service at Small Consumers, 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), București, 25-28 Mai 2014.
133. **Ciprian Păunescu,** Lucian Toma, Constantin Bulac, Mircea Eremia – Energy Management System in the Smart Home, 6<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment, CIEM-2013, 7-8 Noiembrie 2013, ISSN 2067-0893.
134. Manea, Elena; Robescu, Diana; Manea, Doru Lucian; et al., Evaluation of energy consumption in anaerobic digestion of wastewater treatment sludge, Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015, ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Pages: 221-227, Published: 2015
135. Robescu, Diana; Manea, Elena; Robescu, Dan; Improving biological wastewater treatment processes for textile industry, Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015, ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Pages: 265-270, Published: 2015

#### **Reviste BDI**

1. **Manoloiu, M.** Eremia – „Aspects on control of a VSC-HVDC transmission link”, acceptata pentru publicare in revista Buletin Științific UPB, Seria C: Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor, 2016 (lucrarea nr. 4238)
2. **C.L. Chimirel, M. Sanduleac** – „EXTENSION OF EMS and DMS-SCADA FACILITIES BY EXTENDED METER READING (ON LINE METER READING)”, IEEE Power & Energy Society Conference, The 9th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission Distribution and Energy Conversion 2014.
3. **C.L. Chimirel, M. Eremia, M. Sanduleac** – „Measurement of Energies within f-P Secondary Control by the Means of Metrological Procedures”, IEEE PES ATEE Bucharest 2015.

4. **C.L. Chimirel**, M. Eremia, S. Enache – „Algorithm for Steady-State Stability Assessment under High Penetration of Probabilistic Renewable Energy Generation Conditions”, MELECON 2016, 18-20 Apr 2016, 18th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference
5. **C.L. Chimirel**, M. Eremia, M. Sanduleac – „A New Approach for Technological Ancillary Services Measurement and Aggregation by Metrological Procedures”, MELECON 2016, 18-20 Apr 2016, 18th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference
6. M. Sanduleac, **C.L. Chimirel**, M. Eremia, L. Toma, J. Martins – „Supporting Market Solutions by Calculating Ancillary Services and Quality of Service with Metrology Meters”, acceptata la IEEE\_PES\_ISGT\_2016\_Ljubljana.
7. M. Sanduleac, **C.L. Chimirel**, L. Toma , L. Alacreu, L. Pons - „NATIONAL AND INTER-TSO BALANCING AND ANCILLARY SERVICES MARKETS WITHIN A PYRAMID OF ENERGY SERVICES”, depusa la Medpower 2016, Belgrad.
8. M. Sănduleac, A. Cîlcic, **C.L. Chimirel**, V. Ivan, M. Cremenescu, F. Balaşiu – „Măsurarea metrologica a energiilor electrice la minut – bază pentru calcularea energiilor aferente serviciilor tehnologice de sistem și a altor servicii energetice. Studiu de soluție.”, publicata in revista Energetica nr. 2, 2015
9. M. Eremia , **A. Horhoianu** – Smart Grid Energy Management Systems: Control Mechanisms for Electricity Demand , Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, University Politehnica of Bucharest 1/2016.
10. **A.Horhoianu** – Control for renewable energy and smart grids, manuscris, Journal of Power and Energy Engineering, March 2015
11. **A.Horhoianu** – Control for renewable energy and smart grids, manuscris, Journal of Power and Energy Engineering, March 2015
12. **A.Horhoianu** – Smart meters for power grid: Technical and economic challenges, manuscris Journal of Power and Energy Engineering, June 2014.
13. Gabriela Radu, Ilie Prisecaru, **Sensitivity Analysis for the CPA-FRONT Model, Application to a generic CANDU 6**, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 2, 20014, ISSN 2286-3540.
14. Anescu G., “**A DMSACO approach to economic heat exchanger design**”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 1, pp. 105-120, 2015
15. Andrei V., Prisecaru I., **A study for an integrated response to the risks induced by the national context in the planning of the geological repository in Romania**, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, 2016 (aprobat pentru publicare in nr 2 al revistei, Seria C, 2016)
16. Alin-Ionuț Petrescu, Ilie Constantin Prisecaru, Gabriel Lazaro Pavel [Methodolgy for Radon presence investigation in mine galleries. Case study: Băița Bihor repository](#) Scientific Bulletin Series C; nr. 4 ; 2014
17. Andrei V., Prisecaru I., The Use of Pestel Analysis in Development of the Romanian Geological Repository, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series C, Vol. 76, 2014, 247-254.
18. Radu Secareanu, Ilie Prisecaru, Introduction in Fukushima water leak problem, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol78, Iss.1, 2016, Pages 271 – 280.



19. **Petică C.C.**, Mândrea I., Safta C.-A, Șerban V., (2016), FENOMENUL DE COLMATARE LA PASAJ DE PEȘTI, A XVI-a Conferințe Naționale multidisciplinare - cu participare internațională - „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești”, SEBEȘ, 2016; publicat in revista Știință și Inginerie, vol. 30., pg. 537-546.
20. **MARINESCU, A.-D.**, SAFTA, C.-A., POPESCU T.-C., (2016), PROBLEME DE MENTENANȚĂ SPECIFICE SISTEMELOR DE ACȚIONARE HIDRAULICĂ, A XVI-a Conferințe Naționale multidisciplinare - cu participare internațională - „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești”, SEBEȘ, 2016; publicat in revista Știință și Inginerie, vol. 29., pg. 325-334.
21. **Crîngașu, e.-c.**, Ghiban, b., Safta, c.-a., (2016), MATERIALE SPECIFICE FABRICAȚIEI MAȘINILOR HIDRAULICE ȘI COMPORTAREA LOR LA FENOMENUL DE EROZIUNE, A XVI-a Conferințe Naționale multidisciplinare - cu participare internațională - „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești”, SEBEȘ, 2016; publicat in revista Știință și Inginerie, vol. 29., pg. 335-344.
22. Irina Istrate, Diana M. Cocârța, Adrian Badea, **Talida Cirlioru**, Influence of pH and redox potential on electrochemical treatment efficiency in case of soil pollution with petroleum products, Editura Politehnum, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.3, Secția Chimie și Inginerie Chimica, 2012, pp.19-27, ISSN:0254-7104.
23. Cora Bulmau, Diana Cocârța, Silvia Neamțu, **Cristina Dumitrescu**, Adrian Badea, Environmental Assessment of Pyrolysis as Ex-Situ Thermal Treatment Applied to PAHs Contaminated Soils, Editura Politehnum, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.3, Secția Chimie și Inginerie Chimica, 2012, pp.111-121, ISSN:0254-7104.
24. Irina A. Istrate, Diana M. Cocârța, Silvia Neamtu, **Talida Cirlioru**, **Cristina Dumitrescu**, “Assessment of electrochemical treatment efficiency for artificially contaminated soil with PAHs and PCBs”, Present Environment and Sustainable Development, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Volume 7, no. 2 / 2013, pp. 157 – 168, Iași, ISSN: 1843 – 5971, 2013 (12 pagini).
25. Irina Istrate, Diana Cocârța, Silvia Neamtu, **Talida Cirlioru**, “The assessment of an alternative treatment for PCB polluted soils in the romanian context - bench scale tests”, Water air and soil pollution, vol 224 (4), DOI: 10.1007/s11270-013-1516-2, ISSN: 0049-6979 (print version), ISSN: 1573-2932 (electronic version), martie 2013, (14 pagini).
26. Dan Niculae ROBESCU, **Constantin IOAN**, Dehydrogenase activity and quantitative image analysis of morphological characteristics of activated sludge at Cernavoda wastewater treatment plant, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 3, 2015
27. **Doru MANEA**, Dan ROBESCU, **Aurel PRESURA**, Sustainable energy in wastewater treatment plants, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 1, 2012
28. **Elena MANEA**, Dan ROBESCU, Simulation of mechanical mixing in anaerobic digesters, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol.74, Iss. 2, 2012
29. **Elena MANEA**, Dan Niculae ROBESCU, **Doru MANEA**, Diana Lăcrămioara ROBESCU, Parameter influence on the anaerobic digestion kinetics, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 4, 2012
30. **Alhassan H. Ismail** and Diana Robescu, Rivers and streams water quality models: a brief review, Romaqua, Volume 106, issue 8, 2015, pp. 31-41

31. **Ioan Constantin** and Dan Niculae Robescu, Starch influence on the morphological parameters of activated sludge, Romaqua, Volume 105, issue 7, 2015, pp. 40-45
32. **Constantin, Ioan**; Robescu, Dan Niculae; Assessing the effectiveness of biological processes in sewage plant, Romaqua, Volume 104, issue 6, 2015, pp. 38-43
33. **Gogoanță, Amira Valentina**; ROBESCU, Dan Niculae; Choosing aeration system for activated sludge biological treatment, Romaqua, Volume 102, issue 4, 2015, pp. 37-41
34. ROBESCU, Dan Niculae; **Gogoanță, Amira Valentina**; Enzyme activity in wastewater biological treatment with activated sludge process - A review, Romaqua, Volume 101, issue 3, 2015, pp. 33-39
35. **Gogoanta, Amira-Valentina**; Robescu, Dan Niculae. The impact of municipal solid waste storage facility "vidra" on groundwater, Journal of Engineering Studies and Research, 20.4 (2014): 41-49.
36. **Mihaela Vlăsceanu (Banu)** and Dan Robescu, Theoretical researches regarding the modification of dissolved oxygen concentration in an aeration tank equipped with porous diffusers, Romaqua, Volume 96, issue 6, 2014, pp. 48-54
37. **M Tvetstanschi** , DN Robescu , Risk And Security Developing Projects For Wastewater Treatment Plants, , - Romaqua, 2012, Volume 83, issue 5, 2012, pp. 26-34
38. **IR Radosavlevici**, DN Robescu, Modelarea matematică a metanogenezei-etapă determinantă a vitezei digestiei anaerobe a apelor uzate, Romaqua, 2013, Volume 87, issue 3, 2013, pp. 41-52

### 5.b.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

**Prof.dr. Theodor Borangiu [23]**

- Stocklosa, O., Borangiu, Th., Raileanu, S., Morariu, O., Morariu, C. (2015). Visual guidance of robots integrated in intelligent manufacturing, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series C, no. 2 (2015), ISSN 1223-7027
- Avram, S., Caragea, D., Borangiu, Th. (2014). NLP applications in external plagiarism detection, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series C, no. 3, ISSN 1223-7027
- Rădulescu, S., Borangiu, Th., Anton, F.D. (2014). Educational Services and Cloud Computing, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series C, no.2 (2014), ISSN 1223-7027
- Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2013). Adopting Virtualization Technologies in Robotized Manufacturing, Proceedings of the 22th Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region RAAD'13, September 11-13, Vol. 22, No. 1, Porto Roz, Slovenia, ISBN 978-961-264-064-4, BDI: SCOPUS <http://cobiss.izum.si/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=COBIB&RID=268260608>

- Morariu, O., Morariu, C., Borangiu, Th. (2013). From Service Oriented to Cloud Powered Manufacturing Systems, Proceedings of the 6th IEEE/ACM Int. Conference on Utility and Cloud Computing, IEEE Technical Committee on Scalable Computing, 9-12 December 2013, Dresden, Germany, IEEE Catalog Number: CFP13UCC-POD, p. 83-90, ISBN: 978-1-4799-2574-2, <http://toc.proceedings.com/21348webtoc.pdf> , BDI: IEEE Xplore, SCOPUS, DBLP
- Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2013). Formalized Information Representation for Intelligent Products in Service-Oriented Manufacturing, Proceedings of the 11th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems IMS'13, Vol. 11, Part 1, p. 318-323, Sao Paulo, Brazil, ISBN: 978-3-902823-33-5, ISSN: 1474-6670, DOI: 10.3182/20130522-3-BR-4036.00017, BDI: SCOPUS, Google Scholars, DBLP, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/59293.html>
- Anton, F., Anton, S., Borangiu, Th. (2013). Human Robot Natural Interaction for Ambient Assisting Living, Proceedings of the Int. Workshop FISH Fostering Innovation in Healthcare Services, March 14-15, p. 107-112, Brasov, University Publishing House "Carol Davila", Bucharest 2013, ISBN 978-973-708-659-4, BDI: SCOPUS
- Iacob, I., Dumitrache, Al., Anton, F.D., Borangiu, A., Anton, S. (2013). Natural-like human-personal robot interaction system for communication and skills learning through visual gestures interpretation, Proceedings of International Workshop "Fostering Innovation in Healthcare Services", March 14 - 15, 2012, Brasov, Romania, p. 101-105, ISBN: 978-973-708-659-4, BDI: SCOPUS
- Dumitrache, A., Ivanescu, N-A., Borangiu, Th. (2013). Robot Sandbox: an Open Source Robot Simulator for Classroom Use, Proceedings of the 22th Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region RAAD 2013, September 11-13, Porto Roz, Slovenia, ISBN 978-961-264-064-4, BDI: SCOPUS
- Anton, F.D., Anton, S., Borangiu, Th. (2012). Gesture Recognition for Robot Assistance in Ambient Assisted Living Environments, Proceedings of the 21st Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region RAAD'12, September 10-13, 2013, Naples, Italy, p. 223-228, Edizione Scientifiche e Artistiche, Naples, BDI: SCOPUS, Google Scholars, [https://books.google.ro/books?id=cgdqKEN08ssC&pg=PA7&lpg=PA7&dq=raad+2012&source=bl&ots=I3k1Lc0BjA&sig=IJQ59YICY1LbGV-S-SkibtaXYgU&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiUOPSzi\\_LLAhUoDJoKHXwBBN4Q6AEIHzAB#v=onepage&q=raad%202012&f=false](https://books.google.ro/books?id=cgdqKEN08ssC&pg=PA7&lpg=PA7&dq=raad+2012&source=bl&ots=I3k1Lc0BjA&sig=IJQ59YICY1LbGV-S-SkibtaXYgU&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiUOPSzi_LLAhUoDJoKHXwBBN4Q6AEIHzAB#v=onepage&q=raad%202012&f=false)
- Borangiu, Th., Ceccarelli, M., Anton, F.D., Anton, S., Raileanu, S. (2012). Visual Guidance based on Robot-Object Models, Proceedings of the 21st Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region RAAD'12, September 10-13, Naples, Italy, p. 250-257, Edizione Scientifiche e Artistiche, Naples, BDI: SCOPUS, Google Scholars, [https://books.google.ro/books?id=cgdqKEN08ssC&pg=PA7&lpg=PA7&dq=raad+2012&source=bl&ots=I3k1Lc0BjA&sig=IJQ59YICY1LbGV-S-SkibtaXYgU&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiUOPSzi\\_LLAhUoDJoKHXwBBN4Q6AEIHzAB#v=onepage&q=raad%202012&f=false](https://books.google.ro/books?id=cgdqKEN08ssC&pg=PA7&lpg=PA7&dq=raad+2012&source=bl&ots=I3k1Lc0BjA&sig=IJQ59YICY1LbGV-S-SkibtaXYgU&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiUOPSzi_LLAhUoDJoKHXwBBN4Q6AEIHzAB#v=onepage&q=raad%202012&f=false)

- Anton, F. D., Anton, S., Borangiu, Th. (2012). Educational Services in Cloud with IBM Technology: A New Model for Open, on Demand Learning in Higher Education, 2012 Int. Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Istanbul, 21-23 June 2012, p. 1-6, BDI: SCOPUS, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866612154&partnerID=40&md5=afce35a0aadbe01adc5794d893fd3206> , <http://dx.doi.org/10.1109/ithet.2012.6246047>
- Borangiu, Th., Ceccarelli, M., Anton, F.D., Anton, S., Carbone, G., Stocklosa, O. (2012). Open Robot Control for Services in Construction, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, IFAC PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 865-870, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.00341, BDI: SCOPUS, Google Scholars, DBLP, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/53781.html>, [http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Information Control Problems in Manufacturing/14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing/more2.html;sb=Authors;so=asc](http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Information%20Control%20Problems%20in%20Manufacturing/14th%20IFAC%20Symposium%20on%20Information%20Control%20Problems%20in%20Manufacturing/more2.html;sb=Authors;so=asc)
- Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2012). Cost-Analysis for Service-Oriented Holonic Manufacturing System Design, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 787-792, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.00268, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/53755.html> , BDI: Scopus, Google Scholars, DBLP
- Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, Th. (2012). Customer Order Management in Service Oriented Holonic Manufacturing, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 697-703ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.0026, BDI: SCOPUS, Google Scholars, DBLP, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/53725.html>
- Morariu, C., Borangiu, Th. (2012). Manufacturing Integration Framework: A SOA Perspective on Manufacturing, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 31-38, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.00445, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/53509.html> , BDI: SCOPUS, Google Scholars, DBLP
- Morariu, C., Morariu, O., Borangiu, O. (2012). Manufacturing Service Bus Integration Model for Implementing Highly Flexible and Scalable Manufacturing Systems, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 1850-1855, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.00433, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/54105.html> , BDI: SCOPUS< Google Scholars, DBLP
- Borangiu, Th., Raileanu, S., Trentesaux, D., Berger, T., Iacob, I. (2012). Distributed Manufacturing Control with Extended CNP Interaction on Intelligent Products, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 734-739, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.00415, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/53737.html> , BDI: SCOPUS, Google Scholars, DBLP
- Borangiu, Th., Stanculeanu, I. (2012). Enhanced RSSI Localization System for Asset Tracking Services Using Non Expensive IMU, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium,

PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 1838-1843, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.00430, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/54101.html> , BDI: SCOPUS, DBLP, Google Scholars

- Anton, F.D., Anton, S., Borangiu, Th., Stocklosa, O. (2012). Online Rapid Vision Integration for a Robotized China plates Manufacturing Line, in Proceedings of 14th IFAC INCOM'12 Symposium, PapersOnLine, Vol. 14, Part 1, p. 1832-1837, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182 / 20120523 - RO - 2023.0043, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/54099.html> , BDI: SCOPUS, Google Scholars, DBLP
- Ocheană, L., Popescu, D., Florea, G. (2012). Risk And Hazard Prevention Using Remote Intervention||, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Issue 3
- Branescu, I., Purcarea, V.L., Dobrescu, R. (2014). Solutions for medical databases optimal exploitation, Journal of Medicine and Life, Vol. VII, Issue 1, Jan.-Mar. 2014, p.109-118
- Florea, G., Dobrescu, R. (2014). Risk and Hazard control hosted on Cloud, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Vol. 8, 2014, p.250-259
- Dobrescu, R., Florea, G. (2014). Energy-Efficient Method for Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks, International Journal of Advances in Computer Networks and Its Security– IJCN Volume 4 : Issue 3, 2014, p. 166-170
- Branescu-Raspop, I., Purcarea, V., Dobrescu, R. (2015). Improving Query Mechanisms for Biomedical Ontologies, International Journal of Biology and Biomedical Engineering, Vol. 9, p. 56-64
- Jarnea, A., Florea, G., Dobrescu, R. (2015). New image processing algorithms for traffic signs recognition, International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 9, 2015, p.145-152
- Dumitrescu, T., Popescu, R., Merezeanu, D., Dobrescu, R. (2016). Intelligent System for Disasters Management Using Boolean Delay Equations Models, International Journal of Applied Mathematics and Informatics, Vol. 10, 2016, p.29-37
- Chenaru, O., Stanciu, A., Popescu, D., Sima, V., Florea, G, Dobrescu, R. (2015). Open cloud solution for integrating advanced process control in plant operation, Proc. 23th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2015, p. 973 – 978, SCOPUS, DBLP
- Florea, G., Chenaru, O., Dobrescu, R., Popescu, D. (2015). A Fractal Model for Power Smart Grids, Proc. of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2015, p. 572 – 577, SCOPUS, DBLP
- Chenaru, O., Florea, G., Stanciu, A., Sima, V., Popescu, D., Dobrescu, R. (2015). Modeling Complex Industrial Systems Using Cloud Services, Proc. of 20th Int. Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2015, p. 565 – 571, SCOPUS, DBLP
- Jarnea, A.D., Dobrescu, R., Popescu, D., Ichim, L. Advanced driver assistance system for overtaking maneuver on a highway, Proc. of 20th Int. Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2015, p. 759 – 764, SCOPUS, DBLP

- Dumitrescu, T., Popescu, R., Dobrescu, R. (2015). Design of an Intelligent System for Disasters Management, Mathematical Models and Computational Methods, Proc. of the Int. Conference on Applied Mathematics, Computational Science & Engineering, 2015, p.128-133, SCOPUS, DBLP, Google Scholars
- Popescu, R., Dumitrescu, T., Dobrescu, R. (2015). Human-Centered Architecture of a Medical Cyber-Physical System, Mathematical Models and Computational Methods, Proc. of the Int. Conference on Applied Mathematics, Computational Science & Engineering, p. 158-161, SCOPUS, DBLP, Google Scholars
- Florea, G., Dobrescu, R. (2014). Risk and Hazard Control - the new process control paradigm, Proc. Int. Conference on Systems, Control, Signal Processing and Informatics II (SCSI '14), Vol. Communications, Circuits and Educational Technologies, p. 141-149, SCOPUS, DBLP
- Florea, G., Dobrescu, R. (2014). Architecture framework for control strategies under risk and hazard conditions – Control Strategies, Proc. of Int. Conf. on Systems, Control, Signal Processing and Informatics II (SCSI '14), Vol. Communications, Circuits and Educational Technologies, p. 106-111, SCOPUS, DBLP
- Branescu-Raspop, O., Purcarea, V.L., Dobrescu, R. (2014). Developing a Query Interface for Biomedical Questions Answering, Proc. 18th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC14, in Latest Trends on Systems - Volume II, p.262-267, SCOPUS, DBLP
- Jarnea A.D., Florea G., Dobrescu, R. (2014). Visual Information Processing Routines for Intelligent Vehicles, Proc. 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC14, in Latest Trends on Systems - Volume II, p. 296-301, SCOPUS, DBLP
- Popa, C., Mocanu, S., Dobrescu, R. (2013). Audience indicators for geospatial marketing using traffic data from cellular networks, Proc. of the 2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), p. 268-273, SCOPUS, DBLP
- Florea, G., Dobrescu, R., Popescu, D., Dobrescu, R. (2013). Wearable System for Heat Stress Monitoring in Firefighting Applications, Recent Advances in Computer Science and Networking, Proceedings of the 2nd International Conference on Information Technology and Computer Networks (ITCN '13), p.129-134, 2013, SCOPUS, DBLP, Google Scholars
- Ocheană, L., Popescu, D., Florea, G. (2013). Integrating Versus Interfacing Safety and Security With Process Control System||, Proc. Proc. 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, p. 441 – 447, SCOPUS, DBLP
- Florea, G., Ocheană, L. (2012). Towards Total Integration Based on OPC Standards||, Proc. 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing – INCOM 2012, IFAC PapersOnLine, Elsevier, SCOPUS, DBLP
- Ocheană, L., Rohat, O., Popescu, D., Florea, G. (2012). Library of Reusable Algorithms for Internet-Based Diagnose and Control System||, Proc. 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, IFAC PapersOnLine, Elsevier, SCOPUS, DBLP
- Florea, G., Popa, M. (2012). Safety and security integration in LPG tank farm Process Control, Proc. 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing - INCOM 2012, IFAC PapersOnLine, Elsevier, SCOPUS, DBLP

- . G. Florea, C. Buiu (2016). Synchronized dispersion of robotic swarms using XP colonies, Proceedings of the 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2016, Ploiești, June 2016, indexed SCOPUS
- A. G. Florea, C. Buiu (2016). Secure dispersion of robots in a swarm using P colonies, Proc. of 17th International Conference on Membrane Computing (CMC17), Milano-Bicocca, Italy, July 2016, SCOPUS
- A. G. Florea, C. Buiu (2016). An efficient implementation and integration of a P colony simulator for swarm robotics applications, Proc. of the 15th International Conference on Unconventional Computation, Manchester, UK, July 2016, SCOPUS, DBLP
- Irina O. Petre, C. Buiu. An integrated gene expression analysis approach, Proceedings of the IEEE E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, p. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2015.7391442, SCOPUS
- V. Roman, C. Buiu. A self-organizing map-based approach to automatic meteor detection in radio spectrograms, Proceedings of the 7th International Conference on Electronics, Computers, and Artificial Intelligence ECAI 2015, Bucharest, p. 75-78, doi: 10.1109/ECAI.2015.7301164, June 2015, SCOPUS
- V. Roman, C. Buiu (2015). Automatic detection of meteors in spectrograms using artificial neural networks, 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, May 21-23, p. 131-134, doi: 10.1109/SACI.2015.7208185, IEEE Xplore Digital Library, SCOPUS. DBLP, Google Scholars
- C. Buiu, M. Gansari (2014). A new model for interactions between robots in a swarm, Proceedings of the 6th International Conference on Electronics, Computers, and Artificial Intelligence, ECAI 2014, Bucharest, Vol. 6, No. 5, pp. 5-10, October 23-25, 2014, SCOPUS
- M. Gansari, C. Buiu (2014). Building a SLAM capable heterogeneous multi-robot system with a Kinect sensor, Proceedings of the 6th International Conference on Electronics, Computers, and Artificial Intelligence, ECAI 2014, Bucharest, Vol. 6, No. 1, pp. 83-88, October 23-25, 2014, SCOPUS
- V.-D. Stanciu, C. Dobre, V. Cristea (2015). Context-Based Service For Intelligent Public Transportation Systems, in International Journal of Adaptive and Innovative Systems (ISSN: 1740-2107), Vol. 2, Issue 2, pg. 15
- C. Chilipirea, A.-C. Petre, C. Dobre (2014). Social-based routing algorithm for energy preservation in mobile opportunistic networks, in Int. J. of Embedded Systems, Vol.6, No.1, p.14 - 27, 2014, DOI: 10.1504/IJES.2014.060922
- C. Chilipirea, A.-C. Petre, C. Dobre (2014). Energy-Aware Social-based Routing in Opportunistic Networks, in International Journal of Embedded Systems (IJES), ISSN: 1741-1068, Special Issue on Intelligent Technologies for Future Information Network Systems
- R.-I. Ciobanu, C. Dobre (2013). Opportunistic Networks: A Taxonomy of Data Dissemination Techniques, in International Journal of Virtual Communities and Social Networking (IJVCSN), ISSN: 1942-9010, Volume 5, Issue 2, 16 p., DOI: 10.4018/jvcsn.2013040102

- R.-I. Ciobanu, C. Dobre (2013). Social-Awareness in Opportunistic Networking, in Int. J. Intelligent Systems Technologies and Applications (IJISTA), ISSN: 1740-8865, Special Issue on Green Communication and Computing, Vol. 12, No. 1, p. 39-62, DOI: 10.1504/IJISTA.2013.055095
- R.-I. Ciobanu, R.-C. Marin, C. Dobre, V. Cristea, C. X. Mavromoustakis, G. Mastorakis (2015). Opportunistic Dissemination using Context-Based Data Aggregation over Interest Spaces, in Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC 2015), London, UK, p. 1219-1225, June 2015
- R.-I. Ciobanu, R.-C. Marin, C. Dobre, V. Cristea, C. X. Mavromoustakis (2014). ONSIDE: Socially-Aware and Interest-Based Dissemination in Opportunistic Networks, in Proc. of 6th IEEE/IFIP International Workshop on Management of the Future Internet (ManFI 2014), IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2014), Krakow, Poland, p.1-6, May 2014
- R.-I. Ciobanu, C. Dobre, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, V. Cristea (2013). Collaborative Selfish Node Detection with an Incentive Mechanism for Opportunistic Networks, in Proc. of 5th IFIP/IEEE International Workshop on Management of the Future Internet (IFIP/IEEE ManFI 2013), IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2013), Ghent, Belgium, p. 1161-1166, May 2013
- R.-I. Ciobanu, C. Dobre, V. Cristea (2013). Reducing Congestion for Routing Algorithms in Opportunistic Networks with Socially-Aware Node Behavior Prediction, in Proc. of 2013 IEEE 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'13), Barcelona, Spain, p. 554-561
- R. I. Ciobanu, C. Dobre, V. Cristea (2012). Social aspects to support opportunistic networks in an academic environment, in Proc. of 11th international conference on Ad-hoc, Mobile, and Wireless Networks (ADHOC-NOW'12), Xiang-Yang Li, Symeon Papavassiliou, and Stefan Ruehrup (Eds.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, p. 69-82, 2012. BDI: ACM Digital Library
- R. I. Ciobanu, C. Dobre (2012). Predicting encounters in opportunistic networks, in Proc. of 1st ACM workshop on High performance mobile opportunistic systems (HP-MOSys '12), 15th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM MSWIM 2012), Paphos, Cyprus Island, p. 9-14, October 2012
- M. Mocanu, V. Cristea, C. Negru, F. Pop, V. Ciobanu, C. Dobre (2015). Cloud-Based Architecture for Farm Management, in Proc. of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20), Bucharest, Romania, p. 814-819, May 2015
- G. Suciu, V. Suciu, C. Dobre, C. Chilipirea (2015). Tele-Monitoring System for Water and Underwater Environments using Cloud and Big Data Systems, in Proc. of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20), Bucharest, Romania, p. 809-813, May 2015
- C. Chilipirea, A.-C. Petre, C. Dobre, F. Pop, G. Suciu (2015). A Simulator for Analysis of Opportunistic Routing Algorithms, in Proc. of 14th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2015), Limassol, Cyprus, p. 27-36, June 2015



- B. Mocanu, F. Pop, A. Mihaita (Mocanu), C. Dobre, V. Cristea (2015). SPIDER: A Bio-Inspired Structured Peer-to-Peer Overlay for Data Dissemination, in Proc. of 3PGCIC, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), Krakow, Poland, p. 291-295, Nov. 2015
- A. Mihaita (Mocanu), C. Dobre, B. Mocanu, F. Pop, V. Cristea (2015). Analysis of security approaches for vehicular ad-hoc networks, in Proc. of 3PGCIC, 2015 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), Krakow, Poland, p. 304-309, Nov. 2015
- C. Chilipirea, A.-C. Petre, C. Dobre, M. van Steen (2015). Filters for Wi-Fi Generated Crowd Movement Data, in Proc. of 3PGCIC, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), Krakow, Poland, p. 285-290, Nov. 2015.
- C. Chilipirea, A.-C. Petre, C. Dobre, M. van Steen (2015). Proximity Graphs for Crowd Movement Sensors, in Proc. of 3PGCIC, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), Krakow, Poland, p. 310-314, Nov. 2015.
- C. Pop, R.-I. Ciobanu, R.-C. Marin, C. Dobre (2015). Data Dissemination in Vehicular Networks using Context Spaces, in Proc. of IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps), San Diego, CA, p. 1-7, Dec. 2015
- N.-V. Ciobanu, D.-G. Comaneci, C. Dobre, C. X. Mavromoustakis, G. Mastorakis (2014). OpenMobs: Mobile Broadband Internet Connection Sharing, in Proc. of 6th International Conference on Mobile Networks and Management (MONAMI 2014), Wuerzburg, Germany, p. 244-258, September 2014
- R.-C. Marin, C. Dobre (2013). Reaching for the clouds: contextually enhancing smartphones for energy efficiency, in Proc. of 2nd ACM workshop on High performance mobile opportunistic systems (HP-MOSys'13), 16th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM MSWIM 2013), Barcelona, Spain, p. 31-37, November 2013, DOI: 10.1145/2507908.2507912
- D.G. Reina, R.-I. Ciobanu, S.M. Toral, C. Dobre, F. Barrero (2013). Analysis of Probabilistic Forwarding in Opportunistic Networks Using the Percolation Theory. In 6th International Conference Developments in eSystems Engineering (DeSE 2013). IEEE, Abu Dhabi, UAE, p. 51 - 56, December 2013, DOI: 10.1109/DeSE.2013.18
- R.-I. Ciobanu, C. Dobre, V. Cristea, SPRINT: Social Prediction-Based Opportunistic Routing, in Proc. of 7th IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (IEEE AOC 2013), IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2013), Madrid, Spain, pp. 1-7, (DOI: 10.1109/WoWMoM.2013.6583442) May 2013.
- R. I. Ciobanu, C. Dobre, V. Cristea, D. Al-Jumeily, Social Aspects for Opportunistic Communication, in Proc. of 11th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2012), Munich, Germany, pp. 251-258, 2012

- M.-C. Nita, F. Pop, M. Mocanu, V. Cristea (2014). FIM-SIM: Fault-Injection Module for CloudSim based on Statistical Distributions, Journal of Telecommunications and Information Technology, ISSN: 1509-4553
- M.-A. Vasile, F. Pop, R.-I. Tutueanu, V. Cristea, and J. Kołodziej (2015). "Resource-aware hybrid scheduling algorithm in heterogeneous distributed computing." Future Generation Computer Systems 51 (2015): 61-71, ISSN: 0167-739X, doi:10.1016/j.future.2014.11.019
- M.-C. Nita, F. Pop, M. Mocanu, V. Cristea (2014). FIM-SIM: Fault-Injection Module for CloudSim based on Statistical Distributions, Journal of Telecommunications and Information Technology, ISSN: 1509-4553
- Sotiriadis, S., N. Bessis, E.G.M. Petrakis, C. Amza, C. Negru, M. Mocanu (2016). Virtual machine cluster mobility in inter-cloud platforms. Future Generation Computer Systems
- Negru, C., M. Mocanu, V. Cristea, S. Sotiriadis, N. Bessis (2016). Analysis of power consumption in heterogeneous virtual machine environments." Soft Computing (2016): p. 1-12.
- A. Petculescu (2012). A Practical Metadata Model for Access Control Modules. In INCOS '12 Proceedings of the 2012 Fourth International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, 2012, Pages 671-676.
- A. Petculescu (2012). Context Based Access Control in Pervasive Environments. In INCOS '12 Proceedings of the 2012 Fourth International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, 2012, Pages 515-519.
- A. Petculescu (2013). Context based systems architecture. UPB Scientific Bulletin, Series C, Vol.75, Iss. 2, 2013, Pages 78-90.
- E. Apostol, A. Gorunescu, V. Cristea (2012). Advanced Service Management and Visualization for multiple-Cloud environments , Proc. International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies, Bucharest, Romania, September 2012, p.: 326-329, ISBN: 978-0-7695-4456-4, DOI: 978-0-7695-4734-3/12 DOI 10.1109/EIDWT.2012.60
- C. Dutu, E. Apostol, C. Leordeanu, V. Cristea (2013). Efficient Service Management for Multimedia Sessions in Hybrid Clouds , Proc. 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications 2013
- M.-C. Rotariu, E. Apostol, V. Cristea (2013). High-Level GPU Multi-Purpose Profiler. In The Third International Workshop on the Middleware of Large Scale Distributed Systems(MiDiS 2013), in conjunction with the 3PGCIC-2013 conference. September 2013
- E. Apostol, I. Baluta, A. Gorgoi, V. Cristea (2014). A Parallel Genetic Algorithm Framework for Cloud Computing Applications. In Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing (ARMS-CC-2014), in conjunction with PODC 2014, Paris, France. July 2014
- R. Nitu, E. Apostol, V. Cristea (2014). An Improved GPU MapReduce Framework for Data Intensive Applications. In 10th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing. Cluj-Napoca, Romania. September 2014

- E. Apostol, V. Cristea (2012). Mobility management for multimedia services in heterogeneous environments. In International Journal of Web and Grid Services, Volume 8, Number 3, September 2012, p. 266-278(13) ISSN(Online):1741-1114 ISSN(Print):1741-1106
- C. Rusu (2015). Clustering large datasets - bounds and applications with K-SVD. UPB Scientific Bulletin, vol.75, no.2, p..31-40, ISSN: 1454234X
- A. Oprea, F. Dragomir, O. E. Dragomir, N. Olariu, L. Olteanu (2013). Monitoring of electrical parameters into island grid integrating rebnewable energy sources, Proc. 3rd Int. Conference on Green Building, Materials and Civil Engineering (GBMCE 2013), Taiwan, 22-23 August, 2013. Published by Int. Journal on Applied Mechanics and Materials, EI COMPENDEX, Elsevier Scopus, Thomson ISTP, ISSN: 1660-9336
- Bălan O., Moldoveanu A., Moldoveanu F., Morar A. (2013). Assistive IT for Visually Impaired People. Journal of Information Systems & Operations Management, Vol.7 No.2- 2013, p. 391-404, ISSN 1843-4711, 2013, Copernicus
- Cristescu, S.-A., Moldoveanu, F. (2013). An agent-oriented and service-oriented architecture in medicine. In Scientific Bulletin of UPB, Series C. vol. 75, no. 1, ISSN 2286-3540, p. 3-16, 2013, Scopus, Inspec, B+.
- Egner, A., Moldoveanu, F., Goga, N., Moldoveanu, A., Asavei, V., Morar, A. Enhanced Communication Protocol For ISO-IEEE 11073-20601. Scientific Bulletin of UPB, Series C, Vol. 75, Iss. 2, p. 3-16. ISSN 2286 – 3540. 2013, Scopus, Inspec, B+
- Georgescu, O.-F., Moldoveanu, F. (2013). An abstract view on pattern recognition based on correlation. In Scientific Bulletin of UPB, Series C. UPB, vol. 75, no. 2, ISSN 2286-3540, p. 53 - 66, 2013, Scopus, Inspec, B+
- Moldoveanu, A., Morar, A., Asavei, V. 3DUPB - The Mixed Reality Campus: A glimpse at how mixed reality systems can shape the future. Revista Română de Interacțiune Om-Calculator 6 (1) 2013, p. 35-56. ISSN 1843 - 4460. 2013, Copernicus
- Morar, A., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A., Asavei, V., Egner A. (2013). CT Image Processing In Hip Arthroplasty. The Scientific Bulletin of UPB, Series C Electrical Engineering and Computer Science, vol. 75(3), p. 3-14, ISSN: 2286-3540. 2013, Scopus, Inspec, B+
- Balan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Ferche, O.M. (2014). A short classification of audio games in the context of improving interaction and accessibility for visually impaired people, Revista Romana de Interactiune Om-Calculator, Vol.7, Nr.3, ISSN 1843-4460, p. 81-95. 2014, Google Scholar, Copernicus
- O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, O.M. Ferche (2014). O Scurtă Clasificare a Jocurilor Audio în Contextul Îmbunătățirii Interacțiunii și Accesibilității pentru Persoanele Nevăzătoare, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, vol. 7, no. 3, 2014, p. 225-238, ISSN 1843-4460, Copernicus

- Butean, B. Troancă, O. Bălan, F. Moldoveanu, A. Moldoveanu, D. Chiriță, (2015). Applications on Touchscreen Mobile Devices for Visually Impaired People, Romanian Journal of Human-Computer Interaction, vol. 8, no. 2, 2015, p. 121-138, Copernicus
- Alabbasi, H.A., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A. (2015). Real Time Facial Emotion Recognition using Kinect V2 Sensor, IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE). vol. 17, no. 3, p. 61--68, May 2015, e-ISSN:2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Google Scholar
- Alabbasi, H.A., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A., Shhedi, Z. (2015). Facial Emotion Expression Recognition With brain activities Using Kinect Sensor V2, In International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), May 2015, vol. 2, no. 2, p. 421-428, e-ISSN: 2395 - 0056, p-ISSN: 2395-0072, Google Scholar
- Balan O., Moldoveanu A., Moldoveanu F. (2015). Navigational Audio Games: An Effective Approach Towards Improving Spatial Contextual Learning for Blind People, The International Journal on Disability and Human Development, Vol 14, iss. 2 , p. 109–118, 2015, ISSN: 21910367, 1565012X, Elsevier – SCOPUS, Copernicus, Google Scholar.
- Bălan O., Moldoveanu A., Moldoveanu F., Butean A. (2015). Developing a navigational 3D audio game with hierarchical levels of difficulty for the visually impaired players, Proc. The 12th edition of Romanian Human-Computer Interaction Conference 2015, ISSN 2344-1690, 24-25 September 2015, p. 49-55, Bucharest, 2015, Google Scholar
- Bălan O., Moldoveanu A., Moldoveanu F., Butean A. (2015). Spatial Sound Based System For Improving Orientation And Mobility Skills In The Absence Of Sight, Scientific Bulletin by University Politehnica of Bucharest, Vol 77, Nr. 3, ISSN 2286-3540, p. 43-54, 2015, Scopus, Inspec, B+
- Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2015). Spatial Auditory Representation in the Case of the Visually Impaired People. In Journal of Information Systems & Operations Management. vol. 9, no. 1, p. 1-11, May 2015, ISSN ISSN: 1843-4711, Copernicus
- Brown, C., Brown, E., Murray-Rust, D., Cojocar, G., Savin, C., Rounsevell, M. (2015). Analysing uncertainties in climate change impact assessment across sectors and scenarios. Climatic Change, Springer, 2015, volume 128, Issue 3, p. 293-306.
- Butean A., Troancă B, Bălan O., Moldoveanu F., Moldoveanu A. (2015). Aplicații pentru dispozitivele mobile cu ecran tactil destinate persoanelor cu deficiențe de vedere, Revista Română de Interacțiune Om - Calculator, MATRIX ROM, ISSN 1843-4460, p. 121 – 138, 2015, Copernicus
- Francu, M., Moldoveanu, F. (2015). Cloth Simulation Using Soft Constraint. In Journal of WSCG . Vaclav Skala - Union Agency Na Mazinach 9 CZ 322 00 Plzen, Czech Republic, vol. 23, no. 1, ISSN ISSN 1213-6972, p. 9-18, 2015, ISBN 978-80-86943-69-5, Scopus
- Frâncu, M., Moldoveanu, F. (2015). Virtual Try On Systems for Clothes: Issues and Solutions” – Scientific Bulletin of UPB, Series C, Vol. 77, Iss. 4, 2015, p 31-44, B+, Scopus, Inspec
- Harrison, P. A., Dunford, R., Savin, C., Rounsevell, M. D. A., Holman, I. P., Kebede, A. S., Stuch, B. (2015). Cross-sectoral impacts of climate change and socio-economic change for multiple European land-and water-based sectors, Climatic Change (An Interdisciplinary, International

Journal Devoted to the Description, Causes and Implications of Climatic Change Impact Factor 3.344), Springer, February 2015, Volume 128, Issue 3, p. 279-292

- Iordache, R., Moldoveanu, F. (2015). An end to end Web Service Composition based on QOS Preferences. In Scientific Bulletin of UPB, Series C (UPB). UPB, vol. 77, no. 3, ISSN 2286-3540, p. 3-16, 2015, Scopus, Inspec, B+
- Kebede, A. S., Dunford, R., Mokrech, M., Audsley, E., Harrison, P. A., Holman, I. P., Nicholls, R. J., Rickebusch, S., Rounsevell, M. D. A., Sabaté, S., Sallaba, F., Sanchez, A., Savin, C., Trnka, M., Wimmer, F. (2015). Direct and indirect impacts of climate and socio-economic change in Europe: a sensitivity analysis for key land-and water-based sectors” Climatic Change, Springer, 2015, volume 128, Issue 3, p. 261-277
- L. Petrescu, F. Moldoveanu, A.M. Morar, V. Asavei, A. Moldoveanu (2015). Guarded order independent transparency, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 1, p.: 3-14, 2015, ISSN 2286 – 3540, Scopus, B+.
- Shudayfat, E.A., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Gradinaru, A., Dascalu, M.I. (2015). 3D Game-Like Virtual Environment for Chemistry Learning. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 1, p. 15-26, ISSN 2286 – 3540, 2015, Scopus, B+
- Strimbeanu, P., Butean, A., Moldoveanu, F. (2015). An approach for detecting ID frauds in a traditional voting system using a smartphone stand, the 12th edition of Romanian Human-Computer Interaction Conference 2015, ISSN 2344-1690, 24-25 September 2015, p. 101-105, Bucharest, 2015, Google Scholar
- Popescu, D., Laptoiu, D., Hadar, A., Catalin, I. (2015). Workflow for Additive Manufacturing of an Individualized surgical template, Journal of Proceedings in Manufacturing Systems, vol 10, issue 3, 2015, p. 131-140, Copernicus, Google Scholar, UlrichWEB
- Wimmer, F., Audsley, E., Malsy, M., Savin, C., Dunford, R., Harrison, P. A., Rüdiger, S., Flörke, M. (2015). Modelling the effects of cross-sectoral water allocation schemes in Europe” Climatic Change, Springer, 2015, volume 128, Issue 3, p. 229-244
- Boiangiu, C.-A., Zaharescu, M., Ferche, O.M., Danescu, A. (2016). Automatic Correction of OCR Results Using Similarity Detection for Words and Fonts. In International Journal of Applied Mathematics and Informatics. vol. 10, p. 10--18, 2016
- Stefan, L., Moldoveanu, F., Moldoveanu, A. (2016). Evaluation of OpenSimulator extensibility by designing collaborative and adaptive 3D learning object. In U.P.B. Sci. Bull., Series C. vol. 78, no. 1, ISSN 2286-3540, p. 18--28, January 2016, B+, Scopus
- Ștefan L., Moldoveanu F., Gheorghiu D. (2016). Evaluating a mixed-reality 3D Virtual Campus with Big Data and Learning Analytics: a transversal study, Journal of e-Learning and Knowledge Society, vol.12, no.2, p. 41-54, 2016, ISSN: 1826-6223, e-ISSN:1971-8829. Scopus, Inspec
- Cristescu, S.-A., Moldoveanu, F. (2012).. A Semantic Search Engine Implemented with Open Source. In Proc. Int. Conference on Innovative Technologies (IN-TECH). 2012, Google Scholar

- L. Ștefan (2012). The art of Collage and Augmented Reality 2D/3D Techniques, Proceedings of APLIMAT 2012, Journal of Applied Mathematics vol.5, 1, Institute of Mathematics and Physics Faculty of Mechanical Engineering Slovak University of Technology, Bratislava. SCOPUS (in curs de indexare ISI Proceedings)
- D. Gheorghiu, L. Ștefan (2012). Mobile Technologies and the Use of Augmented Reality for Saving the Immaterial Heritage, p. 21-24. in D. Arnold, J. Kaminski, F. Niccolucci, and A. Stork (eds.), The 13th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage VAST 2012. (ACM Eurographics)
- Egner, Alexandru and Moldoveanu, Florica and Goga, Nicolae. Using TTCN-3 for testing the interoperability of HL7v3 based applications. In European Journal of Biomedical Informatics (EJBI). vol. 8, no. 4, 2012, Google Scholar
- Egner, A., Soceanu, A., Moldoveanu, F. (2012). Towards Secure e-Health Interoperable Personal Networks. IWAAL'12, In Proceedings of the 4th International Workshop on Ambient Assisted Living (IWAAL), p. 9-16, 2012, ISBN: 978-3-642-35394-9, Google Scholar
- Iliescu, M., Ursianu, V., Moldoveanu, F., Ursianu, R. (2012). Quality Assurance Solutions for Monitoring and Control Software Systems of Electrical Substations. In Proc. 9th WSEAS International Conference - Advances in Data Networks, Communications, Computers and Materials. ISBN: 978-1-61804-118-0, p. 109--114, 2012, Google Scholar
- Iordache, R., Moldoveanu, F. (2012). A conditional lexicographic approach for the elicitation of QoS Preferences. In 20th International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2012). p. 182--193, 2012, Google Scholar
- Shudayfat E., Moldoveanu F., Moldoveanu A. (2012). A 3D Virtual Learning Environment for Teaching Chemistry in High School. Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Volume 1, 2012, pp. 423-428. ISSN 2304-1382, ISBN 978-3-901509-91-9. 2012, SCOPUS
- Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Morar, A. (2013). Virtual Reality in Medicine - Achievements, Challenges and Trends, Proc. ROCHI National Conference on Computer-Human Interaction, Cluj-Napoca, September 2-3, pp 91-95. ISSN 2344-1690. editată de RoCHI (ACM SIGCHI Romania). 2013, Google Scholar
- Iordache, R., Moldoveanu, F. (2013). QoS-Aware Web Service Semantic Selection Based on Preferences, Peoc. Conference: 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Univ Zadar, Zadar, CROATIA, OCT 23-26, 2013, Procedia Engineering Volume: 69, p. 1152-1161 Published: 2014
- Morar, A., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Asavei, V., Petrescu, L., Balan, O., Negoii, I., Hostiuc, S. (2013). Human-Computer Interfaces Based on Augmented Virtual Reality and Image Processing in Minimally Invasive Surgery. Proceedings RoCHI 2013 : 10th Romanian Human-Computer Interaction Conference, 2-4 September 2013, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2344-1690, p. 101-106 . editată de RoCHI (ACM SIGCHI Romania). 2013, Google Scholar

- Alabbasi, H.A., Moldoveanu, F. (2014). Human Face Detection from Images, Based on Skin Color. In Proc. ICSTCC 2014 - 18th International Conference On System Theory, Control and Computing. October 2014, 532 - 537, SCOPUS, INSPEC
- Balan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Dascalu, M.I. (2014). Audio Games - A Novel Approach Towards Effective Learning in the Case of Visually-Impaired People, Proceedings of the ICERI Conference, Seville, Spain, November 17-19, 2014, p. 6542-6548, ISBN 978-84-617-2484-0. 2014
- Balan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2014). Comparative Study of the Main Virtual Dressing Room Applications. Proc. ROCHI National Conference on Computer-Human Interaction, Constanta, September 4-5, 2014. p. 29-34. ISSN 2344-1690. 2014, Google Scholar
- Balan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Dascalu, M.I. (2014). Navigational 3D Audio-Based Game Training towards Rich Auditory Spatial Representation of the Environment, Proc. 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2014, 17-19 Oct. 2014, Sinaia, Romania. p. 682 – 687, ISBN 978-1-4799-4602-0. Publisher IEEE. 2014, SCOPUS
- Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2014). Studiu comparativ al principalelor aplicații de tipul Virtual Dressing Room. In Proc. ROCHI 2014 - National Conference on Computer-Human Interaction. ISSN ISSN 2344-1690, p. 29--34, September 2014, Google Scholar
- Frâncu, M., Moldoveanu, F. (2014). An Improved Jacobi Solver for Particle Simulation – Proceeding of the 11th Workshop on Virtual Reality Interaction and Physical Simulation (VRIPHYS 2014), Bremen, Germany, 2014, p. 125-134, Google Scholar
- Petrescu L., Moldoveanu F., Asavei V., Moldoveanu A. (2014). A GPU Task Generator for Rendering. Proc. 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2014, 17-19 Oct. 2014, Sinaia, Romania. p. 556-561. Publisher IEEE. 2014, SCOPUS
- Taslitchi C., Moldoveanu F., Moldoveanu A., Egner A. (2014). Timeline-based Clinical Case Manager. Proc. Third International Conference on Global Health Challenges (GLOBAL HEALTH 2014), Rome, Italy, 2014. p. 8-13. ISBN: 978-1-61208-359-9. 2014, Google Scholar
- A. Voinea, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, O. Ferche (2015). Motion Detection and Rendering for Upper Limb Post-Stroke Rehabilitation, Proc. 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iasi 19-21 Nov. 2015, p. 1-4 , Print ISBN:978-1-4673-7544-3, INSPEC
- Bălan, O., Butean, A., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Auditory and Haptic Spatial Cognitive Representation in the Case of the Visually Impaired People, Proc. 22nd International Congress on Sound and Vibration, Florence, Italy, 12-16 July 2015, ISSN 2329-3675, ISBN 978-88-88942-48-3, Section T10.RS03, PID 1047 (BDI)
- Butean, A., Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2015). ICT Evolutions Supporting The Development Of Assistive Systems For Visually Impaired People, Proc. WPA Congress -The Palace of Parliament, Bucharest, 24-26 June 2015, (BDI)
- Butean, A., Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2015). Touchscreen Based Audio and Vibro-Tactile Applications as Assistive Systems for People Suffering from Eye Disorders, Proc. 22nd

International Congress on Sound and Vibration, Florence, Italy, 12-16 July 2015, ISSN 2329-3675, ISBN 978-88-88942-48-3, Section T10.SS03, PID 1237 (BDI)

- Ferche, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Voinea, A. (2015). Recent Evolutions in Virtual Reality –Based Solutions for Neuro-Motor Rehabilitation . In Proc. 8th International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue). October 2015
- Ferche, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Asavei, V. (2015). A Survey of Motion Tracking in Automated Neuromotor Rehabilitation after Stroke. In Proc. WPA Bucharest International Congress. June 2015
- Ferche, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2015). Brain Computer Interfaces for Neuromotor Recovery –Achievements, Issues, Trends. In Proc. WPA 2015 Bucharest International Congress. June 2015
- H.A. Alabbasi, A. Grădinaru, F. Moldoveanu, A. Moldoveanu (2015). Human Motion Tracking & Evaluation using Kinect V2 Sensor, Proc. 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iasi 19-21 Nov. 2015, p. 1-4 , Print ISBN: 978-1-4673-7544-3, Inspec
- L. Petrescu, V. Asavei, F. Moldoveanu, A. Moldoveanu (2015). Virtual Deferred Rendering, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Bucharest May 2015, p. 373-378, ISBN: 978-1-4799-1779-2, SCOPUS, INSPEC
- Ocheană, L., Popescu, D., Florea, G. (2012). Risk and Hazard Prevention Using Remote Intervention, U.P.B. Sci. Bull, Series C, Vol. 74, Issue 3, 2012, p. 25-34; ISSN 1454-234x
- Măciucă, A., Brănescu Raspop, I., Dumitrescu, S., Ionescu, G., Popescu, D. (2013) Optimizing Database Access Using Connection Pooling In MYSQL Server and APACHE TOMCAT, U.P.B. Sci. Bull, Series C, Vol. 75, Issue 1, 2013, p. 79-90; ISSN 1454-234x
- Rohat, O., Popescu, D. (2013). Distributed Execution and Communication in a Process Control Library Application, International Journal of Emerging Trends in Engineering and Development, Issue 3, Vol. 5, Sept. 2013, ISSN 2249-6149, p. 321-329
- Măciucă, A., Popescu, D. (2013). Medical Web Interface for Wireless Sensor Networks, Int. J. Advanced Networking and Applications, 05(02), p.1867-1872 (2013) ISSN: 0975-0290
- Filipescu, B., Popescu, D., Angelescu, N., Tomita, I., Dobrescu, R. (2014). Hardware Architecture for Image Convolution Filter with Multiple Parallel Kernels, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty ISSN 1843-6188 – Year 14 No.2 (26) p.15-19
- Dumitrescu, S. Popescu, D. (2014). String Identifier in Multiple Medical Databases, Int. J. Advanced Networking and Applications, Volume: 6 Issue: 3, p. 2334-2337 (2014) ISSN : 0975-0290
- Marcu, R., Popescu, D., Danilă, I. (2015). Healthcare Integration Based on Cloud Computing, U.P.B. Sci. Bull, Series C, Vol. 77, Issue 2, 2015, p. 65-78
- Popescu, D., Ichim, L., Fratila, R., Gornea, D. (2015). Robotic System Used for Navigation and Tracking, in Real Time, with the Obstacle Avoidance", Advanced Materials Research, Vol. 1077, p. 221-226, 2015



- Sumalan, A., Popescu, D., Voicu, A. (2015). Video detection of birds in flight to avoid collisions with wind turbines, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, ISSN 1843-6188 – Year 15 No.1 (29) p.31-42
- Popescu, D., Dobrescu, R., Strutu, M.I. (2012). Collaborative Estimation of Environmental Parameters, IMMURO'12 Rovaniemi, Finland, April 18-20, 2012, also in Recent Researches in Circuits, Systems, Multimedia and Automatic Control, p. 134-139; ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-085-5
- Ocheana, L., Rohat, O., Popescu, D., Florea G. (2012). Library of Reusable Algorithms for Internet – Based Diagnose and Control System, Proceedings of INCOM 2012 - 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, May 23-25, 2012, p. 1407-1412
- Struțu M.I., Popescu, D. (2012). A Mobile Wireless Sensor Network Simulation Framework for Outdoor Environmental Monitoring Applications, Proc. 1st IEEE International Symposium on Wireless Systems within the Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, 20-21 September 2012, Offenburg, Germany, p. 96-100
- Cojocaru, L.E. Burlacu, G., Popescu, D., Stanescu, A.M. (2013). Integrating a Farm Management Information System within a Digital Business Ecosystem, International Workshop SOHOMA'13, Valenciennes, France, 20-22 June 2013, p. 181-187
- Burlacu, G., Cojocaru, L.E., Danila, C., Popescu, D., Stanescu, A.M. (2013). A Digital Business Ecosystem Integrated Approach for Farm Management Information System, Proc. 2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), Villeneuve d'Ascq, France, August 26-27, 2013, p. 80 – 85, 978-1-4799-2021-1/13/©2013 IEEE
- Popescu, A.L., Popescu, D., Ionescu, R.T., Angelescu, N., Cojocaru, J.I.R. (2013). Efficient Fractal Method for Texture Classification, Proc. 2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), Villeneuve d'Ascq, France, August 26-27, 2013, p. 44 – 49, 978-1-4799-2021-1/13/©2013 IEEE
- Maciucă, A., Stamatescu, G., Popescu, D., Strutu, M.I. (2013). Integrating Wireless Body and Ambient Sensors into a Hybrid Femtocell Network for Home Monitoring, 2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), Villeneuve d'Ascq, France, August 26-27, 2013, p. 32 – 37, 978-1-4799-2021-1/13/©2013 IEEE
- Strutu, M.I., Caspari, D., Grossmann, U., Popescu, D. (2013). Pedestrian Smartphone Based Localization for Large Indoor Areas, The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS' 2013), 12-14 September 2013, Berlin, Germany, p. 450-454
- Maciucă, A., Popescu, D., Strutu, M.I., Stamatescu, G. (2013). Wireless sensor network based on multilevel femtocells for home monitoring, The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS' 2013), 12-14 September 2013, Berlin, Germany, p. 499-503

- Popescu, D., Strutu, M.I., Maciucă, A., Stamatescu, G., Dobrescu, R., Florea, G. (2013). Monitoring and Localization of Intervention Agents in Special Applications based on BSN, Proceedings of the 2nd International Conference on Information Technology and Computer Networks, Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, p. 152-159
- Cojocaru, J.I.R., Popescu, D., Nicolae, I.E. (2013). Texture Classification based on Succolarity. Proc. 21th Telecommunications forum TELFOR 2013, Serbia, Belgrade, November 26-28, 2013, p. 498 – 501
- Cojocaru, L.E., Burlacu, G., Popescu, D., Stanescu, A.M. (2014). Farm Management Information System as Ontological Level in a Digital Business Ecosystem, Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics, Theodor Borangiu, Damien Trentesaux and André Thomas Eds., Studies in Computational Intelligence, Vol. 544, Springer, p.295-312, 2014
- Marcu, R., Popescu, D. (2014). Security solution for healthcare hybrid cloud platform. Proceedings of the 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, October 17-19, 2014, Sinaia, p. 225-230
- Stoican, F., Prodan, I., Strutu, M.I., Popescu, D. (2014) Geometrical interpretation on the coverage problems for a mobile agent. Proceedings of the 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, October 17-19, 2014, Sinaia, p. 791-796
- Popescu, D., Ichim, L., Fratila, R., Gornea, D. (2014) Reconfigurable Robotic System Based on Mono-Camera Guidance. Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI-2014, Bucharest, 23 -25 October, 2014, vol 6, nr. 6, p. 63-69
- Ionescu, R.T., Popescu, A.L., Popescu, D. (2015). Patch Autocorrelation Features for Optical Character Recognition, Proceedings of 10th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISAPP 2015) Berlin, Germany, 10-15 Mars 2015, p.419-426
- Stamatescu, G., Stamatescu, I., Dragana, C., Popescu, D. (2015). Large Scale Heterogeneous Monitoring System with Decentralized Sensor Fusion, Proceedings of the 2015 IEEE 8th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS 2015), Vol. 1, September 24-26, 2015, Warsaw, Poland, p. 2-6
- Stoican, F., Popescu, D., Vlăsceanu, E., Mateescu, C. (2015). Geometrical considerations for photogrammetry missions in an UAV context. Proc. 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cheile Gradistei, Romania, October 14-16, 2015, p. 765-769
- Popescu, D., Ichim, L., Caramihale, T. (2015). Flood Areas Detection Based on UAV Surveillance System. Proc. 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cheile Gradistei, Romania, October 14-16, 2015, p. 753-758
- Ichim, L., Popescu, D., Cirneanu, S. (2015). Combining Blood Vessel Segmentation and Texture Analysis to Improve Optic Disc Detection. Proc. 5th IEEE International Conference on E-Health and

Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, p. 1-4

- Șumălan, A.L., Popescu, D., Ichim, L. (2015). Flooded Areas Detection Based on LBP from UAV Images, Proc. 8th European Computing Conference, Budapest, December 12-14, 2015, in Recent Advances on Systems, Signals, Control, Communications and Computers, p. 186-191
- Drăgana, C., Stamatescu, G., Popescu, D. (2015). Binary Consensus-Based Decentralized Algorithm for Event Detection in Large Scale Monitoring Systems, Proc. 7th International Conference on Sensors and Signals, Budapest, December 12-14, 2015, in Recent Advances on Systems, Signals, Control, Communications and Computers, p. 155-160
- Gr.Stamatescu, I.Stamatescu, D.Popescu, V.Sgârciu (2015). Design and Implementation of an Intelligent Expansion Module for Wireless Gas Sensor Networks, Sensors & Transducers, Vol. 187, Issue 4, April 2015, p. 10-16, Sensors & Transducers © 2015 by IFSA Publishing, S. L.
- A.C.Enache, V.Sgarciu (2015). A Feature Selection Approach implemented with the Binary Bat Algorithm applied for Intrusion Detection, IEEE Conference: 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) Location: Prague, Czech. Rep., Date: JUL 09-11, 2015, p. 11-15, Published: 2015, INSPEC Accession Number: 15521585, DOI: 10.1109/TSP.2015.7296215
- A.C.Enache; M.Ioniță; V.Sgârciu (2015). An immune intelligent approach for security assurance, Published in: Cyber Situational Awareness, Data Analytics and Assessment (CyberSA), 2015 International Conference on, Date of Conference: 8-9 June 2015, Page(s): 1 – 5, INSPEC Accession Number: 15311439, Conference Location: London, DOI: 10.1109/CyberSA.2015.7166116, Publisher: IEEE
- M.Caraivan, V.Sgârciu, I.Surugiu (2014). Underwater Environment Monitoring Devices Integration with Virtual Scenarios in Remotely Operated Vehicles Simulator, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 1, 2014 ISSN 2286 – 3540
- G.Mateescu, V.Sgârciu (2014). Cloud Computing Audit, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 3, 2015 ISSN 2286-3540
- G.Stamatescu, V.Sgârciu (2013). Integration of Wireless Sensor Networks with Virtual Instrumentation in a Residential Environment, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 75, Iss. 2, p. 41-52, 2013, ISSN 2286-3540
- M.I. Khadem, V.Sgârciu (2014). Smart Sensor Nodes for Airborne Particulate Concentration Detection, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014 ISSN 2286-3540
- I.Rancea, V.Sgârciu (2013). Automated Code Generation System for the Syntactic Phase of a Compiler, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 75, Iss. 1, 2013 ISSN 1454-234x.
- I.Rancea, V.Sgârciu (2012). Automatic Wrapper System for Semistructured Documents Based on Data Mining, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 4, 2012 ISSN 1454-234x
- M.Vladescu, V.Sgarciu (2016). Maintaining high level information security in enterprises using event using event correlation, 2016 UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering

- I.Halcu; D.Nunes; V.Sgârciu; J.Sá Silva - New mechanisms for privacy in human-in-the-loop cyber-physical systems, Published in: Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2015 IEEE 8th International Conference on (Volume:1 ), Date of Conference: 24-26 Sept. 2015, Page(s): 418 – 423, Print ISBN: 978-1-4673-8359-2, INSPEC Accession Number: 15636779, Conference Location: Warsaw, DOI: 10.1109/IDAACS.2015.7340770, Publisher: IEEE.
- G.Neculoiu; V.Dache; Gr.Stamatescu; V.Sgarciu (2015). Model Predictive Control applied for building thermal control, Published in: 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Date of Conference: 2-4 Sept. 2015, Page(s): 363 – 368, INSPEC Accession Number: 15838006, Conference Location: Side, DOI: 10.1109 / OPTIM. 2015. 7427008, Publisher: IEEE
- A.Cr.Enache; V.Sgârciu (2015). Anomaly Intrusions Detection Based on Support Vector Machines with an Improved Bat Algorithm, Published in: Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Date of Conference: 27-29 May 2015, p. 317 – 321, ISSN: 2379-0474, Print ISBN: 978-1-4799-1779-2, INSPEC Accession Number: 15397799, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/CSCS.2015.12, Publisher: IEEE.
- G.Neculoiu; V.Dache; Gr.Stamatescu; V.Sgarciu (2015). Buildings modeling in order to implement optimal temperature control, Published in: Proc. 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), , Date of Conference: 25-27 June 2015, p. S-43 - S-48, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, INSPEC Accession Number: 15556130, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301159, Publisher: IEEE.
- A.C. Enache, V Sgarciu (2014). Enhanced Intrusion Detection System Based on Bat Algorithm-support Vector Machine, SECRIPT
- M. I.Khadem, G. Stamatescu, V. Sgarciu (2012). Wireless Measurement Node for Dust Sensor Integration, Proc. of SENSORCOMM 2012: The 6th International Conference on Sensor Technologies and Applications
- M.C.Caraivan, V.Dache, V.Sgarciu (2013). Simulation scenarios for deploying underwater safe-net sensor networks using ROVs, Proc. IEEE The 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest 2013, p. 419-424, IEEE Xplore Digital Library
- C.M.Caraivan, V.Dache, V.Sgârciu (2012). Deploying Underwater Sensors Safe-Net in Offshore Drilling Operations Surrounding Areas Using Remote Operated Vehicles, Proceedings of the 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing Bucharest, Romania, May 23-25, 2012, p. 871-876, IFAC Proceedings Volumes, DOI: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00404
- Olteanu, A. Cernian, Gr. Stamatescu, G. Mateescu, M. Vladescu, A. Ropot, C. Plesca, M. Togan, V. Sgarciu, D. Carstoiu, D. Saru, M. Anghel, A. Oana (2012). The design and validation of an experimental model for the secure and efficient medical services based on PKI infrastructures and smart-cards, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing , Volume

45, Issue 6, 23–25 May 2012, Pages 871-876, doi:10.3182/20120523-3-RO-2023.00413, Elsevier IFAC Papers OnLine

- A.C.Enache, V.Sgârciu (2016). Designing Real-Time Anomaly Intrusion Detection Through Artificial Immune Systems, Proceedings of the 15th European Conference on Cyber Warfare and Security, in Warfare and Security ECCWS 2016 Hosted by Universität der Bundeswehr Munich Germany 7–8 July 2016 Edited by Robert Koch and Gabi Rodosek Bundeswehr University, Munich, Germany, p. 333-341
- A. Cernian, A. Olteanu, G. Mateescu, M. Vladescu, Gr. Stamatescu, A. Ropot, C. Plesca, M. Togan, V. Sgarciu, D. Carstoiu, D. Saru, M. Anghel, A. Oana (2012). The design and implementation of an experimental model for secure management of personal data based on electronic identity card and PKI infrastructure, IFAC Proceedings Volumes , Volume 45, Issue 6, 23–25 May 2012, p. 1697-1701, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Elsevier IFAC Papers OnLine
- V.Dache, M.C.Caraivan, V.Sgârciu (2012). Advanced Building Energy Management Systems, Optimize power consumption using IP Base Control Improved Power Grid Stability, IFAC Proceedings Volumes, Volume 45, Issue 6, 23–25 May 2012, p. 764-768, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, IFAC Papers OnLine, Elsevier
- Cornoiu, M., Bara, C., Popescu, D. (2013). Metaheuristic Approach in Nonlinear Systems, UPB, Scientific Bulletin, Series A, ISSN 1223-7027
- C. Lupu, L. Bandici, C. Molnar, D. Popescu (2013). Reduced Simulation Strategy-Multiple Model Applicability, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 6, Issue 1, May 2013, Pages 63-68, ISSN 1844-6035, indexata Scopus
- C.Bara, M.Cornoiu, D.Popescu (2012). Optimal and Fault Detection Control Strategy for Ship Stabilization, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Vol. 57, no.2, ISSN 1224-600X
- S. Medianu, L. Lefevre, D.Popescu, C.Lupu (2014). Simulator for Open Loop Identification of Dynamic Systems, Scientific Bulletin C, UPB, 2014
- C. Sandu, D. Popescu (2014). Reinforcement Learning for the Control of Blood Pressure In Post Cardiac Surgery Patients, Scientific Bulletin C, UPB
- C. Dimon, G. Dauphin-Tanguy, D. Popescu (2012). Macroscopic Modeling of Road Traffic by Using Hydrodynamic Flow Models, 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, Proceedings MED 2012, Barcelona, Spain, 2012
- C. Dimon, D. Popescu (2012). Admissible Modeling Disturbances for the Control of a Road Sector, IEEE 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics Proceedings SACI 2012, Timisoara, Romania, 2012, p. 405-409. DOI: 10.1109/SACI.2012.6250038
- C. Lupu, D. Popescu, R. Gyorodi, A. Udrea 2012). Precise Ratio Control Structure for Nonlinear Blend Processes, Proceedings 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, Proceedings, MED 2012, Barcelona

- C. Bara, M. Cornoiu, D. Popescu (2012). An Optimal Control Strategy of Ballast Systems Used in Ship Stabilization, 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, Proceedings, MED 2012, Barcelona
- C. Bara, D. Popescu (2012). Knowledge database model and inference mechanism for SCADA development expert system integrated in a CAD tool, Proceedings, INCOM12, Bucuresti, 2012, IFAC Papers OnLine, Elsevier
- S. Medianu, M. Mircioiu, D. Popescu (2012). Supervisory Control for Ethylene Production in Petrochemical Installations, Proceedings, INCOM12, Bucuresti, IFAC Papers OnLine, Elsevier
- C. Lupu, D. Popescu, R. Gyorodi (2012). Some Considerations about the Simplification of Simulation Procedures: Real Time Algorithms Switching Case Study, Proceedings, INCOM12, Bucuresti, 2012, IFAC Papers On line, Elsevier
- M. Cornoiu, D. Popescu, P. Borne, D. Stefanoiu (2013). Metaheuristic , vs. Adaptive Approach in Discrete-Time Hammerstein System Identification, Proceedings, CSCS 19, Bucuresti, mai 2013
- I.Tache, A.Udrea, D.Popescu, M.Vermandel, Ch.Vasseur (2013). Preliminary Results for Automatic Detection of Artero-Venous Malformations from Medical Images, Proceedings CSCS, Bucuresti, 2013
- C. Bara, D. Popescu, F. Filip (2013). SCADA System for Ship Stabilisation Design using an Expert Sistem, In Proceedings IFAC MCPL Conference, 11-13 Sept., 2013, Brasil
- C. Miron, D. Popescu (2014). Designed Control Systems with Distributed Parameters, Proc. ICSTCC 18, Sinaia 2014
- C. Dimon, D. Popescu, D. Stefanoiu (2014). Fuzzy Modeling and Control for a Road Section, Proceedings ICSTCC 18, Sinaia 2014
- D. Popescu, S. Medianu, I. Lefevre, C. Lupu (2014). Simulator for open loop Identification and Control, Proceedings ICSTCC 18, Sinaia 2014
- C. Sandu, D. Popescu (2015). Intelligent Control System of BP using BRS model, and Q- learning Control, Proceedings ICSTCC 19, Sinaia
- C. Torous, D. Popescu, D. Balan (2015). Search Algorithmes for the Maximum Power Point on Photovoltaic Panels, Proceedings ICSTCC 18, Sinaia
- C. Miron, D. Popescu, N. Christov, A. Aitouche (2015). Control Based Observer for PV System by Fuzzy Takagi Sugeno Model, Proceedings ICSTCC 18, Sinaia
- Trancă, D.C., Marković, V. (2015). Energy consumption in periodical GSM/GPRS transmissions of small data chunks: An experimental study. In Proc. 12th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), IEEE, November 2015.  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=7357777>
- Rosner, D., Trancă, D.-C., Tătăroiu, R., Petrescu, A.C., Iorga, D. (2014). HeartFelt-Replicable and accurate ECG sensor architecture for real-time remote monitoring. In Proc. RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event RENAM 8th Conference, p. 1-6.

IEEE, 2014

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6955316&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6955316](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6955316&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6955316)

- Popescu, N., Popescu, D., Cozma, A., Vaduva, A.J. (2014). Hardware design and implementation of an Intelligent Haptic Robotic Glove. In Proc. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), p. 174-177. IEEE,
- M. Cata (2015). Transmission and Storage of Data from a Smart Environment, in the Context of Internet of Things, Scientific Bulletin of "Mircea cel Batran" Naval Academy; BDI (ProQuest); Volume XVIII / Issue nr. 1 / ISSN 1454 - 864X / August / 2015; p. 304-305
- M. Cata (2015). APPLYING QR CODES, NFC TAGS OR BLE BEACONS ON OBJECTS FROM A UNIVERSITY; Scientific Bulletin of "Mircea cel Batran" Naval Academy; BDI (ProQuest); Volume XVIII / Issue nr. 1 / ISSN 1454 - 864X / August / 2015; p. 306-307
- M. Cata (2015). A CLOUD SOLUTION FOR MONITORING ENVIRONMENTAL CONDITIONS IN A SMART UNIVERSITY; Scientific Bulletin of "Mircea cel Batran" Naval Academy; BDI (ProQuest); Volume XVIII / Issue nr. 2 / ISSN 1454 - 864X / December / 2015; p. 209-211
- C.-A. Boiangiu, R. Ioanitorescu (2013). Voting-Based Image Segmentation, Proceedings of Journal ISOM (JISOM - Journal of Information Systems & Operations Management), BDI Journal, Vol. 7 No. 2 / December 2013, p. 211-220, ISSN: 1843-4711
- C.-A. Boiangiu, M.C. Tanase, R. Ioanitorescu (2013). Text Line Segmentation in Handwritten Documents based on Dynamic Weights, Proceedings of Journal ISOM (JISOM - Journal of Information Systems & Operations Management) , BDI Journal, Vol. 7 No. 2 / December 2013, p. 247-254, ISSN: 1843-4711
- C.-A. Boiangiu, P. Boglis, G. Simion, R. Ioanitorescu (2014). Voting-Based Layout Analysis, Proceedings of Journal ISOM (JISOM - Journal of Information Systems & Operations Management) , BDI Journal, Vol. 8 No. 1 / May 2014, ISSN: 1843-4711
- A. Vasilăţeanu, L.D. Şerbănaţi (2012). Towards an agent-oriented architecture of the digital healthcare ecosystem , Scientific Bulletin, UPB, Serie C, nr. 2, 2012
- A.A. Alasfour, S. Trausan-Matu (2016). A New Approach For Multilingual Events Extraction (OraMEE), UPB Scientific Bulletin, Seria C Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor, Vol. 78, Iss. 1, 2016, pp. 57-72
- S. Denisleam (Molomer), S. Trausan-Matu (2016). Analysis of disfluency in audio and chat transcripts, Submitted to the UPB Scientific Bulletin, Seria C Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
- L. S. Matei, Ş. Trăuşan-Matu (2014). Identificarea entităţilor cu nume, Revista Romana de Interactiune Om-Calculator, 7(4), 2014
- S. Denisleam (Molomer), S. Trausan-Matu (2014). Analiza interacţiunilor într-o sesiune colaborativă de învăţare pe mesageria instantanee, In Revista Romana de Interactiune Om-Calculator. vol. 7, no. 4, pp. 321--332

- L.L. Stavarache, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2013). Analiza complexității manualelor școlare din sistemul de învățământ francez primar. *Revista Romana de Interactiune Om-Calculator*, 6(4), pp. 339–356.
- C. Musat, S. Trausan-Matu, J. Velcin, M.-A. RizoIU (2012). Automatic Extraction of Conceptual Labels from Topic Models, *U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 2, 2012 ISSN 1454-234x*, pp. 57-68
- A. Simion, Ș. Trăușan-Matu (2012). Detectarea automată a genurilor muzicale, *Revista Română de Interacțiune Om-Calculator* 5 (1) 2012, pp. 19-36
- D.-C. Cercel, Ș. Trăușan-Matu (2012). POS tagger bazat pe modelul HMM de ordinul doi, *Revista Română de Interacțiune Om-Calculator* 5 (2) 2012, pp. 15-34
- D. Lupan, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, T. Rebedea, P. Dessus, (2012). Analiza starilor emotionale induse de citirea unei stiri utilizand Analiza Semantica Latenta. *Revista Romana de Interactiune Om-Calculator*, 5(6), pp. 103–106
- S. Denisleam (Molomer), S. Trausan-Matu (2016). Automatic analysis of pauses in collaborative learning chats. *Proceedings of the 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest*, 10.12753/2066-026X-16-025 (BDI)
- L. Matei, S. Trausan-Matu (2016). Named entities distribution in newspaper articles. *Proceedings of the 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest*, 10.12753/2066-026X-16-025 (BDI)
- M.H.Allaymoun, S. Trausan-Matu (2016). Analysis of the altruistic dimension of cscl chats. *Proceedings of the 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest*, 10.12753/2066-026X-16-025 (BDI)
- M. Dascalu, L.L. Stavarache, S. Trausan-Matu, P. Dessus, M. Bianco, D.S. McNamara (2015). ReaderBench: An Integrated Tool Supporting both Individual and Collaborative Learning. *Proceedings of the 5th Int. Learning Analytics & Knowledge Conf. (LAK'15) Poughkeepsie, NY, ACM*, pp. 436-437. (BDI)
- M. Dascalu, L.L. Stavarache, P. Dessus, S. Trausan-Matu, D.S. McNamara, M. Bianco (2015). ReaderBench: An Integrated Cohesion-Centered Framework. In G. Conole, T. Klobucar, C. Rensing, J. Konert & É. Lavoué (Eds.), *Proceedings of the 10th European Conf. on Technology Enhanced Learning* (pp. 505–508). Toledo, Spain: Springer. (BDI)
- M. Denisleam, S. Trausan-Matu (2015). Analysis of the Types of Pauses in Student Textual Verbalization, In *Proceedings of the 4th Int. Workshop on Semantic and Collaborative Technologies for the Web*, in conjunction with the 11th Int. Conf. on eLearning and software for Education (eLSE 2015), Bucharest, Romania: IEEE, pp. 400-406, Bucharest, Romania: Carol I NDU Publishing House. (BDI)
- N. Nistor, M. Dascalu, L. L. Stavarache, Y.Serafin, S. Trausan-Matu (2015). Informal Learning in Online Knowledge Communities: Predicting Community Response to Visitor Inquiries, in G. Conole et al. (Eds.): *Proceedings of EC-TEL 2015, LNCS 9307*, pp. 447-452, Springer, 2015 (BDI)
- N. Nistor, M. Dascalu, L.L. Stavarache, C. Tarnai, S.Trausan-Matu (2016). Predicting Newcomer Integration in Online Knowledge Communities by Automated Dialog Analysis, In Y. Li, M. Chang, M. Kravcik, E. Popescu, R. Huang, Kinshuk & N.-S. Chen (Eds.), *State-of-the-Art and Future*



Directions of Smart Learning (Vol. Lecture Notes in Educational Technology, pp. 13-17). Berlin, Germany, Springer-Verlag Singapur. (BDI)

- I.C. Paraschiv, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus. (2015). Automated Paper Annotation with ReaderBench. In (Eds.): Marian Dardala, Traian Rebedea, Proceedings of the Romanian Conference on Human-Computer Interaction, RoCHI 2015, MATRIX ROM, Bucharest, 2015, pp. 75-80 (BDI)
- I.C. Paraschiv, M. Dascalu, P. Dessus, S. Trausan-Matu, D.S. McNamara, D.S. (2015). A Paper Recommendation System with ReaderBench: The Graphical Visualization of Semantically Related Papers and Concepts. In Y. Li, M. Chang, M. Kravcik, E. Popescu, R. Huang, Kinshuk & N.-S. Chen (Eds.), State-of-the-Art and Future Directions of Smart Learning (Vol. Lecture Notes in Educational Technology, pp. 443–449). Berlin, Germany: Springer-Verlag Singapur. (BDI)
- I.C. Paraschiv, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus (2015). A Semantic Approach to Analyze Scientific Paper Abstracts. In Proceedings of the 4th Int. Workshop on Semantic and Collaborative Technologies for the Web, in conjunction with the 11th Int. Conf. on eLearning and software for Education (eLSE 2015), Bucharest, Romania: IEEE, pp. 393–399, Bucharest, Romania: Carol I NDU Publishing House. (BDI)
- L.L. Stavarache, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, N. Nistor (2015). How Does Time Shape a Virtual Community of Practice? In Proceedings of the 4th Int. Workshop on Semantic and Collaborative Technologies for the Web, in conjunction with the 11th Int. Conf. on eLearning and software for Education (eLSE 2015), Bucharest, Romania: IEEE, pp. 380–386, Bucharest, Romania: Carol I NDU Publishing House. (BDI)
- L.L. Stavarache, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, N. Nistor (2015). Predicting the Integration of Newcomers in OKBCs based on Existing Members' Involvement. In Proceedings of the 6th Int. Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015). Corfu, Greece: IEEE. (BDI)
- S. Ruseti, A. Mirea, T. Rebedea, S. Trausan-Matu (2015) QAnswer - Enhanced Entity Matching for Question Answering over Linked Data, Working Notes of CLEF 2015, Toulouse, France, <http://ceur-ws.org/Vol-1391/99-CR.pdf> (BDI)
- D.-C. Cercel, S. Trausan-Matu (2014). Opinion Propagation in Online Social Networks: a survey. In Proceedings of the 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS14) - WIMS '14 (pp. 1–10). New York, New York, USA: ACM Press. (BDI)
- L. S. Matei, Ş Trauşan-Matu (2014). Identificarea entităţilor cu nume, Revista Romana de Interactiune Om-Calculator, 7(4), 2014 (BDI)
- M. Bianco, P. Dessus, A. Nardy, M. Rémond, M. Dascalu, B. Oprescu, S. Trausan-Matu (2013). Evaluer automatiquement les auto-explications lors de la lecture d'élèves de Cycle 3 avec ReaderBench. Revue A.N.A.E., 123, 149–155 (BDI)
- D.-C. Cercel, S. Trausan-Matu (2013). The Features-Based Evolution of the Opinions in Forums Using a Semantic Summarization Approach, 2nd IEEE International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), Villeneuve d'Ascq, France, pp. 222-227 (BDI)
- M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus, P (2013). Voices' Inter-Animation Detection with ReaderBench Modelling and Assessing Polyphony in CSCL Chats as Voice Synergy, Proceedings of

the 2nd IEEE International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), Villeneuve d'Ascq, France, pp. 281-285 (BDI)

- M. Dascalu, S. Trausan-Matu, P. Dessus, P. (2013). Cohesion-based Analysis of CSCL Conversations: Holistic and Individual Perspectives. In N. Rummel, M. Kapur, M. Nathan & S. Puntambekar (Eds.), Proceedings of the 10th Int. Conf. on Computer-Supported Collaborative Learning (CSCL 2013). Madison, USA: ISLS, pp. 145-152 (Category A+ in ARC Conference Ranking) (BDI)
- I. Ghiban, S. Trausan-Matu (2013). Network Based Analysis of Intertextual Relations, Proceedings of WorldCIST'13 - The 2013 World Conference on Information Systems and Technologies, 2013, Advances in Intelligent Systems and Computing, 206, Springer, pp. 753-762 (BDI)
- D. Tudose, L. Gheorghe, N. Țăpuș, (2013). Radio transceiver consumption modeling for multi-hop wireless sensor networks , U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 75, Iss. 1, 2013. ( ISSN 1454-234x )
- V. Stanciu, M. I. Andreica, V. Olaru, N.Țăpuș (2012). "Design and Development of a UDP-based Connection-Oriented Multi-Stream One-to-Many Communication Protocol", Journal of Telecommunications and Information Technology (JTIT), Vol. 3, No. 1, pp. 3-15, 2012. (ISSN: 1509-4553)
- M. Markov, M. I.Andreica, K.Manev, N. Țăpuș (2012). "A Linear Time Algorithm for Computing Longest Paths in Cactus Graphs", Serdica Journal of Computing, Vol. 6, No. 3, pp. 287-298, 2012. (ISSN: 1312-6555)
- M. I. Andreica, N. Țăpuș (2012). "Sequential and MapReduce-based Algorithms for Constructing an In-Place Multidimensional Quad-Tree Index for Answering Fixed-Radius Nearest Neighbor Queries", Acta Universitatis Apulensis - Mathematics-Informatics, no. 29, pp. 131-151, 2012. (ISSN: 1582-5329)
- D. Tudose, L. Gheorghe, N. Țăpuș (2012). "Radio Transciever Consumption Modeling for Multi-hop Wireless Sensor Networks", UPB Sciencic Bulletin, Series C
- M.I. Andreica, E.-D. Tirsa, N. Țăpuș (2011). "A Modular Framework for the Development of Peer-to-Peer Applications and Services", International Journal of Grid and Utility Computing (IJGUC), Vol. 2, No. 3, special issue on "Advances in P2P Computing and Applications", pp. 215-233, 2011. (ISSN: 1741-8488 / 1741-847X)
- M. I. Andreica, N. Țăpuș (2011). "Efficient Online Algorithmic Strategies for Several Two-Player Games with Different or Identical Player Roles", Acta Universitatis Apulensis - Mathematics-Informatics, no. 25, pp. 77-97, 2011. (ISSN: 1582-5329)
- L. Gheorghe, R. Rughiniș, N. Țăpuș. "Security Infrastructure for Wireless Sensor Networks," UPB Scientific Bulletin, Series C, vol. 73, no. 2, pp. 103-116
- C. Grigoras, R. Voicu, N. Țăpuș, I. Legrand, F. Carminati, L. Betev. MonALISA-based Grid monitoring and control - THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS , Springer-Verlag, Journal no. 13360. (ISSN: 2190-5444)
- **Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [8]**
- S. Radu, E. Kalisz, A.-M. Florea (2013). A Model of Automated Negotiation Based on Agents Profiles, Scalable Computing: Practice and Experience, Vol. 14, Nr. 1, 2013, pp. 47-55

- Q. D. Pham, A.-M. Florea (2013). A method for detection of learning styles in learning management systems, UPB Scientific Bulletin, Series C. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 75, Iss. 4, 2013, pp. 3-12
- S. Radu, E. Kalisz, A. M. Florea (2013). Automatic Negotiation with Profiles and Clustering of Agents, International Journal of Intelligence Science, Vol. 3, Nr. 2, 2013
- M.-A. Puica, A.-M. Florea (2013). Emotional Belief-Desire-Intention Agent Model: Previous Work And Proposed Architecture, International Journal of Advanced Research in Artificial Intelligence (IJARAI), vol. 2, nr. 2/2013, pp.1-8
- A. Ismail, A. M. Florea (2014). Solving Experiment Reproducibility in Ambient Intelligence, UPB. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 76, Iss. 1, 2014, pp. 17-30
- S. Radu, A. M. Florea (2014). Bargain strategies for agent automated negotiation in an e-business environment, Scalable Computing: Practice and Experience, Vol 15, No 2, 2014, pp.121-129
- A.H. Mogos, A. M. Florea (2014). A Multi-Agent System for the Composition of Semantic Web Services Based on Complexity Functions and Learning Algorithms, Informatica Economică vol. 18, no. 2/2014, pp. 63-79
- A. Olaru, A.M. Florea, A. El Fallah Seghrouchni (2012). An Agent-Oriented Approach for Ambient Intelligence, Scientific Bulletin of the University Politehnica of Bucharest, Series C - Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 74, Nr. 3, 2012, pp.45—58

#### **5.b.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

1. **Relu-Laurentiu Tataru**, D. Battikh, S. El Assad, H. Noura, O. Deforges, *Enhanced Adaptive Data Hiding in Spatial LSB Domain by using Chaotic Sequences*, Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MSP), 2012, 2012, pp.85 – 88, INSPEC Accession Number: 12949103, Publisher: IEEE.
2. **Relu-Laurentiu Tataru**, S. El Assad, O. Deforges, *Improved blind DCT watermarking by using chaotic sequences*, Internet Technology And Secured Transactions, 2012, pp. 46 – 50, INSPEC: Accession Number: 13370349 Publisher: IEEE.
3. Vulpe, A.; Fratu, O.; **Craciunescu, R.**; Munteanu, A., *Parameters that Influence the Transmission in DVB-T2*, Constanța Maritime University Annals, vol. 13, no. 18, pp. 215-222, Dec. 2012, ISSN: 1582-3601, B+.
4. R. Hobincu, V. Codreanu, and **L. Petrica**, *Gnu compiler collection backend port for the integral parallel architecture*, UPB Bulletin, Series C, Vol 74, No. 3, 2012, pp 79-92,
5. **L. Petrica**, *Dynamic power management through adaptive task scheduling for multi-threaded SIMD processors*, International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), 2012.
6. Pasca, S. and **Rosu, M.**, *“A new approach for Healthcare Monitoring”*. In: The 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2013), Iasi, Romania November 2013 (*KNS article*).
7. **Bogdan-Mihai G. Gavriloaia; Radu-Constantin R. Vizireanu**; Catalin M. Neamtu; Horia I. Popescu; Corina I. Grigore; Gheorghe V. Gavriloaia [“An improved method for IR image filtering from living beings”](#), IEEE Xplore, 2013, pp.3395 – 3398

8. Catalin Neamtu; Horia Popescu; **Bogdan Gavriloiia; Radu Vizireanu**, "[Bidimensional radar signature of simple geometries](#)", IEEE Xplore, 2013, pp.1-4,
9. Catalin Neamtu; Claudiu Barca; **Emanuel Achimescu; Bogdan Gavriloiia**, "[Exposing copy-move image tampering using forensic method based on SURF](#)", IEEE Xplore, 2013, pp.1-4.
10. Emil Stanescu; **Bogdan Gavriloiia; Radu Vizireanu**, "[Video consumption in the process of digital TV-Internet convergence](#)", IEEE Xplore, 2013, pp.1-4.
11. **Cătălina Gherghina**, Gabriel Petrică, *Wireless LAN Security Issues (I). Types of Attacks*, IJISC - International Journal of Information Security and Cybercrime, Vol. II, Issue 2, 2013, ISSN 2285-9225, pp. 61-68, B+ indexată BDI.
12. **Cătălina Gherghina**, Angelica Bacivarov, *Identification des défauts par la méthode de l'analyse de la signature*, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XIX, Numărul 76, Octombrie-Decembrie 2013, pag. 14-23, ISSN 1224-5410, B+ indexată BDI.
13. **Pristavu, G.**; Brezeanu, G.; Draghici, F., "Two parameter extraction solutions for high temperature SiC Schottky diodes — Converging to reality," Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2013 IEEE 19th International Symposium for , vol., no., pp.181,184, 24-27 Oct. 2013.
14. **Anghel, V.**; Bartholomeusz, C.; **Pristavu, G.**; Brezeanu, G., "Variable off time current-mode floating buck controller - A different approach," ESSCIRC (ESSCIRC), 2013 Proceedings of the , vol., no., pp.347,350, 16-20 Sept. 2013.
15. **Anghel, V.**; **Pristavu, G.**; Brezeanu, G., "Forcing the limits — Peak voltage extension for floating buck controller," Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2013 International Symposium on , vol., no., pp.1,4, 11-12 Jul. 2013.
16. Adriana Vlad, Adrian Luca, Octavian Hodea, **Relu-Tataru**, *Generating chaotic secure sequences using tent map and a running-key approach*, Proceedings of the Romanian Academy - Series A, 2013, pp.265-302 (Impact factor: 1.115).
17. **Pristavu, G.**; Draghici, F.; Badila, M.; Brezeanu, G.; **Pascu, R.**; Craciunoiu, F., "High temperature SiC-sensors," Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2014 IEEE 20th International Symposium for , vol., no., pp.329,332, 23-26 Oct. 2014.
18. **Rădoi, R.** Tanase and M. Datcu, *Change Maps For Pairs Of Images Extracted From Satellite Image Time Series*", Proceedings of the 2014 conference on Big Data from Space (BiDS 2014); Publications Office of the European Union, ISBN 978-92-79-43252-1, ISSN 1831-9424, no. 11, pp. 132 – 135, Frascati, Italy, 2014, BDI Conference, Google Scholar.
19. R. Tănase, **A. Rădoi**, F. A. Georgescu, M. Datcu and D. Raducanu, "*Using Biquaternions Algebra And Joint Time Frequency Analysis Towards A New Pulsar Data Indexing Method*", Proceedings of the 2014 conference on Big Data from Space (BiDS 2014); Publications Office of the European Union, ISBN 978-92-79-43252-1, ISSN 1831-9424, no. 11, pp. 50 – 53, Frascati, Italy, BDI Conference, Google Scholar.
20. **R. A. Badea**, C. Stanciu, "A Content Centric Network Architecture for Financial Markets", ISETC 2014, Timisoara, Romania, Print ISBN:978-1-4799-7266-1; DOI:10.1109/ISETC.2014.7010774; IEEE Explore
21. "*High Temperature SiC-Sensors*", Gheorghe Pristavu, **Răzvan Pascu**, Florin Drăghici, Marian Badila, Gheorghe Brezeanu, Florea Craciunoiu, **IEEE Proceeding of 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)**, pp. 329-332, 2014, ISI
22. **Rădoi, M.** Datcu, *Learned Atoms from Multi-spectral Satellite Image Time Series*, ESA-EUSC-JRC Conference Proceedings - 9th Conference on Image Information Mining Conference: The Sentinels

- Era, pp. 71 – 75, ISBN 978-92-79-36160-9, ISSN 1831-9424, Bucharest, Romania, 2014, BDI Conference, Google Scholar.
23. **Georgescu Vlad**, *SCADA Software used in Dispatch Centre for Photovoltaic Parks*, **Conferinta ECAI 2014** (Electronics, Computers and Artificial Intelligence), 2014, Proceedings Vol. 6, No. 5, pp. 1-4, BDI
  24. **Rosu, M. C.**, “*Preliminary Evaluation for an ECG Monitoring System*”. In: The 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2014), Bucharest, Romania October 2014.
  25. **Cătălina Gherghina**, Angelica Bacivarov, *Interactive Mobile Telecommunications Systems*, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, 2014, pp. 259-268, ISSN 1842-3566, B+, indexată BDI.
  26. **Cătălina Gherghina**, Gabriel Petrică, *Wireless LAN Security Issues (II). Security Assurance*, IJISC - International Journal of Information Security and Cybercrime, Vol. III, Issue 1, 2014, ISSN 2285-9225, pp. 37-46, B+ indexată BDI.
  27. **R. A. Badea**, E. Borcoci, "Content Server Saturation Avoidance Algorithm based on Financial Analysis Techniques", TELFOR 2014, Belgrade, Serbia, Print ISBN:978-1-4799-6190-0; DOI:10.1109/TELFOR.2014.7034373; IEEE Explore, (Vis)
  28. **Relu Tataru** *Image Hashing Secured With Chaotic Sequences*, Proceedings of the 2014 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, 2014, pp.735–740, INSPEC Accession Number: 14699684, Publisher: IEEE
  29. **Badalan, N.**, Svasta, P., *Thermo-electric cooler for power LEDs*, Conference abstract proceedings 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages (SIITME), 2014, pp. 139-140.
  30. **Adela Vintea**, Paul Schiopu, Octavian Ghita, *Optimal Model for Efficiency of Reengineering the Independent Power Grids*, Proceedings of ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, pages 51-54, October 23-25, 2014, Bucharest, Romania, DOI:10.1109/ECAI.2014.7090223, B+.
  31. Ioan-Cosmin Mihai, Ioan Bacivarov, **Gabriel Petrică**, *Modele pentru implementarea securității informației*, Asigurarea Calității - Quality Assurance, anul XX, nr. 80 (octombrie-decembrie 2014), pag. 18-26, ISSN 1224-5410, indexata BDI, B+
  32. **M. Raceanu**, **A. Marinoiu**, **M. Culcer**, **M. Varlam**, N. Bizon, *Preventing Reactant Starvation of a 5 KW PEM Fuel Cell Stack during sudden Load Change*, IEEEExplore EEExplore, Published in: [Electronics, Computers and Artificial Intelligence \(ECAI\), 2014 6th International Conference, 2014](#), pp:55-60,BDI,B+
  33. **I.Giangu**, V. Buiculescu, G. Konstantinidis, K. Szaciłowski, A. Stefanescu, F. Bechtold, K. Pilarczyk, A. Stavrinidis, P. Kwolek, G. Stavrinidis, J. Mech, A. Müller, ROMJIST, 2014,17,pp. 320-339, B.
  34. **Yassin, C. H.** , **Rosu, M. C.**, “*Energy-Saving Strategies in Monitoring for Wireless Sensor Networks*”. In: The 21<sup>th</sup> IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2015), Brasov, Romania October 2015.
  35. **A.Vasilică**, **G. Pristavu**, **V. Anghel** and G. Brezeanu, *Fading circuit for linear exponential current variation in boost converters for LED driving*, Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), July 2015, vol. 2, pp. 215–218.

36. Lucian Stanciu, **Valentin Stanciu**, Cristian Anghel, *Grouped B-Spline Functions for the Design of Quadrature Mirror Filters* 2015 International Symposium on Signals, Circuits and Systems 2015, Conference Proceedings,
37. **Andreea GRIPARIS**, Daniela FAUR, Mihai DATCU, *Dimensionality Reduction for Visual Data Mining*, Proceedings of IGARSS, 2015.
38. A. Rădoi, D. A. Stoichescu, „Pedestrian and Object Detection Using Learned Convolutional Filters”, Scientific Bulletin of UPB, Series C - Electrical Engineering, Vol. 77, Iss. 2, pp. 161 – 172, ISSN 2286-3540, June 2015, B+.
39. A.Rădoi, M. Datcu, "*Spatio-Temporal Characterization in Satellite Image Time Series*", 8th International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multi-Temp 2015), pp1-4, 22-24 July 2015, BDI, IEEE Xplorer.
40. A.Rădoi, Radu Tanase and Mihai Datcu, "*Semantic Interpretation of Multi-level Change Detection in Multi-Temporal Satellite Images*", IGARSS 2015, pp. 4157 – 4160 Milano, 26 - 31 July 2015, BDI, IEEE Xplorer.
41. R. Tănase, **A. Rădoi**, M. Datcu, D. Răducanu, "*Polarimetric SAR Data Feature Selection Using Measures of Mutual Information*" IGARSS 2015, , pp. 1140-1143 Milano, 26 - 31 July 2015, BDI, IEEE Xplorer
42. **Georgescu Vlad**, *Test System for the Emplacement of Photovoltaic Panels*, Electrotehnică, Electronică, Automatică, 2015, Vol. 63, pp. 16-22, B+.
43. **Georgescu Vlad**, *Development of Three Didactical Laboratory Modules Based on Industrial SCADA Principles*, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, 2015, Vol. 8, pp. 13-16, B+.
44. **Rosu, M.C., Yassin, C. H.**, "An Alternative Tool for ECG Analysis in WSN ?". In: The 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2015), Iași, Romania, November 2015.
45. Cristian Barca; Dan Claudiu Barca; Constantin Mara; Petre Anghelescu; **Bogdan Gavrioloia; Radu Vizireanu; Razvan Craciunescu**; Octavian Fratu, "[Improving storage capacity by distributed exact deduplication systems](#)", IEEE Xplore, 2015, C11-C16.
46. Cristian Barca; Dan Claudiu Barca; Constantin Mara; Marian Raducu; **Bogdan Gavrioloia; Radu Vizireanu; Razvan Craciunescu**; Simona Halunga, "[Privacy profiling impact of Android mobile applications](#)", IEEE Xplore, 2015, C5-C10.
47. **Gavrioloia Bogdan; Vizireanu Radu**; Fratu Octavian; Berechet Alin; Mara Constantin; Cucu Cristian, "[Remote assessment of heart rate by skin color processing](#)", IEEE Xplore, 2015, pp.112-116.
48. **Caranica A.**, Cucu H., Buzo A., Burileanu C., *Capitalization and Punctuation Restoration for Romanian*
49. *Language*, UPB Scientific Bulletin, ISSN 2286 – 3540, 2015, BDI (SCOPUS).
50. **Caranica A.**, Buzo A., Cucu H., Burileanu C., *Speed @ MediaEval 2015: Multilingual phone recognition*
51. *approach to Query by example STD*, Working Notes Proceedings of the MediaEval 2015 Workshop
52. Wurzen, Germany, ISSN 1613-0073, 2015, BDI (CEUR-WS).



53. **Şişman George**, *Predictive maintenance of power industrial electronic equipment*, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science JEECCS, 2015/ Vol. 1 Issue 2, pages 21-30, BDI SColar.
54. **Şişman George**, *Predictive maintenance at the electronic equipment - a brief review*, IJTPE Journal International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering", 2015/ Issue 25 / Vol. 7/Nr. 4, BDI (Google Scholar).
55. **R. A. Dobre, V.A. Niță**, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, *Low Computational Method for Siren Detection*, SIITME 2015, Braşov, 22-25 Oct. 2015, pp. 291 - 295, DOI 10.1109/SIITME.2015.7342342, B+.
56. Vasile, Al., Negroiu, R., **Badalan, N.**, *Research and development of a system for measuring electrical parameters of EDLC*, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), 2015, Pp: 353-356, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342352
57. Negroiu, R., **Badalan, N.**, Vasile, Al., Marghesu, C., *A research of the characteristics of materials used in the construction of EDLCs*, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), 2015, Pp: 95-98, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342302,
58. **C.A. Mitrea**, I. Mironica, B. Ionescu, R. Dogaru, *Fast Support Vector Classifier for automated content-based search in video surveillance*, Signals, Circuits and Systems (ISSCS), pp. 1-4, ISBN: 978-1-4673-7487-3, DOI:10.1109/ISSCS.2015.7203953, Iasi, 2015. B+
59. O. M. Ghita, H. Juganaru, P. Schiopu, **A. Vintea**, S. Potlog, *Design of an augmented reality platform for inspection of critical infrastructures*, 11th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering", ICTPE-2015, University of Pitesti & LUMINA - University of South-East Europe, September 10-12, 2015, Bucharest, Romania, B+
60. Paul Schiopu, **Adela Vintea**, Octavian Mihai Ghita, George Suci, Stefan Ciprian Arseni, *Testing a current sensor based on optical fibers*, Proceedings of 2015 IEEE 21<sup>st</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 22-25, 2015, Brasov, Romania, B+
61. George Suci, **Adela Vintea**, Stefan Ciprian Arseni, Cristina Butca, Victor Suci, *Challenges and Solutions for Advanced Sensing of Water Infrastructures in Urban Environments*, Proceedings of 2015 IEEE 21<sup>st</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 22-25, 2015, Brasov, Romania, DOI:10.1109/SIITME.2015.7342351, B+
62. **Gabriel Petrică**, Ioan-Cosmin Mihai, *Considerații privind atacurile în rețele informatice wireless*, Pro Patria Lex, Vol. XIV, Nr. 1(26)/2015, pag. 153-160, ISSN 1584-3556, indexata BDI, B+
63. **Ionuț-Daniel Barbu, Gabriel Petrică**, *Defense in Depth Principle to Ensure Information Security*, IJISC - International Journal of Information Security and Cybercrime, vol. IV, no. 1 (June 2015), pp. 41-46, ISSN 2285-9225, indexata BDI, B+
64. **M. Răceanu**, M. Iliescu, M. Culcer, A. Marinoiu, M. Varlam, N. Bizon, *Fuelling Mode Effect on a Pem Fuel Cell Stack Efficiency*, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, **2015**, Vol. 18 (1), pp 15-25, BDI, B+
65. **Badalan, N.**, Svasta, P., Draghici, F., *Constant current versus pulse current for power supplies on high power LED*, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), 2015, Pp: 263-266, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342337

66. **R. A. Badea**, E. Borcoci, "Content Server Saturation Detection and Load Balancing based on Financial Techniques", Buletin UPB 2015, ISSN: 2286-3540 / (online): 2286-3559, (Ris)
67. **C.A. Mitrea**, I. Mironica, B. Ionescu, People Instance Retrieval from highly challenge Video Footage, *UPB Scientific bulletin, Series C Electrical Engineering and Computer Science*, 2015 (Submitted).
68. Dorin Dudu, **Vlad Georgescu**, *Simulation Software for New Type of Charged Particles Accelerator*, Buletinul Științific UPB, Seria C, 2016, Vol. 78, (va fi publicata in nr. 3), B+.
69. **Rosu, M.** and Pasca, S., "A WBAN-ECG approach for real-time long-term monitoring". In: The 8<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), Bucharest, Romania May 2013.
70. **Gabriel Petrică**, *Classic and modern technologies to protect PDF documents*, Asigurarea Calității - Quality Assurance, anul XXII, nr. 86 (aprilie-iunie 2016), pag. 21-28, ISSN 1224-5410, indexata BDI, B+
71. **Razvan Iordache**, Dinu Coltuc, *A Study on reversible watermarking using the rhombus scheme for RGB images*, Buletinul stiintific UPB, 2016, in curs de publicare.
72. **I.Giangu**, V. Buiculescu, M. Nisulescu, G. Lojewski, *Scalar network analyzer-type approach for a temperature measurement system based on microwave SAW resonators*, UPB Sci. seria C (acceptata) 2016.

#### 5.b.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanica si Mecatronica

1. Tudor, D. Grad, C. Berbente, V. Dragan- The erosive wear model for helicopter - Internat Conference DIPRE 2012, Galati.
2. Nicolae Rotar, Viorel Badescu, Romanian climate data impact on passive buildings design, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 73, Iss. 3, 2011, 287- 290
3. Mihai-Cristi Ceacaru, Alexandru Dumitrescu, Viorel Badescu, Use Of Satellite Data To Compute Available Solar Radiation In Remote And Rural Area, Termotehnica, Supliment nr. 2/2011, pp. 15-18.
4. Mihai-Cristi Ceacaru, Alexandru Dumitrescu, Viorel Badescu, The Evaluation of Solar Energy Availability at Ground Level Using Satellite Resources, Applied Mechanics and Materials, Vol. 378 (2013) pp 40-45; Trans Tech Publications, Switzerland; doi:10.4028/[www.scientific.net/AMM.378.40](http://www.scientific.net/AMM.378.40)
5. Mihai-Cristi Ceacaru, Viorel Badescu, Large Scale Implementation Of Active Solar Systems Integrated In Passive Buildings. Possible Method To Achieve The Targets Of The Romanian Energy Strategy, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 4, 2013, pp. 97-110.
6. Tudor, V. Badescu, The Influence Of Several Parameters On The Performance Of Earth To Air Heat Exchangers In South-Eastern European Climates, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 3, 2013, pp 85-96.
7. Udrea I., Rotar N., Badescu V., (2013), Implementation of the German Passivhaus Concept in the Southern Hemisphere, Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture, Vol. 56, No 4, page 15-21.



8. Valentin Apostol, Tudor Prisecaru, Cristian Petcu, Alexandru Dobrovicescu, Madalina Prisecaru, Gheorghe Popescu, Horatiu Pop, Cristina Ciobanu, Elena Pop, Adrian Untea, Mahdi Hatf Kadhum, Viorel Badescu, Mathematical modelling of a hybrid micro-cogeneration group based on a four stroke diesel engine, *Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal*, No. 2, pp. 35-41, 2014, ISSN 2066-6926, eISSN 2066-6934, (<http://mmce.rs.utcb.ro/wiew-articles/current.html>); doi: 10.2478/mmce-2014-0010.
9. Prisecaru Tudor, Dobrovicescu Alexandru, Petcu Cristian, Apostol Valentin, Prisecaru Mălina, Popescu Gheorghe, Pop Horațiu, Ciobanu Cristina, Pop Elena, Stanciu Dorin, Bădescu Viorel, Alexandru Ana, Aboaltabooq Mahdi Hatf Kadhum, Experimental Investigation of Waste Heat Available for a Hybrid Micro-Cogeneration Group Involving a Diesel Engine Electric Generator and Organic Rankine Cycle, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pp 440-445; doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.440.
10. Ioana Udrea, Cristiana Croitoru, Ilinca Nastase, Angel Dogeanu, Viorel Badescu, Thermal Comfort Analyses In Naturally Ventilated Buildings, *Mathematical Modelling in Civil Engineering*, nr 3, 2014, 64-70; doi: 10.2478/mmc-2014-0016.
11. Mahdi Hatf Kadhum Aboaltabooq, Horatiu Pop, Viorel Badescu, Valentin Apostol, Cristian Petcu, Malina Prisecaru, Ana-Maria Alexandru, Optimum Operation Conditions And Behavior Of Organic Rankine Cycle System Under Variable Heat Input With Control On Refrigerant Mass Flow Rate, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 77, Iss. 3, pp. 17-28, 2015.
12. Qahtan Adnan, Viorel Badescu, Iuliana Soriga, Hybrid Solar Collector For Water And Air Heating: Effects Of Storage Tank Volume And Air Channel Shape On Efficiency, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 77, Iss. 3, pp. 29- 40, 2015.
13. Ioana Udrea, Cristiana Croitoru, Ilinca Năstase, Ruxandra Cruțescu, Viorel Bădescu, Experimental and theoretical thermal comfort analyses in higher education buildings in Bucharest, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 77, Iss. 2, pp. 145-156, 2015.
14. Mahdi Hatf Kadhum Aboaltabooq, Tudor Prisecaru, Horatiu Pop, Valentin Apostol, Viorel Badescu, Malina Prisecaru, Elena Pop, Mihaela - Cristina Ciobanu, Madalina Ghilvacs, Gheorghe Popescu, Cristian Petcu, Ana-Maria Alexandru, Unsteady State Modeling of an Organic Rankine Cycle for Waste Heat Recovery from Internal Combustion Engine, *Rev.. Chim. (Bucharest)*, vol 66, No. 9, 1521-1527, 2015.
15. Qahtan A. Abed, Adrian Ciocanea, Iuliana Soriga, Dorin L. Buretea, Viorel Badescu, Dynamic thermal performance analysis of two solar air collectors with and without porous media, *Renew. Energy Environ. Sustain.* 1, 24 (2016); DOI: 10.1051/rees/2016013.
16. Stanciu, Camelia; Gheorghian, Adina; Stanciu, Dorin; Dobrovicescu, Alexandru - „Exergy analysis and refrigerant effect on the operation and performance limits of a one stage vapor compression refrigeration system”, *Revista Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, anul XV, nr. 1/2011, editura AGIR (cod CNCSIS 874, categoria B+) BDI: Copernicus, p.36-42, ISSN: 1222-4057 (<http://www.revistatermotehnica.agir.ro/>).

17. Grosu L., Dobrovicescu Al., Untea A., Rochelle P. - Etude d'un systeme de rafraichissement solaire a absorption: dimensionnement et simulations numeriques, Revue Generale du Froid et du conditionnement d'air, No 1120, Janvier- Fevrier 2012, p. 57-64.
18. Grosu L., Dobrovicescu A., Untea A, Rochelle P - Étude d'un système de rafraîchissement solaire à absorption : dimensionnement et simulations numériques, CONGRES FRANÇAIS DE THERMIQUE - SFT - 24 au 27 MAI 2011, Perpignan, France.
19. Dobrovicescu A., Feidt M, Grosu L, McGovern G, Tirca-Dragomirescu G.- Analyse du comportement réel et de l'optimisation structurelle des cycles de turbines à gaz, CONGRES FRANÇAIS DE THERMIQUE - SFT - 24 au 27 MAI 2011, Perpignan, France.
20. Gheorghian A., Dobrovicescu A., Grosu L., Popescu B., Ionita C, A comparative analysis of cryogenic recuperative heat exchangers based on exergy destruction, , Proceedings of ECOS 2012 – The 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems June 26-29, 2012, Perugia, Italy.
21. McGovern J., Tirca-Dragomirescu G., Feidt M., Dobrovicescu A., A Critical Exploration of the Usefulness of Rational Efficiency as a Performance Parameter for Heat Exchangers, Proceedings of ECOS 2012 – The 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems June 26-29, 2012, Perugia, Italy.
22. Tirca-Dragomirescu G., Costea M., Feidt M., McGovern J., Dobrovicescu A., Tutica D., Kheiri A., Modelling and Optimization of Heat Exchangers within Gas Turbine Systems, Proceedings of the ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2012), 2-4 July 2012, CD publication.
23. Tirca-Dragomirescu G, Dobrovicescu A., McGovern J, Feidt M., Tutica D., Marin A., Parametric Analysis and Structural Optimization of a Gas Turbine Installation for Trigeneration of Energy, Proceedings of 5th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP2012, Dublin, 5-8 June 2012, pp.339-344, ISBN 978-1-873769-10-2.
24. Gheorghian A., Dobrovicescu A., Marin A., Ioniță C., Thermodynamic optimization of tubular heat exchangers based on minimum irreversibility criteria, Termotehnica, Anul XVII, 2/2013, ISSN-L 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871, pp.147
25. Mladin E.C., Prisecaru T., Dobrovicescu A., Untea A., From theory to practice when assessing building energy performance, Termotehnica, Anul XVII, 1/2013, ISSN-L 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871, pp. 19-25.
26. Gheorghian A., Dobrovicescu A., THERMODYNAMIC OPTIMIZATION OF TUBULAR HEAT EXCHANGERS BASED ON MINIMUM IRREVERSIBILITY CRITERIA, Conferința Societații Române a Termotehnicienilor, Constanta, 31 mai-01 iunie 2013.
27. MARIN A., UNTEA A., GROSU L., DOBROVICESCU A., Parametric and exergy analysis of a combined cooling and power Organic Rankine Cycle, Proceedings of the 3rd International Conference on Microgeneration and Related Technologies, Naples, 15-17 April 2013
28. Prisecaru T., Dobrovicescu A., Petcu C., Apostol V., Prisecaru M., Popescu G., Pop H., Ciobanu C., Pop E., Stanciu D., Bădescu V., Untea A., Kadhum M. H., Experimental setup and energy balance of a hybrid micro-cogeneration group based on diesel engine and organic rankine

- cycle, 2nd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, Băile Olănești, 2013
29. Apostol V., Prisecaru T., Petcu C., Dobrovicescu A., Prisecaru M., Popescu Gh., Pop H., Ciobanu C., Pop E., Untea A., Kadhum H., Badescu V., Mathematical modeling of a hybrid micricogeneration group based on a four stroke diesel engine, *Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal*, No 2, pp. 35-41, ISSN 2066-6926, ISSN 2066-6934, CNCSIS B+ , June-2014 (<http://mmce.rs.utcb.ro/view-articles/current.html>)
  30. Andreea MARIN, Adrian UNTEA, Lavinia GROSU, Alexandru DOBROVICESCU, Diogo QUEIROS-CONDE , Performance evaluation of a combined Organic Rankine Cycle and an Absorbtion Refrigeration System, *TERMOTEHNICA*, Vol I, 2013, ISSN 2247-1871.
  31. Lavinia GROSU, Andreea MARIN, Alexandru DOBROVICESCU, Diogo QUEIROS-CONDE, Analyse exergetique d'une centrale solaire. systeme combine: ORC et Rafrachissement par Absorption, *COFRET 2014*, 23-25 aprilie, Paris
  32. L.Teodoros, B.Andresen, "Optimal control configuration of heating and humidification processes, part I", *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, vol 73, Iss 3, Bucuresti, 2011
  33. L.Teodoros, B.Andresen, "Optimal control configuration of heating and humidification processes, part II", *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, vol 73, Iss 4, Bucuresti, 2011
  34. S.Ployhar, L.Teodoros et all, "The ITER Heat Rejection Challenge", *Transactions of Fusion Science and Technology*, vol 61, USA, 2012
  35. A.G.A.Kumar, D.K. Gupta, L.Teodoros et all, "The Preliminary Design of Iter Component Cooling Water system and Heat Rejection System", *Proceedings of 25<sup>th</sup> Symposium on Fusion Engineering*, CA, June 2013
  36. S.Ployhar, L.Teodoros et all, "ITER Components Cooling: Satisfying the Distinct Needs of Systems and Components", *Fusion Engineering and Design*, Volume 89, Issues 9–10, October 2014, Pages 1975–1978
  37. B.Guo, L.Teodoros et all, "Thermal behaviour analysis on ITER component cooling water system loop 2B", *Fusion Engineering and Design*, Volume 100, Issues 9–10, November 2015, Pages 249–253
  38. Turtoi P., Pascovici M.D., 2016, "Finite volume squeeze flow in highly compressible porous annular discs", *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, 78, 2, 43-56.
  39. Daniel Besnea, Nicolae Băran, Ionela Mihaela Călușaru, Alexandru Pătulea, Electro-mechanical system for the displacement of a oxygen meter probe, *Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics*, nr. 41, 2012, pp. 189-193. (BDI: Compendex, Scopus).
  40. Nicolae Băran, Octavian Donțu, George Lucian Ionescu, Ionela Mihaela Călușaru, A comparative study between a fixed and a mobile fine bubble generator, *Termotehnica*, nr. 2, 2012, pp. 46-50, ISSN-L 1222-4057. (BDI: Copernicus).
  41. Alexandru Pătulea, Nicolae Băran, Ionela Mihaela Călușaru, Measurements of Dissolved Oxygen Concentration in Stationary Water, *World Environment*, 2011, vol. 2, nr. 5, 2012, pp. 106-109. (BDI: Copernicus).

42. Nicolae BĂRAN, Beatrice TANASE, Mlisan RASHA, Ionela CĂLUȘARU, RESEARCHES REGARDING THE REDUCTION OF THE WATER OXYGENATION TIME, TERMOTEHNICA 2/2013, pp. 100-103.
43. Stelian CĂRNARU, PhD Student 1, Professor Nicolae BĂRAN, PhD 2, Eng. Antonios DETZORTZIS, PhD Student 2 DIRECT ACTION MOTO-COMPRESSOR, Revista Termotehnica nr1/2013 pag. 116-120.
44. Nicolae Băran, Ionela Mihaela Călușaru, Gabriela Mateescu, Influence of the architecture of fine bubble generators on the variation of the concentration of oxygen dissolved in water , U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 3, 2013, ISSN 1454-2358. Inginerie Mecanică, Editura Politehnica Press, vol.75, nr. 3, 2013, pp. 225-236. (BDI: Ulrich's Periodicals Directory, Scopus).
45. Mihaela CONSTANTIN, Nicolae BĂRAN, Beatrice TĂNASE, Rasha MLISAN (CUSMA), "Research regarding the free surface water aeration", TERMOTEHNICA, nr. 2, 2014, pp. 82-86. (BDI: Index Copernicus International, Academic Keys, getCited).
46. Nicolae BĂRAN, Mihaela VLĂSCEANU, Mihai BĂRAN, Elena Beatrice Tănase „Increasing the performance of oxygenation installations”, Termotehnica, nr.1/2014, pp.16-21. (BDI: Copernicus).
47. Malik N. HAWAS, Nicolae BĂRAN, Cosmin CĂRNARU, Florin BARBU, “Computing elements of viscous friction between the rotor and the case to a rotating machine”, Termotehnica nr 2/2014, pp.26-31 (BDI: Copernicus).
48. Mihaela Constantin, Nicolae Băran, Beatrice Tănase, Evelina Donisan, "A new type of rotating working machine with one leader and one complementary rotor", IJRDO-Journal Of Mechanical And Civil Engineering, Vol. 2, Issue 6, 2015, pp. 175-181. (BDI: JIF Impact Factor (2014) 2.03)
49. Băran Nicolae, Tănase Elena Beatrice, Constantin Mihaela, Mlisan (Cusma) Rasha, "Research Regarding the Determination of the Power Consumed By Viscous Friction between the Rotors and the Case at a Rotating Volumetric Pump", Asian Engineering Review, Vol. 2, No. 1, 2015, pp. 15-22. (BDI: Google Scholar, DOAJ (Directory of Open-Access Journals), Lockss, PKP Open Archives Harvester).
50. Mihaela Constantin, Nicolae Băran, Beatrice Tănase, "A new solution for water oxygenation", International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering (IJIRAE), ISSN: 2349-2163, 2015, Issue 7, Vol. 2, pp. 49 – 52. (BDI: Index Copernicus International, ISRA Journal Impact Factor: 1.893).
51. Beatrice Tănase, Daniel Besnea, Rasha Mlisan (Cusma), Nicolae Băran, Mihaela Constantin, „Researches regarding the pressure losses on fine bubble generators”, Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. 48, 2015, pp. 155-157. (BDI: Compendex, Scopus).
52. Evelina DONISAN, Nicolae BĂRAN, Mihaela CONSTANTIN, Beatrice TĂNASE, "A new type of volumetric counter for fluids", TERMOTEHNICA, nr. 2, 2015, pp. 37-41. (BDI: Index Copernicus International, Academic Keys, getCited).
53. Mihaela Constantin, Nicolae Băran, Beatrice Tănase, Evelina Donisan, "Experimental research concerning the energy performance determination of a new type of rotating working

- machine”, Review of Environment and Earth Sciences, 2016, vol. 3(1), pp.1-9. (BDI: Index RePEc (Germany), IDEAS, Microsoft Academic Search, Google Scholar).
54. Andrei Tudor, Georgiana Ionela DUMITRU, Paul SVASTA, Ioan PLOTOG, The adhesion effect on the strenght of the electronic interconnect structure obtained by vapour phase soldering, Diagnosis and prediction in Mechanical System engineering (DIPRE'12), ISSN 2285-1887
  55. Andrei TUDOR, Georgiana Ionela DUMITRU, Ioan PLOTOG. The Marangoni effect and the adhesion of electronic interconnect structures obtained by vapor phase soldering, EHD Lubrication and traction, ISSN 1844-8917
  56. Georgiana DUMITRU, Andrei TUDOR, Sorin CANANAU, Ioan PLOTOG, Gaudentiu VARZARU, Mechanical test four vapour phase solder joint, IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging - SIITME 2012, ISSN 978-1-4673-4670-0
  57. Plotog, G. Dumitru, N.D. Codreanu, s.a., Microstructure Comparative Analysis for the Solder Joints, based on SAC/SN100 Soldering Alloy Type Depending on Cooling Rate, IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging - SIITME 2012, ISSN 978-1-4673-4670-0
  58. Georgiana Ionela DUMITRU, Georgiana CHIȘIU, Andrei TUDOR, Tribological Characteristics Of Printed Circuit Boards Determinate Trough Micro-scratch Test, UPB Scientific Bulletin, Vol 76, ISSN 1454-2358.
  59. MIHAELA RADU, TRAIAN CICONE, SQUEEZE EFFECTS OF AN INFINITELY LONG, RIGID CYLINDER ON A HIGHLY COMPRESSIBLE POROUS LAYER IMBIBED WITH LIQUID, U.P.B. SCI. BULL., SERIES D, VOL. 76, ISS. 4, 2014, ISSN 1454-2358.
  60. Valeriu DRĂGAN, Dănuța GRAD, “A Semi-Empirical Airborne Particle Erosion Model for Polyester Matrix Fiberglass Composites” INCAS Bulletin dec. 2013, ISSN 2066 - 8201.
  61. Dobre Alexandru, Pana Constantin, Nutu Cristian, Negurescu Nicolae, Cernat Alexandru, Bondoc Iulius, Aspects of the Butanol Use in the Compression Ignition Engine of the Automotive, Buletinul Stiintific al UPB, Seria D: Inginerie Mecanica, volum 77, numarul 1, 2015, ISSN 1454-2358.
  62. Nikolaos Cristian Nutu, Constantin Pana, Alexandru Dobre, Nicolae Negurescu, Alexandru Cernat, Iulius Daniel Bondoc, Experimental researches of using LPG as a fuel for a car diesel engine, Buletinul Stiintific al UPB, Seria D: Inginerie Mecanica, volum 77, numarul 2, 2015, ISSN 1454-2358.
  63. Mirica Ionel, Cernat Alexandru, Pana Constantin, Negurescu Nicolae, Nutu Cristian, Performance Comparison Between Hydrogen and Diesel Fuel Fuelled Compression Ignition Engine, Buletinul Stiintific al UPB, Seria D: Inginerie Mecanica, volum 77, numarul 4, 2015, ISSN 1454-2358.
  64. Cristian Nuțu, Constantin Pană, Alexandru Dobre, Nicolae Negurescu, Alexandru Cernat, RESEARCHES REGARDING THE USE OF LPG AT A DIESEL ENGINE, INMATEH Agricultural Engineering, vol 42/nr.1/2014/ ISSN 2068-4215.

65. Alexandru RADU, Constantin PANA, Nicolae NEGURESCU, AN EXPERIMENTAL STUDY ON PERFORMANCE AND EMISSION CHARACTERISTICS OF A BIOETHANOL FUELED S.I. ENGINE, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 1, 2014 ISSN 1454-2358.
66. Alexandru Dobre, Constantin Pană, Cristian Nuțu, Nicolae Negurescu, Alexandru Cernat, Iulius Bondoc, BIO-BUTANOL – ALTERNATIVE FUEL FOR AUTOMOTIVE DIESEL ENGINE, INMATEH Agricultural Engineering, vol 42/nr.1/2014/ ISSN 2068-4215.
67. Victor Pantile, Constantin Pana, Nicolae Negurescu, A Study on performance of a hydrogen fuelled spark ignition engine, ACME-2012, Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iași, (revista categoria B+, cod CNCIS 500), Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, ISSN 1011-2855.
68. Alexandru Radu, Constanin Pana, Nicolae Negurescu, Aspects regarding the use of bioethanol in spark ignition engine, ACME-2012, Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iași, (revista categoria B+, cod CNCIS 500), Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, ISSN 1011-2855.
69. Eugen Rusu, Constantin Pana, Nicolae Negurescu, Investigation on the effect of hydrogen addition in a spark ignition engine, ACME-2012, Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iași, (revista categoria B+, cod CNCIS 500), Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, ISSN 1011-2855.
70. Costin Dragomir, Constantin Pana, Nicolae Negurescu, Alexandru Cernat, Theoretical and experimental investigations of the SI engine turbocharging, ACME-2012, Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iași, (revista categoria B+, cod CNCIS 500), Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, ISSN 1011-2855
71. Victor Pantile, Constantin Pană, Nicolae Negurescu, Improvement of the performance of a spark ignition engine by using hydrogen, UPB Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering, Vol. 75. Iss. 3, 2013
72. Eugen Rusu, Constantin Pana, Nicolae Negurescu, Experimental study of a spark ignition engine fueled with gasoline and hydrogen in addition, UPB Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering, 2013
73. Alexandru Radu, Constantin Pană, Nicolae Negurescu, An experimental study on performance and emission characteristics of a bioethanol fueled S.I.. engine, UPB Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering, 2014.
74. Alexandru Dobre, Constantin Pană, Cristian Nuțu, Nicolae Negurescu, Alexandru Cernat, Iulius Bondoc, Bio-butanol – alternative fuel for automotive diesel engine, Inmateh agricultural engineering, vol 42/nr.1/2014/ ISSN 2068-4215
75. Zuhair Obeid, Constantin Pana, Alexandru Cernat, Nicolae Negurescu, Cristian Nutu, Comparasion of Cycle Variability Between Gasoline and E20 Fuelling of a Supercharged Spark Ignition Engine, Buletinul Stiintific al UPB, Seria D: Inginerie Mecanica, Vol. 78, Iss. 1, 2016, pp. 111-118, ISSN 1454-2358.
76. Petrescu, S., Costea, M., Boriaru, N., Feidt, M., Dobrovicescu A., Stanescu, G., Florea, T., Stanciu, C., Leontiev, C., Banches, E., Thermodynamics with Finite Speed (TFS): I. The Main Moments in the Development of TFS. Application of the Direct Method to Otto and Diesel Irreversible Cycles, Revista Termotehnica, Anul XVII, Nr.1, ISSN-L 1222-4057, ed. AGIR (cod CNCIS 874, categoria B+), p.5-18, 2013.

77. Petrescu, S., Dobre, C., Tîrcă-Dragomirescu, G., Costea, M., Performance evaluation of a reversed quasi-Carnot irreversible cycle using the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics, *Revista Termotehnica*, Anul XVI, Nr.1, ISSN-L 1222-4057, ed. AGIR (cod CNCISIS 874, categoria B+), p.47-52, 2012.
78. S. Petrescu, M. Costea, C. Dobre, B. Borcilă, C. Stanciu, A. Dobrovicescu, G. Popescu, N. Boriaru, E. Banches, Unification Between Thermodynamics With Finite Speed And Thermodynamics In Finite Time And Its Consequences On The Development Of TFS; TE-RE-RD 2016, Golden Sands, Bulgaria; ISSN 2457 – 3302, ISSN – L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 135-140, 2016.
79. Camelia STANCIU, Dorin STANCIU, Iulia SORIGA, Adina GHEORGHIAN, Bogdan BORCILA, EFFECT OF NATURAL VENTILATION ON GREENHOUSE INTERIOR TEMPERATURE, TE-RE-RD 2016, Golden Sands, Bulgaria; ISSN 2457-3302, ISSN-L 2457-3302
80. Petrescu Stoian, Costea Monica, Petrescu S. Adrian, Borcila Bogdan, Stanciu Camelia, Popescu Gheorghe, Boriaru Nicolae and Banches Eugen, New Methodology for Computing Performance of Solar Stirling Engines with Cogeneration using Fresnel Mirrors, Developed in the Framework of Thermodynamics with Finite Speed and the Direct Method, Proceedings of the 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ISBN 978-961-6980-15-9, ECOS 2016, Portoroz, Slovenia;
81. Iuliana ŞORIGA, Camelia STANCIU, Adina GHEORGHIAN, Dorin STANCIU, Bogdan BORCILĂ; Analysis of climatic conditions effect on heating and cooling loads for a household; Proceedings of the 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ISBN 978-961-6980-15-9, ECOS 2016, June 19-23, Portoroz, Slovenia;
82. S. Petrescu, V. Petrescu, R. Bolohan, B. Borcilă, M. Costea, Quantum biological thermodynamics with finite speed of the cardio-respiratory system as a new extension of thermodynamics with finite speed, COFRET 2016 June 29-30, Proceedings of COFRET'16, Bucharest, Romania, 2016.
83. S. Petrescu, V. Petrescu, R. Bolohan, B. Borcila, M. Costea, S. Danes, M. Feidt, G. Botez, G. Huminic, A. Huminic, N. Boriaru, Gh. Popescu, N. Manitiu, N. Dumitrascu, E. Panaite, T. Lozonschi, A. Gheorghian, How different we are in terms of heart-lung interaction: Discovery and description in quantum biological thermodynamics with finite speed; COFRET 2016 June 29-30, Proceedings of COFRET'16, Bucharest, Romania 2016.
84. Al. Chisacof, S. Petrescu, B. Borcilă, M. Costea, The history of „Nice Radical” and its importance in the optimization of mechanical work or power output of reversible and irreversible cycles; COFRET 2016 June 29-30, Proceedings of COFRET'16, Bucharest, Romania 2016.
85. Petrescu S., Borcila B., Costea M., Banches E., Popescu G., Boriaru N., Stanciu C., Dobre C., Concepts and Fundamental Equations in Thermodynamics with Finite Speed, Proceedings of ACME Conference, Iasi, 2016.
86. Feidt, M., Costea, M., Enache, V., Petrescu, S., Stanciu, C., Non-Linear Thermodynamics Modelling of a Carnot Engine and Sequential Optimization, National Conference of Thermodynamics NACOT'15, Iasi, Romania, 2015.

87. Petrescu, S., Feidt, M., Enache V., Costea, M., Stanciu, C., Boriaru, N., Perspective d'unification de la Thermodynamique en Dimensions Physiques Finies avec la Thermodynamique à Vitesse Finie, Actes du Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique – COFRET'14, ISSN 2269-1901, Paris, France, p. 420-434, 2014
88. Costea, M., Petrescu, S., Feidt, M., Dura, I., Boriaru, N., Microcentrale solaire à moteur de Stirling et miroir de Fresnel, stockage thermique en huile et électrochimique en hydrogène, Congrès Français de Thermique SFT'13, Gerardmer, France, 2013.
89. Petrescu, S., Costea, M., Feidt, M., Dobrovicescu A., Stanescu, G., Stanciu, C., Boriaru, N., Florea, T., Leontiev, C., Banches, E., Thermodynamics with Finite Speed (TFS): I. The Main Moments in the Development of TFS. Application of the Direct Method to Otto and Diesel Irreversible Cycles, National Conference of Thermodynamics NACOT'13, Constanta, Romania, 2013. B
90. Petrescu, S., Costea, M., Borcila, B., Feidt, M., Effect of Irreversibilities Estimated with the Direct Method on the Stirling Engine Performance, Conference of Romanian Academy of Technical Sciences, Brasov, Romania, 2013.
91. Petrescu, S., Dobre, C., Tircă-Dragomirescu, G., Costea, M., Performances evaluation for a reversed quasi-Carnot irreversible cycle, using the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics, Actes du Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique – COFRET'12, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-619-460-008-3,p.244-249, 2012. B+
92. Tirca-Dragomirescu, G., Costea, M., Feidt, M., McGovern, J., Dobrovicescu, A., Tutica, D., Kheiri, A. Modelling and Optimization of Heat Exchangers within Gas Turbine Systems. In Proceedings of the ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA 2012, Nantes, France, 2012.
93. Mecatronic equipment for bearing ring surface inspection Cioboata, D., Dontu, O., Besnea, D., Ciobanu, R., Soare, A. Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2015 48 262-266
94. Study on laser welding of AISI 316L austenitic stainless steel Dontu, O. Ocana Moreno, J.L., Ciobanu, R., Branzei, J.L., Besnea, D. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 2015 17 1444-1449
95. Research on laser micro welding of an aluminium alloy pressure sensor Ciobanu, Robert; Dontu, Octavian; Besnea, Daniel; Constantin, Victor; Cioboata, Doina Advanced Materials Research 2015 1114 160-165
96. Advanced methods for use of numerical control computer aided for optimization of bearing rings surface processing Daniel, Besnea; Octavian, Donțu; Cioboata, Doina; Robert, Ciobanu; Catalina, Soare Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2015 47 11-16
97. 3D CAD/CAM and rapid prototyping applied for malta cross mechanism fabrication Ciobanu Robert, Donțu Octavian, Besnea Daniel, Cuța Andrei Nicolae, Doina Cioboata, Nachila Costel Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2014 46 67-70



98. The control of the mechanical impedance of a system with 1 dof by replacing the dynamic absorber with an electro-mechanical system with adjustable electric parameters Mîțiu A. Mihaela , Comeagă C. Daniel, Donțu G. Octavian, Gheorghe I. Gheorghe Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2013 44
99. Electromechanical system for the displacement of fine bubble generators that oxygenate stationary waters Prof. Gheorghe I.Gheorghe, PhD Eng. , Prof. Nicolae Baran, PhD Eng., Prof. Octavian Dontu, PhD Eng., Lect. Daniel Besnea, PhD Eng. , George Lucian Ionescu, PhD Student Eng Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2013 43
100. Wastewater nutrients control through modeling and simulation processes George-Lucian Ionescu, Gh. I. Gheorghe , Octavian Dontu, Băran Nicolae Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2013 44.
101. Hydrolysed collagen ultrasonic assisted treatment method for living human tissues traumatized chemically or by heat Iulia Tanasescu, Gheorghe Ion Gheorghe, Octavian Grigore Dontu, Paul Raetchi, Daniel Besnea, Cristian Catalin Pop Transaction on control and mechanical systems 2013 2 255-258
102. Improvement of low carbon steel ST37-2 by laser surface alloying with metallic powders Turcan, O. , Comeaga, D. , Dontu, O. , Voiculescu, I. 4th International Conference on Manufacturing Science and Technology, ICMST 2013 2013 816 - 817 250-254

#### **5.b.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

Tufan A. D., Toma A.I., Zapciu M. *“Monitoring an electric motor integrated in an automated system”*, Proceedings in Manufacturing System, Volume 10, Issue 1, pag. 23-28, ISSN 2067-9238

Dumitrașcu, A., Nae, L., Predincea, N., (2014), *Virtual commissioning as a final step in digital validation of the robotic manufacturing systems*. Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 9, Issue 4, 2014, 215 – 220.

Ceaușescu C. *-Experimental Research on Thermal behavior of feed and positioning kinematic chain*. International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN: 2278 – 0181, 3 pg., 2016.

Bîșu Cl., Gérard A., Zapciu M., Cahuc O. *The Milling Process Monitoring Using 3D Envelope Method*. In Rev. Advanced Materials Research, Vol. 423 (2012) pp. 77-88. Trans. Tech. Publications, Switzerland. doi:10.4028 / www.scientific.net/AMR.423.77, ISSN 1022-6680.

Bîșu Cl., Olteanu L., Minciu C., Zapciu M. *Torsor Evaluation of the Tooth During the Milling Process*. In Rev. Advanced Materials Research, Vol. 186 (2012) pp. 194-199. Trans. Tech. Publications, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.186.194, ISSN 1022-6680.

Zapciu M., Strajescu E., Paraschiv M. - *Connection between vibration and noise signals in condition monitoring systems investigation*. In Rev: TEHNOMUS Journal - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies. Edited by Department of Mechanics and Technologies, University of Suceava, 2013. ISSN-1224-029X. Indexat Index Copernicus.

- Udup E., Bisu Cl.Fl., Zapciu M. - *Numerical evaluation of radial deformation for spindle bearings*. In Journal: Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 8, Issue 4, (2013), pp.251-256, ISSN 2067-9238. Indexat Index Copernicus.
- Paraschiv M.D., Bîșu Cl.Fl., Zapciu M. - *Contributions on the positioning accuracy during linear motion of CNC machine tool table*. Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 4, Issue 1, 2014. ISSN 2067-9238. Indexat BDI.
- Gingu E.I., Zapciu M., Sindile M. - *Balancing of production line using discrete event simulation model*. Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 9, Issue 4, 2014, pp.227–232. ISSN 2067-9238. Indexat BDI.
- Gingu E.I. Zapciu M. - *Improving layout and workload of manufacturing system using Delmia Quest simulation and inventory approach*. International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering (IJIRAE). ISSN: 2349-2163. Volume 1 Issue 6 (2014). pp.52-61. Indexat BDI.
- lordache I.M., Zapciu M. - *Studies regarding the binder and the retaining ribs in sheet metal forming*. International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering (IJIRAE).ISSN: 2349-2163. Volume 1 Issue 7 (2014). Indexat BDI.
- Posteucă A., Zapciu M. - *Setup time and cost reduction in conditions of low volume and overcapacity*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 4, 2015. ISSN 1454-2358. pp.325-336.
- lordache M.I., Zapciu M., Străjescu E. - *Studies regarding the door caissons defects in the forming process*. TEHNOMUS Journal Nr.1/2015- New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies. P -ISSN-1224-029X, E-ISSN - 2247-6016. pp.108-114.
- Anania Fl.D., Bîșu Cl.Fl., Zapciu M., Pena A.E. - *Advanced parameterization of CAD-CAM process for machining rail wheels on a lathes*. Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 10, Issue 4, 2015, pp. 189–194. ISSN 2067-9238.
- Boteanu E.I., Zapciu M., Mohora C. - *The Cycle Time Stochastic Distributions in Simulation of Manufacturing Systems*. In Rev. [Applied Mechanics and Materials](#), 2015, (Vol. 809-810), pp. 1426-1431. ISSN 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1426.
- Posteucă A., Zapciu M. - *Beyond Target Costing: Manufacturing Cost Policy Deployment for New Products*. In Rev. [Applied Mechanics and Materials](#), 2015, (Vol. 809-810), pp. 1480-1485. ISSN 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1480.
- Zapciu M., Paraschiv M.D. – *Efficiency of transport systems included in flexible manufacturing systems*. In Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI(LXV) Fasc.3, Editura Politehnicum, 2015. ISSN 1011-2855, pp.51-58.
- Tilina D., Zapciu M., Bendic V., -*The link between Lean and Green Manufacturing- a way to reach sustainable development* - Conference ICMERA 2014, Bucharest, Romania. Applied Mechanics and Materials Vol. 656, (2014) - Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems, ISSN 1660-9336. 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.534.
- Pena A.E., Anania Fl.D., Zapciu M. –*Research regarding software developing for machining parameters optimization calculus*. Conference ICMERA 2014, Bucharest, Romania. Applied Mechanics and Materials Vol. 656, (2014) - Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems, ISSN 1660-9336. 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.192. pp.192-199.

Paraschiv. I.C., Zapciu M., Dogariu C. - *Behaviour Analysis of Hexapod Structure for Integrated Design*. Applied Mechanics and Materials Vol. 656 (2014) Submitted: 08.08.2014 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland Revised: 13.08.2014 doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.656.252. pp 252-261.

Pena A., Anania Fl.D., Zapciu M. - *Research concerning optimum cutting parameters according with tool path strategy for finishing procedures*. Modtech 2015. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 11/2015; 95:012020. doi: 10.1088/1757-899X/95/1/012020. <http://iopscience.iop.org/1757-899x/95/1>

Tilină D.I., Zapciu M., Mohora C. - *A system model to integrate the "Green Manufacturing" concept in Romanian manufacturing organisation*. Modtech 2015. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 11/2015; doi:10.1088/1757-899X/95/1/012128. <http://iopscience.iop.org/1757-899x/95/1>

Ghionea, A., Constantin, G., Dobre, G., Ghionea, I., (2012), *Geometric and generation particularities of the tooth with hypocycloidal curved flanks*. Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 7, nr. 1, ISSN 2067-9238, Editors: A. Ghionea, G. Constantin, pp. 47-54. Published by Editura Academiei Române, Bucharest, Romania.

Ghionea, I., Tănase, I., Ghionea, A., (2015), *Researches on milling machining of planar thin wall parts*. 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2014, Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems, volume Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications Ltd., pp. 457-462, Bucharest, Romania.

Ghionea, I., Ghionea, A., Constantin, G., (2013), *CAD-CAE methodology applied to analysis of a gear pump*. Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 8, nr. 1, ISSN 2067-9238, Editors: A. Ghionea, G. Constantin, pp. 41-46. Published by Editura Academiei Române, Bucharest, Romania.

Ghionea, I., Ghionea, A., (2013), *Simulation techniques in CAD-CAM processing by milling of surfaces on NC machine-tools*. Advances in Production, Automation and Transportation Systems. Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'13). Proceedings of the 4th International Conference on Automotive and Transportation Systems (ICAT'13). ISSN 2227-4588, ISBN 978-1-61804-193-7. Mathematics and Computers in Science and Engineering Series. Published by WSEAS Press, pp. 135-140, Brasov, 1-3 June.

Ghionea, A., Constantin, G., Ghionea, I., Popa, C., L., (2013), *Aspects of kinematic structure, configuration and working possibilities of milling machining centers*. Proceedings of the IMC 2013 International Multidisciplinary Conference, 22-24 may, North University of Baia Mare România – University College of Nyiregyhaza Hungary. pp.59-64. Bessenyei Publishing House, ISBN 978-615-5097-66-9.

Niță, M., R., Ghionea A., Crăciunoiu, St., *Researching methodology and results regarding some devices integration on CNC machine tool*, UPB Sci. Bull., Series D, Vol 75, Iss.2, 2013.

ISSN 1454-2358.

Ghionea, I., Ghionea, A., (2014), *Analysis of measuring data for some precision indices of a spur gear hydraulic pump*. Proceedings of the International Conference of the Carpathian Euro-Region specialists in industrial systems *CEurSIS 2014*, 10th Edition, 11-13 September, Baia Mare, pp. 13-19, U.T. Press Publishing, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-606-737-003-4.

Sandu, C., Ghionea, A., Sandu, Cs., Ghionea, I., (2014), *Geometric errors analysis in machining on NC machine tools*. Journal Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 9, nr. 1, ISSN 2067-9238, <http://www.icmas.eu/>, Editors: A. Ghionea, G. Constantin, pp. 221-226. Published by Editura Academiei Române, Bucharest, Romania.

Ghionea, I., Cioboată, D., Ghionea, A., Cuković, S., (2015), *Applicative CAD/CAM methodology for parameterization the rolling surface of railway wheels*, Scientific Bulletin of the University Politehnica of Bucharest, Series D, Vol. 77, Iss. 4, ISSN1454-2358, pp. 151-164, Bucharest.

Ghionea I., Ghionea A., Čuković S., Ionescu N., (2015), *Determination of the milling conditions of a pump casing cover using a parametric designed fixture device*, Innovative Manufacturing Technology International Conference – IManE 2015, Vols Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, pp. 890-895, Trans Tech Publications Switzerland, Ltd. 20 – 22 May 2015, Iași, România, DOI: 10.13140/RG.2.1.2541.0005.

Ghionea I., Ghionea A., Čuković S., (2016), *Simulation of the machining process for a spur gear pump body. A practical study*. 8th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2015, Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems, volume Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications Ltd., Bucharest, Romania.

Sandu, C., Ghionea, A., Ghionea, I., Cioboată, D., (2015), *Contributions to optimization of part program in processing and measurement phases of wheelset running profile*. Journal Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 10, nr. 4, ISSN 2067-9238, <http://www.icmas.eu/>, Editors: A. Ghionea, G. Constantin, pp. 165-170. Published by Editura Academiei Române, Bucharest, Romania.

**E.M. Galitu**, G. Constantin, *Increasing Performances in high Pressure Casting Process of Aluminium Alloys*, (ICMERA 2015) International Conference on Cyber Systems of Aerospace, Robotics, Manufacturing System, Mechanical Engineering, Mechatronics, Neurorehabilitation, Bioengineer and Human Motricities, Bucharest, Romania, October 29-31, 2015, Teans Tech Publications, Applied Mechanics and Materials, Vol. 811 (2015) pp. 63-74, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.63

**Moldovan-Borsos Renata, Cristian Matei**, Organizational Structure in Impasse, Electrotehnica, Electronica si Automatica, vol. 64, nr.2, aprilie – iunie 2016, pp 165 - 170

**K. I. Abass**, *A Study to Comparing Spherical, Ellipse and Flat FORMING Tool Profile Effect in Single Point Incremental Forming by Finite Element Analysis*, UPB, Scientific Bulletin, series D, Mechanical Engineering, ISSN 1454-2358, 2016.

**Lazăr Livia-Veronica**, Gheorghe Marian, *Modeling of Documents and Flowcharts from Service Quality Management System*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 3, pp. 163 – 172, 2015, ISSN 1454-2358

**Ciocan I.**, Datcu D., Toma A., Tonoiu S., *Contributions to efficient impellers prototypes turning*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 79, Iss. 3, pp. ..., 2016, ISSN 1454-2358

**Bozga Liviu**, Gheorghe M., *ISO/IEC 20000 Certification for an Alliance of IT Companies*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. ..., Iss. ..., pp. ..., 2016, ISSN 1454-2358.

**Tarara Aurel**, Gheorghe Marian, *Development of a Product Data Engineering and Management Web Based Application*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. 1, pp. 279 – 290, 2016, ISSN 1454-2358.

Gheorghe M., **Țonis (Bucea-Manea) Rocșana**, *Business Intelligence Solution for Romanian SMEs Associated in a Network Business Environment*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Volume 77, Issue 4, pp. 357 - 369, 2015, ISSN 1454-2358.

**Lampert Thomas, Băișan Cristina-Elena**, Gheorghe Marian, *Information Value and Sustainable Development of IT-Outsourcing*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 4, pp. 297 – 310, 2015, ISSN 1454-2358.

**Betz Ralf Armin**, Catană Mădălin, Gheorghe Marian, *Aptitude Testing of Engineers, as Evaluation on Personality Traits for a Successful Profession*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. 2, pp. 220-230, 2016, ISSN 1454-2358.

**Fajic Nedžad**, Blajina Ovidiu, Gheorghe Marian, *Overcoming Technology Risk in Development of SaaS Solutions Markets*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. 2, pp. 253-262, 2016, ISSN 1454-2358.

**Belu, N.**, Ionescu, L., *Application of Fuzzy Logic with Genetic Algorithms to FMEA Method*, Journal of Organization and Management, Faculty of Engineering Management, Poznan University of Technology, Poland, Issue 62, ISSN 0239-9415, pp. 5-19, 2014.

**Belu, N., Khassawneh, N., Al Ali, A.R.** *Implementation of Failure Mode, Effects and Criticality Analysis in the production of automotive parts*, Quality-Access to Success/Calitatea-Acces la Success, Vol. 14 - Issue 135, ISSN 1582-2559, pp. 67-71/13-19, 2013.

**Belu, N., Al Ali, A.R., Khassawneh, N.**, *Application of Control Plan - PPAP Tool - in automotive industry production*, Quality-Access to Success/Calitatea-Acces la Succes. vol. 14 - no. 136, ISSN1582-2559, pp. 68-72 / 20-25, 2013.

**Belu, N., Rachieru, N., Militaru, E., Anghel D.C.**, *Application of FMEA method in product development stage*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 10, Issue3, ISSN 1583-7904, pp.12-19, 2012. [http://www.eng.upt.ro/auif/Lucrari\\_PDF\\_2012\\_3/Belu-1.pdf](http://www.eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2012_3/Belu-1.pdf)

Păcală M., **Brudiu L.**, Lengyel E., Begea M., *Two variants of use of starter yogurt cultures to obtain of cereal-based fermented beverages*, Annals of the University of Craiova, Series: biology, horticulture, food produce processing technology, environmental engineering, Vol.XVII ( LIII ) :293-298, Editura Universitaria, Craiova, ISSN 1453-1275; (index CNCIS B+, cod: 175), 2012

**Brudiu L.**, Păcală M., Militaru C., *Evaluarea performanțelor manageriale din cadrul unei organizații prin auditul de certificare*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, Volume XIII, Issue 3, pag. 179 – 187, Year 2014

**Brudiu L.**, Păcală M., Militaru C., *Îmbunătățirea performanțelor manageriale din cadrul unei organizații prin auditul de certificare. Studiu de caz: auditul de certificare și evoluția indicatorilor de performanță pentru procesul de comunicare*. QUALITY-Access to Success Journal, Vol.15, nr. 142, pg. 64-72, Octombrie 2014;

**Brudiu L., Păcală M., Abdel-Rahim A.,** Management Systems and Integration. Sisteme de management și integrarea, QUALITY-Access to Success Journal, Vol.14, No.136, pg. 61-63, October 2013.

**Abdel – Rahim Al Ali,** Unele aspecte privind instruirea personalului în viziunea standardului SR EN ISO 9001:2008, revista CALITATEA – acces la succes, vol. 15, nr. 138, București, februarie 2014

**Claudia Maria Oprescu,** TQM in Human Resources Management and the impact on organizational performance, în Metalurgia Internațional, nr. 4, Editura Științifică, 2012.

**Claudia Maria Oprescu,** Corporate motivational strategies – incentives for high professional performance, Metalurgia Internațional, nr. 4, Editura Științifică, 2012.

**Claudia Maria Oprescu,** Emil Militaru, Creșterea performanțelor angajaților prin implementarea de strategii motivaționale, în Calitatea – acces la succes, vol. 13, nr. 126/2012.

**Claudia Maria Oprescu,** Organizational commitment – a predictor for turnover rates, Metalurgia Internațional, nr. 5, Editura Științifică, 2012.

**Claudia Maria Oprescu,** „Creșterea performanțelor angajaților prin implementarea de strategii motivaționale“, Calitatea – acces la succes, vol. 13, nr. 130/2012.

**Claudia Maria Oprescu,** Emil Militaru, Relația dintre autonomia în luarea deciziilor și satisfacția profesională, Calitatea – acces la succes, vol. 13, nr. 132/2012.

**Claudia Maria Oprescu,** Corporate motivational strategies – incentives for high professional performance, în Metalurgia Internațional, nr. 4, Editura Științifică, 2012.

**Claudia Maria Oprescu,** Decrease in white-collar overtime as a result of Six Sigma project, Revista Scientific Bulletin, Series D, Universitatea POLITEHNICA din București, 2012.

**Aciobanitei Andrei-Daniel,** Adaptarea la piata libera a furnizorilor traditionali de energie. Optimizarea performantelor prin implementarea sistemelor CRM, Revista Academiei Fortelor Terestre, vol. XVIII, nr.3 (71), trimestrul III, 2013, pg. 308.

**Aciobanitei Andrei-Daniel,** Educarea pietei consumatorilor de gaz natural prin implementarea codului rețelei. Implementarea unei platforme de nominalizare consumuri ca instrument de suport pentru clienti. Revista Academiei Fortelor Terestre, vol. XVIII, nr.4 (72), trimestrul IV, 2013.

**Bălan, I. R. & Darie, V. –** *Determination of the economic efficiency of investments to the use of CNC Machining Centers.* În: Scientific Bulletin, Universitatea Politehnica București, Seria D, Nr. 3 – 2012.

**Ibrahim Al Ali,** Optimizing Aircraft Arrival and Departure sequencing using branch and bound algorithm, CALITATEA Journal of Management Systems Volume 14, no. 135, oct. 2013.

**Ibrahim Al Ali**, Optimizing Aircraft Arrival and Departure sequencing using branch and bound algorithm, paper 2, CALITATEA Journal of Management Systems Volume 14, no. 136, oct. 2013.

**Ibrahim Al Ali**, Airport terminal airspace arrival&departure fixes capacity optimization using branch and bound algorithm, CALITATEA Journal of Management Systems Volume 15, no. 138, apr. 2014.

**Voinescu, L.**, Auditul intern al sistemelor de management in conceptia noii editii a standardului 19011:2011, Revista Calitatea-acces la succes, vol. 13, nr. 130, octombrie 2012, Bucuresti.

**Voinescu, L.**, Managementul Riscului in cazul organizatiilor prestatoare de servicii de sanatate, Revista Calitatea-acces la succes, nr. 137, decembrie 2013, Bucuresti.

**Voinescu, L.**, Optimizarea timpilor de asteptare intr-o unitatea medicala, Revista Calitatea-acces la succes, august 2015, Bucuresti.

**Manea E, Chitu M.G.**, Ships new buildings, repairs & conversions outlook 2009-2012. Trens, Analele Universitatii Maritime din Constanta, an XIV, Vol.19, 2013, pg 57-64.

**Manea E, Militaru C, Zagan R, Chitu MG.**, Improving organizational performance through the application of integrated management systems in maintenance activities in the shipyards, Analele Universitatii Maritime din Constanta, 2016.

**Avramescu A. M., Juganaru E. C., Ivascu Laura; Enache I. C.**, „Product eco-design for the household appliance: mini sandwich maker”, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics; BDI; vol. 9, issue 1, ISSN 1843-3766, july 2014; 25-28.

**Banu A., Paraschiv A., Juganaru C.**, „The electrochemical characterization of some martensitic stainless steels in natural and synthetic waters”, Nonconventional Technologies Review, Vol. XVIII, no.3/2014, ISSN: 2359-8646, september 2014, 21-26.

**Banu A., Ghiculescu D., Juganaru C., Trifanescu M.**, „The environmental impact preliminary study of manufacturing machining by applying CO<sub>2</sub>PE methodology”, Nonconventional Technologies Review, Vol. XVIII, no.4/2014, ISSN: 2359-8646 december 2014, 38-42.

**Militaru C., Juganaru C., Mattar C., Militaru E.** “The Role Of Information Technology In Quality Management Implementation. A Lebanese Case Study”, Annals of 'Constantin Brancusi' University of Targu-Jiu. Engineering; 2015, Issue 3, p145.

**Elena DOBRE, Mihail TUDOR, Technology Assessment & Forecasting Models – Observations and application in Romanian companies**, Electrotehnica, Electronica si Automatica, ISSN 1582-5175, vol. 64, nr.2, aprilie – iunie 2016, pp 170-177

**FLOCA, A., SAVIN, M., TRIFĂNESCU, A., VIȘAN, N., IONESCU**, *Entwicklung eines Stromgenerators für die Funkenerosive Microbearbeitung*, Scientific Bulletin-"POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, Seria D-Mechanical Engineering, 2014.

**M. Iacob**, A. Vlase, O. Blăjină, Calculus of the Relationship of the Cutting Moment at Drilling of the Stainless Steel X22CrMoV12-1, Buletin Științific U.P.B., Seria D, Numărul 3, 2015, indexată în BDI-B<sup>+</sup>.

**Apostol G.**, Solomon, G., Lordăchescu, D., Lordăchescu, Input parameters influence on the residual stress and distortions at laser welding using finite element analysis, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 74, Issue 2, pp 153-164, 2012

**Dorin Schitea** - *Influența parametrilor constructivi în optimizarea pilelor de combustie tip PEM*", Știința Modernă și Energia (ISSN 2066-4125), vol. 34, pp. 65–72, 2015; <http://conferinta.aiir-transilvania.ro/>

Mircea Răceanu, Nicu Bizon, Mariana Iliescu, Mihai Culcer, Adriana Marinoiu, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu - *Performanța pilei de combustibil de tip PEM utilizând diferite moduri de alimentare cu hidrogen*", Știința Modernă și Energia (ISSN 2066-4125), vol. 34, pp. 73–88, 2015. <http://conferinta.aiir-transilvania.ro/>

Daniel Albes, Michael Ball, Andreas Becker, Ulrich Bünger, Sofia Capito, Luis Correas, Robert Evans, Ana Ferriz, Ioan Lordache, Olaf Kruck, Hubert Landinger, Jean-Christophe Lanoix, Alain Le Duigou, Jan Michalski, Hamid Mozaffarian, Tobias Rudolph, **Dorin Schitea** – *HyUnder – Hydrogen Underground Storage at large scale, Part I: General project results (European Level)*", The 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, South Korea, 15-20 June, 2014, Curran Associates, Inc., V1, pp.147-153, 2015. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924918494&partnerID=40&md5=cf71c5673c2ee5d0a334229a28137cd4>

Elena Carcadea, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu, Derek Ingham, Adriana Marinoiu, Laurențiu Pătularu, Mircea Răceanu, **Dorin Schitea** - *A CFD Simulation for an Air Breathing PEMFC for Power Source Portable Applications*", ECS Transaction, doi: 10.1149/06917.0971ecst ECS Trans, vol. 69, no. 17, 971-982, 2015. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946037962&partnerID=40&md5=34c795542d8d74e67e78a2746fcb3fad>

Adriana Marinoiu, **Dorin Schitea**, Claudia Cobzaru, Irina Petreanu, Ioan Lordache, Simona Moșteanu and Laurentiu Pătularu - *A new approach for optimizing the main components for PEM fuel cell*", Bulletin of The Polytechnic Institute of Iași (ISSN: 0254 – 7104, B+ CNCSIS), Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, pp 9-17, 2014 [http://www.ch.tuiasi.ro/pdf/cercetare/buletin/bul\\_ipi\\_2014\\_1.pdf](http://www.ch.tuiasi.ro/pdf/cercetare/buletin/bul_ipi_2014_1.pdf)

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Ramona Buga, Mihai Bălan - *Romania's participation to Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking projects and calls*", Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 17, no 1, pp. 5-14, 2014. <http://contemporaryscienceassociation.net/article/view/2239>

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Ramona Buga, Adriana Marinoiu, Mihai Bălan, Ioan Ștefănescu - *Hydrogen underground storage in Romania, the potential, actors and relevant circumstances*", The 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, South Korea, Curran Associates, Inc. (2015), V2, pp. 1352-1356, 15-20 June 2014. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924970661&partnerID=40&md5=b037f647a0a8b3d7e22bda2e2697ba9d>



Stănică Enache, Irina Petreanu, Laurențiu Pătularu, Daniela Ion-Ebrașu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam - *On the road to high performance PEM fuel cells for portable applications*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 17, no. 2, pp. 73–80, 2014 <http://web.a.ebscohost.com/>

Adriana Marinoiu, Elena Carcadea, Irina Petreanu, Claudia Șișu, Mircea Răceanu, Cătălin Capriș, Vasile Tanislav, **Dorin Schitea**, Daniela Ebrașu, Laurențiu Pătularu - *Carbon Monoxide Retention for Fuel Cell Application Using Heterogeneous Catalysts*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 17, no. 1, 2014 <http://web.b.ebscohost.com/>

Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Stănică Enache, Mihai Varlam, Daniela Ion-Ebrașu, Elena Carcadea, Adriana Marinoiu, Gabriel Răsoi, Aurelian Crăciunescu - *PEMFC short stack development at ICSI Ramnicu Valcea from sketch to applications*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 17, no. 2, pp. 89–100, 2014 <http://web.a.ebscohost.com/>

Laurențiu Pătularu, Stănică Enache, **Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu, Mihai Varlam, Mircea Răceanu, Daniela Ion-Ebrașu, Elena Carcadea, Aurelian Crăciunescu - *Influența compresiunii stratului de difuzie a gazului asupra performanței pilelor de combustibil de tip PEM*”, Știința Modernă și Energia (ISSN 2066-4125), vol. 33, pp. 122–129, 2014.

**Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu, Mihai Varlam, Laurențiu Pătularu, Adriana Marinoiu, Mircea Răceanu *Sisteme de umidificare a gazelor în PEMFC*”, Știința Modernă și Energia (ISSN 2066-4125), vol. 33, pp. 130–142, 2014

**Dorin Schitea**, Gheorghe Amza, Ioan Iordache - *Potential studies of ultrasounds effects in fuel cells*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 16, no. 1, pp. 25-34, 2013 <http://web.b.ebscohost.com/>

Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Aurelian Crăciunescu - *Measurement of the electrical contact resistance of PEM fuel cell bipolar plates*”, 8Tth International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2013 (978-1-4673-5979-5), pp. 1–4, 2013 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885194205&partnerID=40&md5=b22defa7e5b995461fa9d94234624451>

Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Daniela Ion-Ebrașu, Aurelian Crăciunescu - *Development of Complex Bipolar Plates for Increased PEMFC Stack Power*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 16, no. 2, pp. 53-60, 2013 <http://web.a.ebscohost.com/>

Adriana Marinoiu, Elena Carcadea, Irina Petreanu, Mircea Răceanu, Laurențiu Pătularu, Daniela Ebrașu, **Dorin Schitea** - *The Catalytic Conversion of Renewable Feedstocks*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 17, no. 2, pp. 39-44, 2013 <http://web.a.ebscohost.com/>

Daniela Ion-Ebrașu, Gabriela Dorcioman, Emanuel Axente, Amalia Soare, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ion N. Mihăilescu, Ioan Ștefănescu, Ashok Vaseashta - *Modified nafion/TiO2*

*membranes for proton exchange membrane fuel cells*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISBN: 978-973-750-249-0), pp. 84, 2013 <http://www.icsi.ro/>

Mircea Răceanu, Adriana Marinoiu, Claudia Cobzaru, Elena Carcadea, Mihai Varlam, **Dorin Schitea** - *Effect of the Catalytic Ink Preparation Method on the Performance of Membrane Electrode Assemblies*”, Bulletin of The Polytechnic Institute of Jassy (ISSN 0254-7104), vol. 59, no. 3, pp. 81-88, Nov. 2013. <http://www.ch.tuiasi.ro/pdf/cercetare/buletin>

Daniela Ebrașu, Gabriela Dorcioman, Emanuel Axente, Ion N. Mihăilescu, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu, and L. M. Constantinescu - *Composite Nafion/TiO<sub>2</sub> Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells*”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (ISSN 1582-2575), vol. 15, no. 1, pp. 59–68, 2012. <http://web.a.ebscohost.com/>

Eusebiu Ilarian Ionete, **Dorin Schitea**, Bogdan Monea, Alexandru Sălceanu - *Aspects regarding the liquid level measurement for a cryogenic pump*”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (IEEE) Iași, pp. 151–153, 2012. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874585437&partnerID=40&md5=b6911bf0912e89d26fea8153a7629797>

Silviu PLATON, Daniel BADEA, **Adriana TUDOR** - *Noise and vibration risk control in construction sector - International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2013, 6th edition, Sibiu, Romania* - the Proceedings of the symposium, vol.2, ISSN 1843-6226

Daniel BADEA, Silviu PLATON, **Adriana TUDOR**, Ionelia CIOCAN - *Collecting and retaining contaminants exhausted at steel manufacturing - International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2013, 6th edition, Sibiu, Romania* - the Proceedings of the symposium, vol.2, ISSN 1843-6226

**Adriana TUDOR**, Silviu PLATON - *Acoustic presentation of the Historical Center of Bucharest and noise mapping the area for public information regarding attractiveness of the city - EchoPolis Conference, Athens, Greece, 29.09.2013 – 02.10.2013* [http://www.paremvassi.gr/ta-neaparemvasis/item/download/16\\_1da38a61fea18819b9be67800c9d3b80.html](http://www.paremvassi.gr/ta-neaparemvasis/item/download/16_1da38a61fea18819b9be67800c9d3b80.html)

Silviu – Nicolae PLATON, **Adriana TUDOR** - *Noise control on locomotive driver workstation – Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 2014, Volumul XI, Numarul 1, page 71-74; ISSN 1584-7284 (revistă cotate B+, cod CNCIS 962)* [http://www.sra.ro/Arhiva/2014/nr1/Paper\\_13\\_page71-74.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2014/nr1/Paper_13_page71-74.pdf)

Catalina Sorina Parfene, Ionelia Voiculescu, Gheorghe Solomon, Victor Popovici, Ion Mihai Vasile, Aspecte comparative privind difuzia hidrogenului în oțelul S235JR, aprilie 2013, Conferinta ASR”SUDURA 2013”, Bucuresti, pp. 127-136, ISSN 1843-4738, B+

Al-Shraah Muhammad, Gh.Solomon, Sandu Alina –“On a Psychological and Social Diagnosis of Technical Education in the Hashemite Kingdom of Jordan, The Scientific Buletin, University Politehnica of Bucharest, 2014

Mihai-Nicolae Mușat, Gheorghe Solomon, Gabriel Iacobescu - Cercetări privind influența compoziției chimice a fluxurilor pulverulente asupra compoziției chimice a cusăturii sudate - *Conferința ASR "SUDURA 2016", 14-15 aprilie 2016, Pitești*

Florina Ionescu, Gheorghe Solomon, Delia Gârleanu, Gabriel Gârleanu,-optimizarea tehnologiilor de sudare la îmbinări cu accesibilitate redusă- *Conferința ASR "SUDURA 2016", 14-15 aprilie 2016, Pitești*

**Cucu Lucian.**, Simion Ionel, Stoica Gina, Cănanău Sorin., "Modular design for storage of luggage in passenger trains"- Buletinul Stiintific UPB, seria D, Vol.77, Iss.2, 2015.

**Avramescu Ana-Maria**, "The ecological design of a 3 in 1 electrical household appliances: microwave, toaster and sandwich toaster", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2015, pp. 611-618, ISSN 2344 – 4118, Bucharest, Romania, 2015.

**Avramescu Ana-Maria**, "The smart design of an electrical household appliances – iron", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2015, pp. 619-624, ISSN 2344 – 4118, Bucharest, Romania, 2015.

Petcu A.S., Popa L., Stefan V., Ciuperca R., Nedelcu A., Girleanu I.C., **Avramescu Ana-Maria**, "Distribution analysis for velocities and pressures in ciclons", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2015, pp. 687-696, ISSN 2344 – 4118, Bucharest, Romania, 2015.

Petcu A.S., Popa L., Stefan V., Ciuperca R., Nedelcu A., Girleanu I.C., **Avramescu Ana-Maria.**, Veringa D., "Theoretical research regarding the working process of the fertilizers managing systems by centrifugation", International Scientific Symposium – Sustainable development in Agriculture and Horticulture, 3th edition and Durable Agriculture – Agriculture of Future, 11th edition, Vol. XLV / 2 / 2015, ISSN 1841 – 8317, Craiova, Romania, 2015.

**Avramescu Ana-Maria**, "Physical properties of the ecological materials versus artificial materials" U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 1, ISSN 1454 – 2331, pp. 149-156, 2015

**Arion Aurel Florin**, Dobrescu Tiberiu, Pascu Nicoleta Elena, "3d surface modelling aspects for 3d printing", Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 9, Issue 4, ISSN 2067-9238, ISSN-L 2067-9238, [www.icmas.eu](http://www.icmas.eu), Editura Academiei Române, București, pp. 199-204, 2014. Indexare GOOGLE SCHOLAR, 2014.

**Enache Ioana-Cătălina**, Simion Ionel, Chiscop F.,Chiscop M.A. - Injection process improvement using Six Sigma, Universitatea Politehnica din București, Buletinul Științific, Seria D, Inginerie Mecanică, vol. 76(1), pp. 161-170, ISSN 1454-2358, 2014.

**Avramescu Ana-Maria**, Ionița Stela, Haraga Georgeta, Ionița Elena, **Radu Ionuț-Valentin**, "Integration des preferences sensorielles des consommateurs dans la caracterisation de materiau bio-source compare avec le materiau synthetique", Buletinul Institutului Politehnic din București, Series B, Vol. 76, Iss. 4, ISSN 1454 – 2331, 2014, pp. 203, 2014.

**Avramescu Ana-Maria**, Mahdjub Morad, Bazzaro Florence, Sagot Jean-Claude, "Evaluation sensorielle tactile d'un matériau bio-sourcé : application aux éco-composites à base de fibres de lin", Actes de la conférence Confère (colloque sur les sciences de l'innovation et de la conception), CONFERE 2014, 3-4 juillet, Sibenik, Croatie, 2014.

Petcu A., Popa L., Toderasc Petruța, Ciuperca R., Stefan V., **Avramescu Ana Maria**, "Distribution equipment used on administered for chemical fertilizers granular equipment", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2014, pp. 535-542, ISBN 978-973-0-13670-8, Bucharest, Romania, 2014.

**Avramescu Ana Maria.**, Ionita Stela, Juganaru E.-C., Toderasc P., Petcu A.S., **Rugescu Ana\_Maria**, "A geometric modeling of screwdriver product design", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2014, pp. 561-566, ISBN 978-973-0-13670-8, Bucharest, Romania, 2014.

Toderasc Petruța, Petcu A.S., Ionita S., **Avramescu Ana Maria.**, Biris S.S., Ciobanu V., "Experimental research regarding the humidity influence husking process of the sunflower seeds", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2014, pp. 567-572, ISBN 978-973-0-13670-8, Bucharest, Romania, 2014.

**Avramescu Ana Maria**, Ionita S., Haraga G., Ionita E., Juganaru E.-C., Eng. Toderasc P., Petcu A.S., "The concept of environment into the evaluation of an ecological material", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2014, pp. 611-616, 30 October – 1 November 2014, ISBN 978-973-0-13670-8, Bucharest, Romania.

Toderasc P., Petcu A.S., Ionita S., **Avramescu Ana Maria**, Marin E., Ciobanu V., "Considerations for the machanized planting of energetic willow", International Symposium ISBTEH – INMATEH 2014, pp. 617-622, ISBN 978-973-0-13670-8, Bucharest, Romania, 2014.

Militaru Constantin, Jugănaru Cristina, Rahim Al-Ali Abdel, **Avramescu Ana Maria**, "Some Considerations Regarding the Management Review in Certification Audit Process of Environmental Management System", 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2014, University Politehnica of Bucharest, Romania, 2014.

**Avramescu Ana Maria**, Bazzaro Florence, Mahdjoub Morad, Sagot Jean-Claude, Simion Ionel, "Elaboration d'une démarche pour l'analyse sensorielle tactile des matériaux bio-sourcés" U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 1, ISSN 1454 – 2331, pp. 235-246, 2014.

Dobrescu Tiberiu, Pascu Nicoleta Elena, **Arion Aurel Florin**, „Improving the slicing process characteristic parameters”, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 8, Issue 4, ISSN 2067-9238, ISSN-L 2067-9238, [www.icmas.eu](http://www.icmas.eu), Editura Academiei Române, București, pp. 233-238. Indexare ULRICHS, GOOGLE SCHOLAR, 2013.

**Radu Ionuț-Valentin**, Ioniță Stela, Water disinfection with UV equipment, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, ISSN 1224-6042, F1, 2013.

Ioniță Stela, Marin Dumitru, **Radu Ionuț-Valentin**, "Theoretical and Applied Aspects of Axonometric Representations", Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, ISSN 1224-6042, F2, 2013

**Enache Ioana-Cătălina**, Simion Ionel, **Avramescu Ana\_Maria** – "Modeling and simulation of manufacturing architectures", International Conference on Engineering Graphics and Design, Scientific

Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Tomul 58(72), pp. 51-54, Editura Politehnica,, ISSN 1224-6042, 2013.

**Avramescu Ana\_Maria**, Simion Ionel, **Enache Ioana-Cătălina** - Creating Realistic Images in a 3D Scene Using Illuminations and Renderings to Create an Animation, ICEGD, International Conference on Engineering Graphics and Design, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Tom 58(72), pp. 95-100, 2013, Fascicola1, ISSN 1224-6042, 2013.

Chiscop F., **Enache Ioana-Cătălina**, Chiscop M., Stoica C.E. – "Study for zero breakdowns and productivity increase", Journal Proceedings in Manufacturing Systems, vol.8, issue 4, pp.193-198, ISSN 2067-9238, 2013;

**Enache Ioana-Cătălina**, Valter Narcisa, Chiscop F. - Solutions to improve production capability, International Conference on Engineering Graphics and Design, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Tomul 58(72), Editura Politehnica, pp. 219- 220, ISSN 1224-6042, 2013.

Ioniță Stela, Marin Dumitru, **Radu Ionuț-Valentin**, "Press Extractor" 3<sup>rd</sup> International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME 2012, ISSN 1583-7904, Brasov, 2012.

**Radu Ionuț-Valentin**, Ioniță Stela " *Calculus algorithm for the main parameters of a fixed cylindrical equipment for waste water*", 3<sup>rd</sup> International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME 2012, ISSN 1583-7904, Brasov, 2012.

Cahuc O., Zapciu M., **Bîșu Cl.**, Gerard A. - *What link between chip orientation and moment at the tool tip point in turning*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences. ISSN 2066 – 8570, Volume 6, Number 2/2014, pp.5-16.

**Ciobanu M.**, Bălan E., Zapciu M. - *Implementing the 5S method in the production system of Dacia & Renault*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences. ISSN 2066 – 8570, Volume 6, Number 2/2014, pp.25-36.

**Nae L.** - *Managementul Datelor Tehnice*. Rev. Tehnică și Tehnologie, nr. 68, pag. 98-99, Aprilie, 2013

**Nae L.** - *Schimbarea când afacerile merg bine*. Rev. Tehnică și Tehnologie, nr. 69, pag. 98-100, Iunie, 2013

**Posteucă A.**, Zapciu M. - *Process innovation: holistic scenarios to reduce total lead time*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences. ISSN 2066 – 8570, Volume 7, Number 2/2015, pp.79-88.

**Ghencea D.P.**, Zapciu M. - *Organization: comparison Mamdani Fuzzy Logic vs Sugeno*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences. ISSN 2066 – 8570, Volume 7, Number 2/2015, pp.89-102.

Ghionea A., Ghionea I., **Cioboata D.**, **Savu M.**, (2015), *Preliminary considerations regarding modernization of the driving, CNC control and measurement systems of a lathe model UBC 150 RAFAMET*, Proceedings of the IMC 2013 International Multidisciplinary Conference, 20-22 may, North University of Baia Mare România – University College of Nyiregyhaza Hungary. pp.65-72. Bessenyei Publishing House, ISBN 978-615-5545-51-1.

**Juganaru C.**, Militaru E., Tonoiu S., "Some Aspects Related To Risk Assessment And Emergency Preparedness As Basic Components Of Environmental Management Systems (Ems) Audit", TEHNOMUS Journal, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, no. 22, 2015, pp. 340-344.

**Rahim Al Ali A., Juganaru C.**, Militaru C., Banu A., "Aspects Regarding Competence, Training and Awareness Requirements for the Environmental Management System Certification Audit", Applied Mechanics and Materials, vol. 760, 739-743, 2015.

Militaru C., **Juganaru C.**, Rahim Al Ali A., Avramescu A.M., "Some Considerations Regarding the Management Review in Certification Audit Process of Environmental Management System, Applied Mechanics and Materials, vol. 760, 733-738, 2015.

Militaru, C., **Voinescu, L.**, Aspecte privind aplicarea unui sistem de management calitate-risc in cadrul unei unitati prestatoare de servicii de sanatate (text extins), Journal of Engineering Studies and Research, ISSN 1224-7480, Bacau, vol. 21, nr.3, 2015.

**SAVIN, A., FLOCA, A., TRIFĂNESCU, M., IONESCU, N., VIȘAN, A.**, *Designing a cold plate used in rapid freeze prototyping technology*, (2014), Conferința Internațională ModTEH 2014, August, Advanced Materials Research, 1036, pp. 648-651, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922374844&partnerID=40&md5=07fec32632240db080b2afdc29d46607>, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.648, DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scopus.

O. Blăjină, V. Darie, **M. Iacob**, A. Vlase, Model for Economic Optimization of the Tool Life and the Cutting Speed at Drilling of the Steel X15CrNiSi20-12, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume VII, Number 2/2015, ISSN 2067-3604, indexată în BDI-B.

**Alina-Elena BUȘARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Mariana GORAN, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA; *Studies and research on design of efficiency technological processes by estimating the risks*; - CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY, 2015/VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ISSN 2067 – 2160 /Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București; 35-44; <http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015/>

Mariana GORAN, **Alina-Elena BUȘARU**, Madalina-Elena MILITARU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA; *Modeling process control by Eddy Currents of thermal sprayed coatings*; / CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY, 2015/ VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ ISSN 2067 – 2160/ Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București ; 45-50; <http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015/>

Andreea-Diana MOROȘANU, **Alina-Elena BUȘARU**, Mariana GORAN, Marius Gabriel DUMITRU; *Overcoming drift- methods of maintaining platinum resistance thermometers used in industrial processes*; / CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY, 2015/ VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ ISSN 2067 – 2160/ Editura



ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București ; 59-66;  
<http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015>

**Dorin Schitea**, Ioan Iordache, Adrian Gheorghe, Gabriel Dumitru, Gabriel Iacobescu - *Insights, perspectives and general aspects for renewable hydrogen development in Romania*", U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, vol. 78, Issue 1, pp. 221-232, 2015.  
[http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/fulla49\\_147066.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/fulla49_147066.pdf)

Silviu – Nicolae PLATON, **Adriana TUDOR** - *Noise control on locomotive driver workstation* - **38th International Conference on Mechanics of solids, Acoustics and Vibrations, Conferință Societatea Română de Acustică, Pitești, 2014**

Silviu-Nicolae PLATON, **Adriana TUDOR** - *Reducing noise pollution generated by the gas Compressor Compressco Cj 360 in a residential area* - **XII-th International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures**

Silviu-Nicolae PLATON, **Adriana TUDOR**, dr.ing. Doru-Costin DARABONT - Preventing and reducing the risk of occupational deafness in working environment with explosive potential - **70<sup>th</sup> International Symposium "Occupational Health and Safety" SESAM 2015**; În curs de publicare in revista Environmental Engineering and management Journal, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

**Radu Ionut-Valentin**, Datcu Raluca, **Avramescu Ana-Maria**, "Analyses of railway bridges", JIDEG, Volume 10, Issue No. 1, ISSN 1843 – 3766, 2015

Valter Narcisa, Duca Mioara, **Enache Ioana-Cătălina** – Robust design for control devices with imaginary prism adjustable supports, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, special issue, fascicle 4, pp. 79-84, ISSN 1843-3766, 2015.

Haraga Georgeta, Ioniță Elena, **Avramescu Ana\_Maria**, "Analysis and modeling of Geneva mechanism", Journal of Industrial Design and Engineering Graphics (JIDEG - The Sorging Journal), Volume 10, Special Issue, fascicle 2, ISSN-L 1843-3766 BDI, 2015, pp. 23-26, 2015.

Ioniță Elena, Haraga Georgeta, **Avramescu Ana\_Maria**, "Unfolded regular and semi-regular polyhedral", Journal of Industrial Design and Engineering Graphics (JIDEG - The Sorging Journal), Volume 10, Special Issue, fascicle 1, ISSN-L 1843-3766 BDI, pp. 29-34, 2015

Raicu Lucian, **Rugescu Ana-Maria**, "Cycling Curves and Their Applications", JIDEG, Vol. 10, Special Issue, ISSN 1843 – 3766, 2015.

Toderasc Petruța, **Avramescu Ana\_Maria**, "Industrial lighting design idea: a new concept style lamp", Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 9, issue 2, ISSN 1843-3766, pp. 33-36, 2014.

**Rugescu Ana-Maria**, Stima de sine, factor determinant in parcursul academic al tanarului student din cadrul UPB, Editura Universitara, Articole de psihologie aplicata, pag. RO 32, EN 169, ISBN 978-606-28-0032-1, 2014.

Oprea Gabriel, **Rugescu Ana-Maria**, "The hyperboloid of revolution of one nappe -a ruled surface generating conic", JIDEG, Vol. 8, Nr. 2, ISSN 1843-3766, 2013.

**Avramescu Ana-Maria**, Juganaru E.C., **Ivascu Laura**, **Enache Ioana-Cătălina** – Product eco design for the household appliance: mini sandwich maker, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 9 (1), pp. 25 – 28, ISSN 1843 – 3766, 2013.

**Enache Ioana-Cătălina**, **Avramescu Ana-Maria** – Influence of geometry on the injection process of a component used in the packaging phase of horizontal refrigerators, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 9 (2), pp. 29-32, ISSN 1843-3766, 2013.

Duca Mioara, Valter Narcisa, **Enache Ioana-Cătălina** – Considerations regarding the emotional factor in ergonomics and design, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, special issue, fascicle 4, pp. 25-28, ISSN 1843-3766, 2013

Oprea Gabriel, **Rugescu Ana-Maria**, Valter Narcisa "The Graphic determination of the Specific Elements of the Conic Sections", Buletinul Stiintific al Universitatii POLITEHNICA din Timisoara, Seria HIDROTEHNICA, Tom 58 (72), Fascicola suplimentara, pp 9-12, ISSN 1224-6042, 2013.

Roventa Alexandru ROVENȚA, **Avramescu Ana\_Maria**, "Design issues of portable machines", Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 8, issue 1, ISSN 1843 – 3766, pp. 17-20, 2013.

**Radu Ionut-Valentin**, " Application in building a new type catalyst with fractals V. Eco catalyst", JIDEG, Volume 7, Issue No. 1 - 2012, ISSN 1843 – 3766, 2012.

**Radu Ionut-Valentin**, Datcu Raluca, " Determination of key parameters of a filter fast from drinking water treatment plant", JIDEG, Volume 7, Issue No. 2, ISSN 1843 – 3766, 2012

Andreea-Diana MOROȘANU, Alina-Elena BUȘARU, **Mariana GORAN**, Marius Gabriel DUMITRU; *Overcoming drift- methods of maintaining platinum resistance thermometers used in industrial processes*; / CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015/ VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ ISSN 2067 – 2160/ Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București ; 59-66; <http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015>

**Elena-Madalina MILITARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA *Research of NDT examination of the turbine parts using magnetic particles*; / CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015/ VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ ISSN 2067 – 2160/ Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București - <http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015>

**Busaru Alina Elena**, **Goran Mariana** *Thermal Shock Analysis Using The Finite Element Method For A Given Specimen*, Prima ediție a Salonului "UGAL INVENT" 2014 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România , 8 – 10 Octombrie 2014



**Mariana GORAN**, Gabriel Marius DUMITRU - *Evaluarea Prin Metode Nedestructive A Calității Pieselor Recondiționate*, Conferința de Închidere a Proiectului PERFORM de la Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați. 05-07 noiembrie 2015, Galați

**Mariana Goran**, Alina-Elena Bușaru, Andreea-Diana Moroșanu, Gabriel Marius DUMITRU - *Static thermal analysis using finite element method for a given specimen reconditioned* - The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937 ; 167-174;

**Mariana Goran**, Liliana HUDEA, Madalina-Elena Militaru, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning*, The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 2015/ISSN-L 2344-0937 ; pag. 482-487;

Amza Gheorghe, Nitoi Dan Florin, Amza Catalin Gheorghe, Chivu Oana Roxana, **Dragomir Groza Ioan Adrian**- Theoretical and experimental contributions regarding social component role in transformation of a machine building plant in a eco-technological organization - 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016. **28 iunie-7 iulie 2016.**

Roxana GHEȚA, Gabriel Marius DUMITRU - *Thermo-Mechanical Analysis Of Sprayed Layers Using The Finite Element Method* -3rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS (NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING 2015 Conference), “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, OCTOBER 21 – 23, 2015, GALAȚI, ROMANIA

**Elena-Madalina MILITARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA *Research of NDT examination of the turbine parts using magnetic particles;*/ CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015

Mariana Goran, Liliana HUDEA, **Elena-Madalina Militaru**, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning*, The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value

Roxana-Alexandra GHETA; Bogdan DUMITRU; Gabriel Marius DUMITRU; **Elena-Mădălina MILITARU** - *Thermo-mechanical analysis of sprayed layers using the finite element method* DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS FOR METALLURGY, FACULTY OF ENGINEERING, “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, OCTOBER 21 – 23, 2015 ,GALAȚI, ROMANIA

**Elena-Madalina MILITARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA *Research of NDT examination of the turbine parts using magnetic particles;*/ CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015

Mariana Goran, Liliana HUDEA, **Elena-Madalina Militaru**, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning*

The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value

Roxana-Alexandra GHETA; Bogdan DUMITRU; Gabriel Marius DUMITRU; **Elena-Mădălina MILITARU** - *Thermo-mechanical analysis of sprayed layers using the finite element method* DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS FOR METALLURGY, FACULTY OF ENGINEERING, "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, OCTOBER 21 – 23, 2015 ,GALAȚI, ROMANIA

**Busaru Alina Elena, Goran Mariana** - *Thermal Shock Analysis Using The Finite Element Method For A Given Specimen* - Prima ediție a Salonului "UGAL INVENT" 2014 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România , 8 – 10 Octombrie 2014

**Alina-Elena Bușaru** , Gabriel Marius DUMITRU - *Eficiența Proceselor De Recondiționare Și Reparare A Motoarelor* - Conferința de Inchidere a Proiectului PERFORM de la Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati., 05-07 noiembrie 2015, Galati

**Alina-Elena Bușaru** , Gabriel Marius DUMITRU - Applying the cause-effect technique six sigma for fixing the types of risks that could appera in the technological process of reconditioning and repair of engines - The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU,VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937; 398-404

**Mariana Goran,** Alina-Elena Bușaru, Andreea-Diana Moroșanu, Gabriel Marius DUMITRU - *Static thermal analysis using finite element method for a given specimen reconditioned* - The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU,VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937 ; 167-174;

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Adriana Marinoiu, Adrian Gheorhe, Ioan Ștefănescu, Mihaela Iordache - *Romanian participation into European assessment project by the name of HyUnder, multi-criterial analyses of salt cavern locations*”, EFC2015 - European Fuel Cell “Piero Lunghi” Conference & Exhibition, Naples, Italy, December 16-18, 2015.

Adrian Gheorghe, Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Mihaela Iordache - *Technical and economic issues regarding the development of hydrogen underground storage in salt caverns*”, The 7th, International Conference of Management and Industrial Engineering "Management – The Key Driver for Creating Value", ICMIE 2015, University Politehnica of Bucharest, Romania, October 22–23, 2015.

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Adrian Gheorhe, Gabriel Marius Dumitru, Mihaela Iordache - *Hydrogen underground storage in Romania, insights, perspectives and referrals*”, World Renewable Energy Congress 14 - WREC XIV, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 8 – 12, 2015.

Elena Carcadea, Derek B. Ingham, Ioan Ștefănescu, Adriana Marinoiu, Mircea Răceanu, Mihai Varlam, **Dorin Schitea**, Laurențiu Pătularu - *A new PEM Fuel cell configuration for portable applications – theoretical approach*”, World Renewable Energy Congress 14 - WREC XIV, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 8 – 12, 2015.

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga - *Perspectives for Nuclear Hydrogen in Romania*”, The 8th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, România 27-30 May, 2015.

Ioan Lordache, Ioan Ștefănescu, Gheorghe Badea, Alexandru Ciocan, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga - *Hydrogen energy in transport sector, Romanian's issues*”, Știința Modernă și Energia - SME 2015, XXXIV, Cluj-Napoca, Romania, May 14-15, 2015.

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu, Adriana Marinouiu, Gheorghe Badea - *Insights, perspectives and recommendations for a hydrogen economy in Romania and East Europe*”, 6<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Technologies “Hydrogen Days”, Prague, Czech Republic, March 18-20, 2015.

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga - *Hydrogen from chemistry to energy*”, The 33<sup>th</sup> National Chemistry Conference, Căciulata-Călimănești, October 1-3, 2014.

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Lordache, Adriana Marinouiu - *Sonochemical reactors in environmental applications*”, XXI International Conference on Chemical Reactors "CHEMREACTOR-21", Delft, The Netherlands, September 22-25, 2014.

Adriana Marinouiu, Gabriela Răducan, Claudia Cobzaru, Corina Cernătescu, Amalia Soare, **Dorin Schitea**, Laurențiu Pătularu - *Supported Palladium Catalysts For Methanation*”, Conferința Națională de Chimie, 2014.

**Dorin Schitea**, Ioan Lordache, Adriana Marinouiu, Mihai Bălan, Ramona Buga, Ioan Ștefănescu, Mihai Varlam - *Large scale hydrogen underground storage in Romania, a way for manage renewable energy sources*”, The 12th WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, Bucharest, Romania, 22-26 June, 2014.

Daniel Albes, Michael Ball, Andreas Becker, Ulrich Bünger, Sofia Capito, Luis Correias, Robert Evans, Ana Ferriz, Ioan Lordache, Olaf Kruck, Hubert Landinger, Jean-Christophe Lanoix, Alain Le Duigou, Jan Michalski, Hamid Mozaffarian, Tobias Rudolph, **Dorin Schitea**, Jesús Simón, Peter Speers, Marcel Weeda - *HyUnder – Hydrogen Underground Storage at large scale, Part I: General project results (European Level)*”, The 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, South Korea, 15-20 June, 2014.

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Ramona Buga, Adriana Marinouiu, Mihai Bălan, Ioan Ștefănescu - *Hydrogen underground storage in Romania, the potential, actors and relevant circumstances*”, The 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, South Korea, 15-20 June, 2014.

Ioan Lordache, Ioan Ștefănescu, Mihaela Buga, **Dorin Schitea**, Adriana Marinouiu, Mihai Bălan *Hydrogen underground storage, Romanian's issues*”, Știința Modernă și Energia - SME 2014, XXXIII, Cluj-Napoca, Romania, May 15-16, 2014.

Ioan Lordache, **Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu - *Possibility of hydrogen underground storage in Romania*”, EFC2013 - European Fuel Cell “Piero Lunghi” Conference & Exhibition, Rome, Italy December 11-13, 2013. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926362479&partnerID=40&md5=b1cb1a20141017590114edff33638187>

Ioan Iordache, Mihai Bălan, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Adriana Marinoiu - *Power-to-gas and hydrogen underground storage*”, Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, Călimanești-Căciulata, Vâlcea, Romania, October 10-11, 2013.

Elena Carcadea, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu, Vasile Tanislav, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea** - *Computational analysis of the influence of flow field pattern on polymer electrolyte membrane fuel cell performance*”, International Conference on Hydrogen Production, 2012.

Daniela Ebrașu, Gabriela Dorcioman, Emanuel Axente, Ion N. Mihăilescu, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu - *Modified Nafion/TiO<sub>2</sub> Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells*”, E-MRS 2012 Spring Meeting, 14-18 May 2012, Strasbourg, France (poster).

Amza Gheorghe, **Dragomir-Groza Adrian Ioan**, Teodorescu Marius Cornel, Zoia Apostolescu - *Contributions of the possibility of using ultrasound in plating process parts*, Fiability and Durability, Supliment no. **1/2014**, pp. 51-58

Amza, Gh., Petrescu V., Nitoi D.F. Apostolescu Z., Teodorescu Marius Cornel, **Dragomir -Groza Adrian Ioan** - Contributions regarding technological metal deposition improving using the ultrasonic waves - Nonconventional Technologies Review, vol.XVIII no.4/2014, pag.27-31, ISSN;2359-8646, ISSN-L:2359-8646

Amza, Gh., Petrescu V., Apostolescu Z., Teodorescu Marius Cornel, **Dragomir -Groza Adrian Ioan** - Theoretical and experimental pieces plating ultrasonic field - Nonconventional Technologies Review, vol.XVIII no.4/2014, pag.32-37., ISSN;2359-8646, ISSN-L:2359-8646

*Gh.Amza, Zoia Apostolescu, C.Gh.Amza, M.C.Teodorescu, A.I.Dragomir-Groza-Theoretical and Experimental Cladding Technological Process of Spare Mechanical Engineering - Applied Mechanics and Materials-Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems-ISBN-13:978-3-03835-443-7-Vol.760(2015),Pg.545-550*

Silviu-Nicolae PLATON, **Adriana TUDOR** - Reducing noise pollution generate by the gas Compressor Compressco Cj 360 in a residential area – Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, ISSN 1662-7482; (revistă indexată în bazele de date Cambridge Scientific Abstracts (CSA, Proquest), Chemical Abstracts (CAS), Compendex, EBSCO, Google Scholar, ICI Journals Master List, ISI Web of Science (WoS), Scopus, Worldcat) <http://www.scientific.net/AMM.801.84>  
<http://journals.indexcopernicus.com/Applied+Mechanics+and+Materials,p24782359,3.html>

**Adriana TUDOR** - Nivelul de zgomot în marile centre comerciale tip mall – un pericol ascuns – revista OBIECTIV-SSM, anul L, nr.1, 2015

### **5.b.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

1. **Cujbescu D.**, Bolintineanu Gh., Voicu Gh., Bungescu S. - *Experiments regarding the influence of working parameters on hoeing crops sowing*, International Symposium ISB-INMATEH 2013, ISSN 2344 – 4118, pag. 23-28;
2. **Cujbescu D.**, Voicu Gh., Bolintineanu Gh, Vlăduț V., Găgeanu I, Gheorghe G., Biriș S. Ș., Paraschiv G. - *Considerations on factors influencing seeding precision of seeders for weeding plants*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2015, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 - 3302, pag. 205-211;

3. **Cujbescu D.**, Vlăduț V., Voicu Gh., Ungureanu N. - *Researches on obtaining higher qualitative indices for the sowing work, engineering for rural development*, 15 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 25.-27.05.2016 Jelgava, LATVIA, ISSN 1691-5976, pag. 1305 – 1311
4. **Ștefan V.**, Popa L., Ciuperca R., Petcu A.S, Zaica A., Lazar G , *Îngrășăminte organice solide – Recomandări agrotehnice*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, Bucharest / Romania., pg.629-634;
5. Zaica A., Ciupercă R., Nedelcu A., Popa L., **Ștefan V.**, Lazăr G., Zaica Al., *Aspecte privind sistemele actuale de compostare a deșeurilor organice*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania.pg.663-672
6. **Ștefan V.**, Ciupercă R., Popa L., Nedelcu A., Lazăr G., Petcu A.S., Zaica A, *Influență caracteristicilor fizice ale îngrășămintelor organice solide asupra calității lucrării de împrăștiere*, INMATEH-Agricultural Engineering Journal, vol.46-2, ISSN print: 2068 – 4215, ISSN electronic: 2068 – 2239,.pg.77-84.
7. **Ștefan V.**, Popa L., David L., Pirnă I., Ciupercă R., Petcu A., Duțu M. F., Găgeanu I, *Considerations on physical and mechanical properties of solid organic fertilizers*, International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, pg.369-374.
8. **Ștefan (Popa) V.**, David L., Petcu A., Zaica A , Lazar G., Popa L., Ciupercă R., Nedelcu A., Veringa D, *Consideratii privind construcția aparatelor de distribuție a îngrășămintelor organice solide*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, 29 octombrie – 31 octombrie 2015
9. **Munteanu Mariana**, *Farinograph characteristics of wheat flour dough and rye flour dough* - International Symposion ISB–INMA-TEH –2015 Agricultural and Mecanical Engineering
10. **Munteanu Mariana**, *Methods for determining the characteristics of flour and dough* - 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016
11. **Găgeanu I.**, Găgeanu G., Alexandru I., Brăcăcescu C. - *Evolution of organic agriculture in Romania*, ISB INMA TEH' 2014, International Symposium, 30 Octombrie- 1 Noiembrie 2014, București, ISSN 2344-4118, pag. 573-578;
12. **Găgeanu I.**, Voicu Gh., Bunduchi G., - *Theoretical considerations on the granulation (pelletizing) of biomass*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2015, 4-6 iunie 2015, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, pag. 245-250;
13. **Găgeanu I.**, Voicu Gh., Brăcăcescu C., Ștefan V. – *The importance of using renewable energy in the form of biomass*, International Symposium ISB INMA THE Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 29 – 31 October 2015, pp. 639-644;
14. **Găgeanu I.**, Păun A., Găgeanu P., Voicu Gh., Vlăduț V. – *Aspects regarding the main energy crops used in Romania as renewable energy sources*, Sixth International Conference - Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Ruse, Bulgaria, 11-12 November 2015, pp. 245-252;
15. **Găgeanu I.**, Voicu Gh., Păun A., Bunduchi G., Vlăduț V., Voicea I., Găgeanu P. – *Considerations on obtaining various types of pellets from different types of biomass*, „Durable Agriculture – Agriculture of Future” Eleventh Edition Craiova Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLV 2015 Craiova, 12-13 November 2015, ISSN CD-ROM 2066-950X, pp. 58-62;

16. **Găgeanu I.**, Voicu Gh., Vlăduț V., Voicea I. - *Experimental research on various types of biomass pellets*, 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, 2-4 iunie 2016, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, pag. 273-276;
17. **Muscalu A.**, Pruteanu A., Danciu A., Florea C. *TECHNOLOGICAL LINE FOR PRIMARY PROCESSING OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS*, - Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLII 2012/2, pag. 377-382;
18. **Muscalu A.**, Pruteanu A., David L , *MECHANIZED HARVESTING OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS* International Symposium ISB INMA TEH AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING,1-3 Nov. 2013, Bucharest; ISSN 2344-4126, pag.57-62;
19. Popescu C., **Muscalu A.**, Pruteanu A. *NEW SOURCES OF PHYTOTHERAPEUTIC AND NUTRACEUTICAL PRODUCTS FROM ENERGETICAL PLANTS IN ROMANIA*, International Symposium ISB INMA TEH AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING,1-3 Nov. 2013, Bucharest; ISSN 2344-4126, pag. 331-336;
20. **A.Muscalu**, A. Pruteanu, L. David *EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING CHAMOMOLE INFLORESCENCES MECHANIZED HARVESTING PROCESS*, 3<sup>rd</sup> International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2014, Mamaia Romania, 12-14 Iunie 2014, ISSN 2359-7941, pag.279;
21. **Muscalu A.**, Pruteanu A. David L –*EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE OBTAINED PRODUCT QUALITY TO THE MECHANICAL HARVESTING OF CHAMOMILE INFLORESCENCES*, Internatioonal Symposium ISB-INMATEH – Agricultural and Mechanical Engineering, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, București, ISSN 2344-4126, pag. 81-88;
22. **A. Muscalu**, Pruteanu A. David L.– *CHOPPING OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS*, Internatioonal Symposium ISB-INMATEH – Agricultural and Mechanical Engineering, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, București, ISSN 2344-4126, pag. 181-188.
23. **A. Muscalu**, L. David, A. Pruteanu, *EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE QUALITY OF THE MECHANIZED HARVESTING PROCESS OF CHAMOMILE INFLORESCENCES* 4th International Conference on Thermal Equipment Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Posada Vidraru, 4-6 iunie 2015; ISSN 2457-3302, pg.307-312;
24. **Muscalu A.**, David L., Pruteanu A. Danciu A. *EXPERIMENTAL RESEARCH ON CHOPPING OF MEDICINAL PLANTS* Internatioonal Symposium ISB-INMATEH – Agricultural and Mechanical Engineering, 29-31 octombrie 2015, București, ISSN 2344-4126, pag. 109-115;
25. **A. Muscalu**, L. David, A. Pruteanu, *RESEARCHES ON THE HIGH HARVESTING OF CHAMOMILE INFLORESCENCES* 5th International Conference on Thermal Equipment Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2016, Gold Sands, 2-4 iunie 2016; ISSN 2457-3302, pg.355-360;
26. **Adriana Muscalu**, Ladislau David, *DETERMINING THE LOSSES ON GROUND AT HARVESTING THE MEDICINAL PLANTS* (articol acceptat spre publicare in Buletinul UPB)
27. **Pruteanu A.**, Muscalu A., Voicea I., Florea C., 2012 - System of extracting the soluble constituents from medicinal and aromatic plants, Scientific Conferences With International Participation, Particular Focus Of The Conference „Durable Agriculture – Agriculture Of Future” , The Eighth Edition, Vol. XLII/2 2012, Craiova, Romania, 15th-16th November 2012, (ISSN 1841-8317)
28. **Pruteanu A.**, Muscalu A., Danciu A., David L., 2013 – *Innovative technology in medicinal plant processing with impact on finished product quality*, 2nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD, 20-22 Iunie, Baile Olanesti, pag. 221-226 , Editura Printech, (ISSN 1843-3359)

29. Popescu C., **Pruteanu A.**, Muscalu A., Wang L., Gageanu G., 2013 - *Capitalization possibilities of safflower seeds in conditions of Romania* , International Simposyumu ISB-INMA TEH, 1-3 Noiembrie, Bucuresti , pag. 325-330; (ISSN 2344-4118).
30. **Pruteanu A.**, Muscalu A., Ferdes M., 2014 - Efficiently extraction of bioactive compounds from medicinal plants using organic and sustainable techniques, 3rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD, 12-14 iunie, Mamaia, Romania, ISSN 2359-7941, pag. 297-302
31. **Pruteanu A.**, David L., Muscalu A., Selvi K.Ç, 2014 - Characteristics of vegetal fragments from the medicinal plants in order to their sorting, International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering, ISB-INMA TEH , 30 – 31 Octombrie, Bucuresti, (ISSN 2344-4118);pag. 481-486
32. **Pruteanu A.**, Muscalu A., Ferdes M., Vocea I., Popescu C., 2014 - Current stage of experimental research on extraction of biologic active substances from medicinal and aromatic plants, International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering, ISB-INMA TEH' 2014, 30 – 31 Octombrie, Bucuresti, (ISSN 2344-4118); pag. 419-424
33. **Pruteanu A.**, Muscalu A., Ferdes M., 2014 - Efficiently extraction of bioactive compounds from medicinal plants using organic and sustainable techniques, TE-RE-RD, 3rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, Mamaia, Romania, ISSN 2359-7941, pag. 297-302
34. **Pruteanu A.**, Muscalu A., 2014 - A review - phytoremediation using medicinal plants, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLIV, ISSN: 1841-8317, 2014, pag. 186-193
35. Popescu C., **Pruteanu A.**, Vocea I., Ivancu B., Găgeanu I., Vlăduț V., 2014 - Studiu privind caracterizarea biochimica a unor preparate din urzica si pelin in vederea valorificarii lor ca bioinsecticid / biofertilizator in agricultura ecologica, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLIV, ISSN: 1841-8317; pag. 175-185
36. **Pruteanu A.**, David L, Muscalu A., 2015 - Experimental researches on the vegetal material quality, in order to optimize of some processing processes of the medicinal plants, JESR Journal of Engineering Studies and Research - Issue Nr. 3 - Volume 21(2015), pag. 79-85
37. **Pruteanu A.**, Vladut V., David L., 2015 - Theoretical aspects on the movement of plant fragments on the surface of a plain sifters classifier, JESR Journal of Engineering Studies and Research - Issue Nr. 3 - Volume 21(2015), pag. 65-78
38. **Pruteanu A.**, Ferdes M., David L., Muscalu A., Gageanu G., 2015 - Study on biochemical characterization of plant extracts in order to valorize them; TE-RE-RD, 4nd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, Vidraru, Romania, ISSN 2457-3302, p.335-340
39. **Pruteanu. A.**, David L., Vladut V., Matache M., Muscalu A., Danciu A., 2015 - Researches on quality of lavender (*Lavandula angustifolia*) screening process /, Revista INMATEH, Vol.46, nr. 2, ISSN 2068 – 2239; ISSN 2068 – 4215, p:109-114
40. **Pruteanu. A.**, Danciu A., Muscalu A., Grigore I., Mitu M., Bracacescu C., 2015 - Experimental researches on the process of sorting hyssop herb (*Hyssopus officinalis* L.), ISB-INMA TEH 2015 International Symposium, ISSN 2344 - 4118
41. Popescu C., **Pruteanu. A.**, Cujbescu D., Grigore I., Matache M., Vocea I., Vlăduț V., Marin E., Popescu C., 2015 - Caracterizarea fizico- chimica si microbiologica a apei de lavanda obtinuta ca produs secundar, din uleiul volatil de lavanda (*Lavandula angustifolia* L); ISB-INMA TEH 2015 International Symposium, ISSN 2344 – 4118, p:335-342

42. **Pruteanu A.**, Hărmănescu M., Vlăduț V., Muscalu A., Marin E., 2015 - The analysis of heavy metals content in herbal whole and sliced; *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru Vol. XLV ; ISSN 2066-950X*, p: 199-201
43. **Zaica Al.**, Păun A., Ivancu B., Visan A „Considerations regarding the use of screw conveyor with brushes in seeds treatment” INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania.pg.515-521;
44. Ivancu B., Voicu Gh. , Brăcăcescu C. , Persu C. ,**Zaica Al.** „THEORETICAL RESEARCH ON DETERMINING THE VIBRATIONS ISOLATION DEGREE OF A VIBRATING SEPARATOR” Vol 45, nr 1/2015 pag 59-64, INMATEH
45. Păun A. Sergiu D. Anghel C. Vlăduț V. **Zaica Al.** MONITORING ANTI-ERROR SYSTEMS AIMED AT MANUFACTURING PROCESSES FLEXIBLE TRACTORS AND POWER MACHINES 1, *Godina 17 (vol. 17)*, December 2012, Novi Sad – Serbia;
46. Zaica A., Ciupercă R., Nedelcu A., Popa L., Ștefan V., Lazăr G., **Zaica Al.** - *Aspecte privind sistemele actuale de compostare a deșeurilor organice*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania.pg.663-672.
47. Zaica A., Ciupercă R., Nedelcu A., Popa L., Ștefan V., Lazăr G., **Zaica Al.** - ASPECTS REGARDING THE CURRENT SYSTEMS FOR COMPOSTING ORGANIC WASTE, ISB - INMA TEH - International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30 - 31 octombrie 2014
48. Ciupercă R., Lazar G., Zaica A, Zaica Al., Ivancu B., Petcu A, Gheorghe G - ORGANIC PLANT AND ANIMAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM, ISB - INMA TEH - International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30 - 31 octombrie 2015
49. Ștefan V., Popa L., Ciupercă R., Petcu A.S, Zaica A., **Lazar G.** MANURE FERTILIZERS – AGROTECHNICAL RECOMMENDATIONS ISB - INMA TEH - International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30 - 31 octombrie 2015
50. Ciupercă R., Lazar G., Popa L., Ștefan V., Zaica A., Nedelcu A., Petcu A. - Organic plant and animal waste management system / Sistem ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale, INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 46, nr. 2 / 2015
51. Ștefan (Popa) V., Ciupercă R., Popa L., Nedelcu A., Lazăr G., Petcu A.S., Zaica A. - *The influence of physical characteristics of solid organic fertilizers on quality of land spreading/ Influența caracteristicilor fizice ale îngrășămintelor organice solide asupra calității lucrării de împănărire* INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 46, nr. 2 / 2015
52. Lazăr G., Ciupercă R., Vlăduț V., Voicu E., Zaica A - Theoretical considerations on the influence of the inclination angle of the knife over the power of an equipment for chopping fodder, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 4-6 iunie 2015
53. Zaica A., Cășândroi T., Nedelcu A., Ciupercă R., Pirnă I., Lazăr G., Ștefan V - Theoretical aspects regarding the process of drying the fodder plants The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 4-6 iunie 2015
54. Zaica A., Cășândroi T., Nedelcu A., Ciupercă R., Pirnă I., Lazăr G., Ștefan V - Theoretical aspects regarding the process of drying the fodder plants, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 4-6 iunie 2015



55. Păun A., Vlăduț V., Marin E., Manea D., Lazăr G., Găgeanu I.- Energy plants – an alternative for future production of biofuels, 5th International Conference RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
24– 28 June 2015 Lozenec, Bulgaria
56. LAZĂR G., CIUPERCĂ R., PĂUN A., NEDELCU A., POPA L., ȘTEFAN V., PETCU A., ZAICA A., BORUZ S. - CONSIDERATIONS REGARDING THE GENERAL RULES OF PROPER EXPLOITATION OF TYRES FROM THE AGRICULTURAL EQUIPMENT, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLV 2015
57. Ciuperca R., Lazar G., Popa L., Ștefan V., Zaica A, Nedelcu A., Petcu A. - ORGANIC PLANT AND ANIMAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM / SISTEM ECOLOGIC DE GESTIONARE A DEȘEURILOR VEGETALE ȘI ANIMALE, INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 46, nr. 2 / 2015
58. Lazar G., Ciuperca R., Nedelcu A., Zaica A., Popa L, Stefan. V., Petcu A., Ungureanu N. - EXPERIMENTAL RESEARCH OF AGRICULTURAL EQUIPMENT TYRES DESIGNED TO THEIR RATIONAL USE/CERCETAREA EXPERIMENTALA A PNEURILOR DE PE ECHIPAMENTELE AGRICOLE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII RAȚIONALE ALE ACESTORA, ISB - INMATEH - International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30 - 31 octombrie 2015
59. Nițu (Roșu) M., Vlăduț V., Matache M., Vlad C. - Mathematical model characterizing the angle of spraying jet of sprayers designed to field crops, Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 46, nr. 2/2015, București, România, Print ISSN 2068-4215; Electronic ISSN 2068-2239, pag. 59-68 [BDI]
60. Nițu (Roșu) M., Cășândroi T., Matache M. Cujbescu D., Marin E., Vlăduț V., Matei Gh., Boruz S. - Aspects on optimizing the qualitative indices of the work, SCIENTIFIC SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE- Second edition” Craiova, 12-13 November 2015, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE, Series, Vol. 45, No. 2 / 2015, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X, pag. 143-150 [BDI]
61. Sorică C., Voicea I., Sorică E., Nițu M., Cujbescu D., Selvi K.Ç., Matei Gh., Vlăduț V., Grigore I. - Conditioning of horticultural products for consumption in fresh state using ultraviolet non-ionizing radiation, UV-C, SCIENTIFIC SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE- Second edition” Craiova, 13-14 November 2014, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE, Series, Vol. 44, No. 2 / 2014, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X, pag. 194-202 [BDI];
62. Sorică C., Voicea I., Sorică E., Nițu M., Cujbescu D., Kabaș O., Matei Gh., Vlăduț V., Epure M., Grigore I. - Aspects regarding the conditioning of horticultural products in fresh state, SCIENTIFIC SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE- Second edition” Craiova, 13-14 November 2014, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE, Series, Vol. 44, No. 2 / 2014, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X, pag. 203-211, [BDI];
63. Nițu M., Vlăduț V., Matache M., Duțu M. - Influence of the flow angle function by working pressure, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Posada-Vidraru (Argeș), 4-6 iunie, 2015, Section 2: RURAL DEVELOPMENT AND RENEWABLE ENERGY, pag. 319-324, ISSN 2457-3302 [Indexed to: EBSCO, CABI, PROQUEST]
64. Nițu M., Matache M., Postelnicu E., Vlăduț V. - Reduction of environmental pollution by the equipments of herbicides administration and spraying by integrating of a centralized system for their monitoring and warning, SCIENTIFIC SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

- SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE, Analele Universității din Craiova, Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Volume XVII /2/2012, pag. 383-389, 15-16 noiembrie 2012, Craiova
65. Caba I.L., Biriș S., Bungescu S., Vlăduț V., Nițu M. - Cercetări privind îmbunătățirea procesului de lucru al organelor de mărunțit furaje fibroase, ISB / INMA TEH 2012 - Simpozion Internațional, pag. 57-66, p: ISBN 978-973-0-13670-8; cd: ISBN 978-973-0-13671-5
  66. Caba I.L., Biriș S., Selvi K. C. , Bungescu S., Vlăduț V., Nițu M. - Researches on improvement of working process of fibrous forages shredding parts, Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 39, nr. 1/2013, Print ISSN 2068-4215; Electronic ISSN 2068-2239, pag 29-38;
  67. Nedelcu A., Ciuperca R., Popa L, Voicu E., **Zaica A.**, *Cercetări privind utilizarea radiației solare ca sursă de încălzire a aerului utilizat de instalațiile de ventilare a fânului*, Revista INMATEH - Agricultural Engineering, p-ISSN 2068-4215, e-ISSN 2068-2239, CNCSIS - categ. B+, vol. 43, nr.2 / 2014, pag. 81-86.
  68. **Zaica A.**, Ciupercă R., Nedelcu A., Popa L., Ștefan V., Lazăr G., Zaica Al. - *Aspecte privind sistemele actuale de compostare a deșeurilor organice*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania.pg.663-672.
  69. Ștefan (Popa) V., Ciupercă R., Popa L., Nedelcu A., Lazăr G., Petcu A.S., **Zaica A.** - *The influence of physical characteristics of solid organic fertilizers on quality of land spreading/ Influența caracteristicilor fizice ale îngrășămintelor organice solide asupra calității lucrării de împrăștiere*, Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 46, nr. 2 / 2015, e: ISSN 2068 – 2239, p: ISSN 2068 – 4215, pag. 77-84.
  70. **A. Zaica**, T. Căsândroiu, A. Nedelcu, R. Ciupercă, I. Pirnă, G. Lazăr, V. Ștefan - *Theoretical aspects regarding the process of drying the fodder plants*, 4th International, Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2015, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, pg. 411-416.
  71. **Zaica A.**, Nedelcu A., Ciupercă R., Popa L., Păun A., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A., Zaica Al., *Theoretical aspects of the aeration drying process with application in the hay technology*, SCIENTIFIC CONFERENCES WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION PARTICULAR FOCUS OF THE CONFERENCE INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE”, Third edition, „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF FUTURE”, The eleventh edition, 12-13 November 2015, Craiova, România, vol. XLV/2/2015, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X, pag.259-268.
  72. **Zaica A.**, Nedelcu A, Ciupercă R., Popa L., Lazăr G, Ștefan V., Petcu A., Zaica Al., Research on influence of environmental parameters over the process of drying of volume fodder / Cercetări privind influența parametrilor mediului asupra procesului de uscarea a furajelor de volum, ISB - INMA TEH 2015 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 29-31 oct. 2015, INMA Bucharest/Romania, pag. 723-729.
  73. Lazăr G., Ciupercă R., Vlăduț V., Voicu E., **Zaica A.** - *Theoretical considerations on the influence of the inclination angle of the knife over the power of an equipment for chopping fodder*, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD, 4-6 iunie 2015, Posada Vidraru, Romania, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, pag. 281-286.
  74. **INCAS Bulletin, volume 8, issue 2, 2016** : Thien Van NGUYEN, Roxana Alexandra PETRE, Ion STROE, *Calculus of axial force in a mechanism using Lagrange equations*, pp. 97-108; DOI: 10.13111/2066-8201.2016.8.2.8;

75. **SISOM 2016 and Symposium of Acoustics** of Romanian Academy, May 12 - May 13, 2016: Luminita VOICULESCU, Constantin POPA, Roxana Alexandra PETRE, *The vibrations of a rigid shaft supported on elastic orthotropic bearings*;
76. Vlăduț Daniel-Ion, Croitoru Șt., Bădescu M., Usenko M., Paraschiv G., Vlăduț V., Marin E., Ivancu B., Cujbescu D., **MIRCEA DANIEL IONUȚ**, *Testing the equipments for germinating bed preparation*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, Godina 19 (1), Novi Sad - Serbia, ISSN 0354-9496, pp.52-58, December 2014;
77. **MIRCEA DANIEL IONUȚ** Croitoru Șt., Usenko M., Vlăduț V., Atanasov At., Vezirov Ch., Matache M., Popa L., Ivan Gh., Vlăduț Daniel-Ion, Ion Al. C. - *Testing the traction devices between tractor and trailer*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, Godina 19 (1), Novi Sad - Serbia, ISSN 0354-9496, pp.23-29, December 2014.
78. 1. **MIRCEA DANIEL IONUȚ**, S.Șt. Biriș, O. Kabas, L.Ç. Selvi, V. Vlăduț, M. Matache, C. Persu, I.C. Duțu, I. Dumitru, I. Kiss, L. Fechete, I.R. Sugar, S. Andrei, *Considerations regarding the construction and operation of the coupling systems used to tow agricultural machinery*, 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development – TE-RE-RD, Golden Sands, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302, pp 327 – 334, 2-4 June 2016; Indexat [Index Copernicus International](#)
79. **MIRCEA DANIEL IONUȚ**, David Ladislau, Dumitru Ilie, Vlăduț Valentin, Marin Eugen, Popa Lucreția, Ștefan Vasiliică, Fodorean Gabriel, *Considerations regarding the current state of coupling devices existing on the agricultural tractors / Considerații privind stadiul actual al dispozitivelor de cuplare existente pe tractoarele*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA THE 2015 AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, 29 – 31 Octombrie, Bucuresti, ISSN 2344-4118, pag. 589-598
80. Vlăduț Daniel-Ion, Vlăduțoiu L., Marin E., Biriș S.Șt., Vlăduț V., Găgeanu I., **MIRCEA DANIEL IONUȚ**, *Aspects regarding the conservation soil tillage systems using on the world– a review*, The Second International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2015, Belgrade-Zemun, Serbia, ISBN 978-86-7834-232-5, pp.VI-1 - VI-4, 9-10 October 2015.
81. **Dragoiu Bianca**, „Basic equipment for the mechanical treatment of wastewater” International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and Mechanical Engineering, pg. 349-356, 29 oct.-31 oct. 2015, Bucharest. ISSN 2344-4118.
82. **Dragoiu Bianca**, “Types of aerators used in wastewater treatment plants” - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, pg. 455-460, 2-4 iunie 2016, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302.
83. **Vlăduț Daniel-Ion**, David L., Marin E., Biriș S.Șt., Voiculescu I., Maican E., Vlăduț V., Ungureanu N., Vlăduțoiu L., Fechete L., Croitoru Șt., Boruy S., Voicea I., Matache M., *Research on the development of a conservative technology, using optimized active bodies for soil tillage*, Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. XLV/2, ISSN 1841-8317, pp.247-252, 2015; Indexat [Index Copernicus International](#)
84. Mircea I.D., David L., Vlăduț V., Ciupercă R., **Vlăduț Daniel-Ion**, Duțu M., Duțu I., Dumitru I., Boruz S., *Considerations regarding the conditions of using tractor-trailer coupling devices*, Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. XLV/2, ISSN 1841-8317, pp.128-136, 2015; Indexat [Index Copernicus International](#)
85. Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Biriș S.Șt., **Vlăduț Daniel-Ion**, Perșu C., Cujbescu D., *Influence of the number of passes of agricultural machinery on penetration resistance and the degree of soil compaction*, Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. XLV/2, ISSN 1841-8317, pp.226-234, 2015; Indexat [Index Copernicus International](#)

86. **Vlăduț Daniel-Ion**, Biriș S.Șt., Boruz S., Matei Gh., Vlăduț V., Bungescu S., Marin E., Ungureanu N., Sorică C., Duțu I., Croitoru Șt., Voicea I., Matache M., Cujbescu D., Covaliu C., Danciu A., Brăcăcescu C., *State of the art regarding conservative tillage technologies*, Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. 44, No. 2, ISSN 1841-8317, pp.256-264, 2014.  
Indexat [Index Copernicus International](#)
87. **Vlăduț Daniel-Ion**, Croitoru Șt., Bădescu M., Usenko M., Paraschiv G., Vlăduț V., Marin E., Ivancu B., Cujbescu D., Mircea I.D., *Testing the equipments for germinating bed preparation*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, Godina 19 (1), Novi Sad - Serbia, ISSN 0354-9496, pp.52-58, December 2014;
88. Mircea D.I., Croitoru Șt., Usenko M., Vlăduț V., Atanasov At., Vezirov Ch., Matache M., Popa L., Ivan Gh., **Vlăduț Daniel-Ion**, Ion Al. C. - *Testing the traction devices between tractor and trailer*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, Godina 19 (1), Novi Sad - Serbia, ISSN 0354-9496, pp.23-29, December 2014.
89. **Vlăduț Daniel-Ion**, Croitoru Șt., Bădescu M., Usenko M., Paraschiv G., Vlăduț V., Marin E., Ivancu B., Cujbescu D., Mircea I.D., *Testing the equipments for germinating bed preparation*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, Godina 19 (1), Novi Sad - Serbia, ISSN 0354-9496, pp.52-58, December 2014;
90. Mircea D.I., Croitoru Șt., Usenko M., Vlăduț V., Atanasov At., Vezirov Ch., Matache M., Popa L., Ivan Gh., **Vlăduț Daniel-Ion**, Ion Al. C. - *Testing the traction devices between tractor and trailer*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, Godina 19 (1), Novi Sad - Serbia, ISSN 0354-9496, pp.23-29, December 2014.
91. **Vlăduț Daniel-Ion**, David L., Marin E., Biriș S.Șt., Voiculescu I., Maican E., Ungureanu N., Vlăduț V., Kabas O., Duțu I.C., Selvi K., Kiss I., Gheorghe G., Găgeanu I., Andrei S., *Aspects regarding the increase of durability for active working bodies of equipment for working the soil in a conservative system*, 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development – TE-RE-RD, Golden Sands, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302, pp.439-444, 2-4 June 2016;  
Indexat [Index Copernicus International](#)
92. Petruța M., Vlăduț Oana, Duțu M.Fl., Duțu I.C., **Vlăduț Daniel-Ion**, *Information on current energy consumption in an institution "Politehnica University of Bucharest"*, 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development – TE-RE-RD, Golden Sands, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302, pp.317-320, 2-4 June 2016.  
Indexat [Index Copernicus International](#)
93. 1. **Postelnicu E.**, Sorică C., Grigore I., Ludig M., Nițu M., (2012), *Methods for obtaining seedling material in order to promote energy plant Miscanthus*, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLII 2012/2, pag. 419 – 423;
94. 2. **Sorică E.**, Pirnă I., Sorică C., David L., (2014), *Kinematic analysis of the driving mechanism of eccentric separator wich are a component part of harvesting machinery for Miscanthus rhizomes*, INMATEH – Agricultural Engineering, Vol. 43, nr. 2/2014, pag. 73 – 80;
95. 3. **Sorică E.**, (2015), *Analysis of profitability of implementing the Miscanthus energetic crop technology for rhizomes capitalization*, INMATEH – Agricultural Engineering, Vol. 46, nr. 2/2015, pag. 155 – 164;
96. 4. **Sorică E.**, (2015), *Technical equipments designed for the cultivation technology of Miscanthus energy plant*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development - TE-RE-RD 2015, 4 – 6 Iunie 2015, Vidraru, jud. Arges, Romania, pag. 363 – 368;

97. 5. **Sorică E.**, (2015), *The analysis of the factors affecting the economic efficiency of a Miscanthus culture*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences" 24 – 28 June 2015, Lozenec, Bulgaria, vol. 1, pag. 47 – 51;
98. **Ivancu B.**, Voicu Gh., Analysis of the damping system of the equipment with vibratory motion by using finite element method, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – International Journal of Engineering, Tome XII – Fascicule 3, ISSN: 1584-2673, pag. 129–132
99. Brăcăcescu C., Sorică C., Manea D., **Ivancu B.**, Popescu S., Theoretical researches on kinematics and dynamics of vibrating sieves electromagnetically driven, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Hunedoara, Tome VII - Fascicule 4, ISSN: 2067 – 3809, pag. 75-78
100. Brăcăcescu C., Păun A., Milea D., Găgeanu I., **Ivancu B.**, Experimental researches on weighing and automation management of agricultural products in rural milling units, ANNALS OF THE FACULTY OF ENGINEERING HUNEDOARA, Fascicule 3, Tome II / 2014
101. Ivancu B., Voicu Gh., Brăcăcescu C., Persu C., Zaica Al., Theoretical research on determining the degree of isolation of vibration for a vibrating separator, INMATEH' Agricultural Engineering, Vol.45, No.1, ISSN 2068 - 2239, pag 59-64
102. **Ivancu B.**, Voicu Gh., Filip I., The influence of suspending rods elasticity on circular motion of a plansifter for sifting mill products, INMATEH' Agricultural Engineering, Vol.47, No.3, ISSN 2068 - 2239, pag 99-104
103. **Muscalu Gheorghe** CONTRIBUTIONS REGARDING THE TESTING OF KNEADING CHARACTERISTICS ON WHEAT FLOUR DOUGH, TERERD 2015/4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development;
104. **Muscalu Gheorghe** OPTIMISATION OF BREAD BAKING PROCESS FOR TUNNEL-OVEN TYPES, TERERD 2016/4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development;
105. **Muscalu Gheorghe** MATHEMATICAL MODELING OF THE KNEADING PROCESS FOR A HORIZONTAL MIXER, INMATEH-Agricultural/INMATEH-Agricultural Engineering Journal, 2015.
106. "Assesment of the noise levels inside a machine shop for occupational safety", A. C. Toma, I. L. Dragasanu, **M. Deaconu**, D. Mihai, Applied Mechanics and Materials, Vol. 841, pp. 41-46, 2016.
107. A. Toma, L. Dragasanu, **M. Deaconu**, T. Gjestland, D. Tofan, Method to determine the community noise annoyance through questionnaires and monitoring in vicinity of Iasi airport, ICEEM 08 - 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, Iasi 2015;
108. **Ciobanu V.**, Păun A., Vișan A.L., Bunduchi G., "Experimental determinations of the physical properties of alfalfa and cuscuta seeds - separation methods " ,5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pag. 221 – 227, 2016.
109. **Ciobanu V.**, Cășândroi T., Persu C., Păun A., Muraru V., „Experimental aspects regarding seed separation with mechanical separating machines with drums”, INMATEH - Agricultural Engineering, vol. 46, nr. 2, pag. 125-131, ISSN 2068 – 4215, 2015.
110. Cășândroi T., Ciobanu V., Visan A., „Numerical simulation of the movement of smooth particles at the electromagnetic separators with drum, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, Nr. 3, pag. 13-21, 2015.
111. Nedelcu A., Lazăr G., Dragan R., **Ciobanu V.**, Sizing the IVF-0 installation for drying of grassy plants by air ventilation, [October - December] 2012, ACTATEchnica CORVINENSIS BULLETIN OF ENGINEERING, Tome V, Fascicule 4 , pag. 117-120, ISSN 2067-3809, 2012.

112. **C. Persu, M. Matache, D. Cujbescu, I. Voicea, V. Vladut, I. Dumitru, N. Ungureanu, S. Boruz, C. Mircea**, "Testing of protective structures of operators in an overturning incident", pag 167-173, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series - Vol. XLV 2015;
113. Matache M., **Persu C.**, Voicu Gh. Manea I., Biriş S. (2014). "Testing in simulated and accelerated regime of resistance structures", INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 43 (2), pag. 153-161;
114. **Persu C.**, Matache M., Cujbescu D., David A., Ivancu B., Bolintineanu G., Vlăduţ I.D., Mircea I.D. - Testing of protective structures of operators in an overturning incident, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, ISSN 0354-9496, December 2014, Novi Sad - Serbia;
115. **David A.**, Voicu Gh., Persu C, Gheorghe G, [The determination of the resistant forces for deep loosening of soil machines with active organs /Determinarea forțelor rezistente la masinile de afânare adâncă a solului cu brăzdare active](#), INMATEH – Vol.43, Nr. 2/2014 (pag. 21-29)
116. **David A.**, Maican E., Voicu G, Dutu M.,– „Structural analysis of the [reciprocating rod](#) in the [driving mechanism](#) of the mas-220 machine”, 3<sup>rd</sup> International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2014,
117. **David A.**, Gheorghe VOICU, Mihaela DUȚU - The Dynamics Of The Deep Soil Loosening Machine – Tractor Unit, Buletin UPB
118. Marin Eugen, **David A**, Promotion of a technical equipment endowed with active working parts driven for soil deep loosening -TE-RE-RD 2013 Olanesti, 2013
119. **David A.**, Voicu G, Dutu M, Cujbescu D., “Experimental determination of the asphalt road profile irregularities” Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics No.2/2014, pag 21-24
120. Ipate G, Voicu Gh., **Nutescu C.**, “ Studiul experimental privind controlul automat in microsere bazat pe arduino ,ISB-INMA THE 2014
121. **Nutescu C**, Dutu I., “Studiu privind dinamica agregatului de arat” Revista HIDRAULICA nr3 /2015
122. David L, **Nutescu C**, Dutu I, “ Analiza factorilor de influenta asupra rezistentelor la tractiune a plugurilor “TE – RE – RD 2015
123. **Gheorghe G.**, Matache M., Manea D., Voicea I., Marin E., Vlăduş V., Voicu Gh., Brăcăcescu C , INTELLIGENT HOEING EQUIPMENT BASED ON THE METHOD OF IMAGES RECOGNITION / METODA DE RECUNOASTERE A IMAGINILOR IN AGRICULTURA PENTRU CONTROLUL UNUI ECHIPAMENT INTELIGENT DE PRASIT , ISB INMATE 2015, pag. 575-583
124. C. Persu, M. Matache, D. Cujbescu, **G. Gheorghe**, C.Mircea,M. Ionescu, N. Ungureanu, I. Găgeanu, K.Ç.Selvi, S. Andrei -Applications of image processing algorithms in the agricultural sector, TE-RE-RD 2016, pag. 373-379
125. **Munteanu Mariana**, Structural and kinematic analysis of sieve actuating mechanism from corn mill type MP42 - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016,
126. **Munteanu Mariana**, Mathematical modeling of oil extraction process by dimensional analysis - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016,
127. **Munteanu Mariana**, Optimisation of bread baking process for tunnel-oven types - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016,

128. **Munteanu Mariana**, A review on the durability of biomass pellets - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016,
129. **Munteanu Mariana**, Types of aerators used in wastewater treatment plants - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016.
130. **Dragoiu (Zăbavă) Bianca - Ștefania**, *"Infiltration-percolation extensive systems for urban wastewater treatment"* - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pg. 407-412, 2 – 4 iunie 2016, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302;
131. **Dragoiu (Zăbavă) Bianca - Ștefania**, *"Studies regarding biogas production from energy crops"* - International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, pg. 291- 298, 29 oct.-31 oct. 2015, Bucharest. ISSN 2344-4118
132. **Dragoiu (Zăbavă) Bianca - Ștefania**, *"A review on the durability of biomass pellets"* - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pg. 417 – 422, 2 – 4 iunie 2016, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302;
133. **Dragoiu (Zăbavă) Bianca - Ștefania**, *"Mathematical modelling in anaerobic digestion process and biogas production"* - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pg. 243 -247, 2 – 4 iunie 2016, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302;
134. **Dragoiu (Zăbavă) Bianca - Ștefania**, *"Mathematical modeling of oil extraction process by dimensional analysis"* - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pg.283-288, 2 – 4 iunie 2016, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302;
135. **Dragoiu (Zăbavă) Bianca - Ștefania**, *"Methods for determining the characteristics of flour and dough"* - 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pg. 349 - 3542 – 4 iunie 2016, Bulgaria, ISSN 2457 – 3302;
136. **Petcu A.-S.**, Popa L. , Stefan V., Ciuperca R. , Nedelcu A.,Gîrleanu I.-C. Avramescu A.-M., Veringa D. , Zaica A. , Lazar G., CERCETĂRI TEORETICE ASUPRA PROCESULUI DE LUCRU AL SISTEMELOR DE ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE PRIN CENTRIFUGARE, SCIENTIFIC SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE- Second edition” Craiova, 13-14 November 2015, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 2015, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X
137. **A. Petcu**, L. Popa, R. Ciupercă, A. Păun, V. Ștefan, M. Dutu, Considerations on working process equipment for spreading fertilizer by centrifugationThe 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 4-6 iunie 2015 Posada Vidraru, Romania ISSN 2457 – 3302 ISSN-L 2457 – 3302 Editura POLITEHNICA PRESS
138. **Petcu A.**, Popa L., Ciupercă R., Vlăduț V., Ștefan V., Girleanu I.C. Features and characteristics of granulated chemical fertilizers that influence the work process, 5th International Conference RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 24– 28 June 2015 Lozenec, Bulgaria ISSN 1313-7735 Editura Angel Kunchev, University of Ruse
139. **Petcu A.** , Popa L., Toderăș P., Ciupercă R. , Stefan V., Avramescu A. Aparate de distributie utilizate pe echipamentele de administrat ingrasamintele chimice granulate. Simpozionul international ISB-INMA TEH 31 OCT 2014 ISSN 2344-4118 pag 535-542
140. **Andrei Dumitrașcu**, Dragoș Manea, Kaspars Vartukapteinis, Cercetări privind aplicarea tratamentelor fitosanitare cu mașina de stropit cu debit controlat MSDC 2000, INMATEH -



Agricultural Engineering, Vol. 34, Nr.2 / 2012, ISSN 2068 - 2239, pg. 29-36, ULRICHS; CABI; Index Copernicus International;EBSCO;CiteFactor

141. Andrei Dumitrașcu, Mihaela Nițu, Dragoș Manea, Tudor Căsăndroi, Cercetări privind aplicarea cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare prin intermediul unei mașini hidropneumatice, 2<sup>nd</sup> International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2013, Proceedings, Băile Olănești, 20-22 June 2013, ISSN 1843 - 3359, pg. 153-158
142. Mihaela Nițu, Dragoș Manea, Dan Cujbescu, **Andrei Dumitrașcu**, Analiza comparativă a uniformității de distribuție la aplicarea tratamentelor fitosanitare în culturile de câmp la presiuni diferite, International Symposium, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, Proceedings, Universitatea POLITEHNICA București, 1 – 3 November 2013, ISSN 2068 - 2239, pg. 13-18
143. **Andrei Dumitrașcu**, Dragoș Manea, Tudor Căsăndroi, Prezentarea metodei analizei dimensionale în studiul procesului de pulverizare prin duze la mașinile de aplicat tratamente fitosanitare, International Symposium, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, Proceedings, Universitatea POLITEHNICA București, 30 - 31 October 2014, ISSN 2068 - 2239, pg. 25-30
144. **Andrei Dumitrașcu**, Dezvoltarea durabilă în domeniul tratamentelor fitosanitare, Conferința (VII) "Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial" Institutul de Economie Națională, Facultatea de Științe Economice și Administrație Publică - Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, 22 mai 2015, Proceedings, Nr.7/2015, Vol.7
145. **Andrei Dumitrașcu**, Victor Platon, Lucreția Popa, Ancuța Nedelcu, Aspecte economice ale combaterii fitosanitare cu substanțe nepoluante în livezi, International Symposium, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, Proceedings, Universitatea POLITEHNICA București, 30 October – 1 November 2015, ISSN 2068 - 2239, pg. 271-278
146. **Andrei Dumitrașcu**, An economic approach to phytosanitary treatments with organic substances in orchards, ROMANIAN JOURNAL of ECONOMICS, Year XXV, Vol. 41, NO. 2 (50)/2015, [ISSN 2344-4568](#), pg. 216-237

#### **5.b.8. Școala Doctorală Transporturi**

- Roșca, E., Ruscă, A, Ilie, Anamaria Eugenia, Ruscă, F., Non-Motorized Transportation. An Educational Challenge For Urban Communities, Theoretical and Empirical Research in Urban Management (TERUM), 17(8)/2010, 2065- 3913, ISSN 2065-3913 (Geobase Indexed), 2010, 5-13 <http://search.proquest.com/openview/4b03f9aede8a453e3a514feb5257940/1?pq-origsite=gscholar>
- Ilie, Anamaria Eugenia, Ruscă, A.,Critical examination on the infrastructure dedicated to the non - motorized trips in the city of Bucharest, Transportation and Land Use Interaction '08 Conference Proceedings, Bucharest, 2008(Index Google Scholar) [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ro&user=hMz-8zEAAAAJ&citation\\_for\\_view=hMz-8zEAAAAJ:lJCSPb-OGe4C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=hMz-8zEAAAAJ&citation_for_view=hMz-8zEAAAAJ:lJCSPb-OGe4C)



- Cristina Stefanica (OPREA), Anamaria Ilie, Corelații între mărimea și structura orașelor și nevoile de mobilitate, Lucrările celei de-a VII-a ediții a Conferinței anuale a ASTR, octombrie 2012, (Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED, CNCSIS B+) <http://www.agir.ro/buletine/2063.pdf>
- Anamaria Ilie, Cristina Stefanica (OPREA), Asupra deplasărilor nemotorizate în marile aglomerări urbane, în Buletinul AGIR: Transporturile și dezvoltarea regională, An XVII, Supliment 1, 2012, pg. 69-74. (Index Copernicus International, CNCSIS B+), <http://www.agir.ro/buletine/1595.pdf>
- Ilie, Anamaria Eugenia, Metodologie pentru selectarea infrastructurilor recomandate deplasărilor nemotorizate, Conferința națională: Spațiu Public și Mobilitatea Urbană, ASTR, martie 2014, Buletinul AGIR, nr.2 / aprilie-iunie, pag.84-91 (Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED, CNCSIS B+) <http://www.agir.ro/buletine/2101.pdf>
- Burciu, Șt, Ilie, Anamaria Eugenia, Consecințele amplasării de activități asupra eficienței lanțului logistic, Buletinul AGIR, Supliment 1/2012, p15-21, ISSN 1224-7928 (Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED, CNCSIS B+) <http://www.agir.ro/buletine/1588.pdf>
- Cristina Stefanica (OPREA), V. Dragu, Șt. Burciu, Anamaria Ilie, Connection between Bucharest Underground and Rail Networks, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13), Brașov, Romania, June 1-13, 2013, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-189-0, pag.92-98, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/ACMOS/ACMOS-14.pdf>
- Anamaria Ilie, Cristina Ștefănică (Oprea), Oana Dinu, Florin Ruscă, Ștefan Burciu, Development of Non-motorized Infrastructure Network in Oradea City Using Dijkstra Algorithm in ArcGIS, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1067-1072, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482 <http://www.scientific.net/AMM.809-810.1067>
- Cristina Ștefănică (Oprea), Vasile Dragu, Ștefan Burciu, Anamaria Ilie, Oana Dinu, Planned Traffic Stability on a Rail Network, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1073-1078, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482, <http://www.scientific.net/AMM.809-810.1073>
- Vasile Dragu, Ștefan Burciu, Aura Ruscă, Anamaria Ilie, About the Destination Split within Transport Planning Models, 16th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'14), Brașov, Romania, (ISI Web of Science), ISBN: 978-960-474-383-4, p 262-266, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-41.pdf>
- Ilie, Anamaria Eugenia, Examinare critică asupra infrastructurilor destinate transportului nemotorizat în municipiul București, Buletinul AGIR, An XIV, nr.4 / 2009, pag 123-126 (Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED, CNCSIS B+) <http://www.agir.ro/buletine/517.pdf>
- Ilie, Anamaria Eugenia, Nivelurile de serviciu ale infrastructurii pietonale, Impactul transporturilor asupra mediului ambiant, Conferința internațională Chișinău, Ed. Evrika, ISBN 978-9975-942-64-5, 2008 [http://www.aticmd.md/wp-content/uploads/2011/05/PROG\\_CONF\\_ATIC\\_IT\\_MA\\_2008.pdf](http://www.aticmd.md/wp-content/uploads/2011/05/PROG_CONF_ATIC_IT_MA_2008.pdf)
- Dinu Oana, Cristina Oprea, Anamaria Ilie, Evaluation framework for energy consumption and pollutant emissions of long haul land passenger transport infrastructures, European Automotive Congress, EAEC-ESFA 2015, Editura Politehnica Press, Bucharest, ISSN-2067-1083, 2015 <http://auto.unitbv.ro/ocs/index.php/eaec/2015/paper/view/76>

- Florian GHIONEA, Monica PIRVAN , Emma POPA , *The inconsistency of using the gravity model for determination the transport demand in a continuous medium*. In : 15th WSEAS Advances in automatic control modelling & simulation conference, Brasov, Romania, 1-3 June 2013.
- Florian GHIONEA, Sergiu OLTEANU, Emma POPA, *Optimal Movement Planning of Semi-Independent Elements*, 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14), Brasov, Romania, June 1-13, 2014, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-189-0 2014, pag.233-242.
- Emma POPA, Florian GHIONEA, *The hierarchy of urban transport networks*. In : The International Engineering and technology Education Conference No 3 – November 2015 pag. 359-368, Sibiu ULBS IETE & BRC - BE 2015.
- OLTEANU, Sergiu, Victoria Rely PETRESCU, *Using Genetic Algorithms for Solving the Allocation Problem of Loading/Unloading Ramps from a Warehouse*; 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14) ), Brasov, Romania, June 1-13, 2013, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-189-0 pag.311-322.<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-50.pdf>
- GHIONEA Florian, OLTEANU Sergiu, POPA, Emma, *Optimal Movement Planning of Semi-Independent Elements*, 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14), Brasov, Romania, June 1-13, 2013, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-189-0 2014, pag.233-242. <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-36.pdf>
- Laurentiu, Hiohi, Dorinela Costescu, Sergiu OLTEANU, MODELLING OF MULTI-ACTOR LOGISTIC CHAINS WITH RESOURCES MUTUALIZATION, UPB Scientific Bulletin, ISBN 1223-7027.
- V. Dragu, EUGENIA ALINA ROMAN - "Accesibility of Urban Public Transport Networks Component of Sustainable Development", Management of sustainable Development - Sibiu, Volume 3, no. 1/2011, p. 109-117 (Publicație cotată CNCSIS: B+);
- V. Dragu, Mihaela Popa, EUGENIA ALINA ROMAN, V.C. Roman - "Considerații privind distanța de frânare în circulația urbană", în volumul Simpozionului de Cercetare, Administrare Rutieră - CAR 2011, p. 237- 249, Editura Compress București;
- EUGENIA ALINA ROMAN - "Interacțiunea dintre transporturile locale și regionale", Buletinul Agir, anul XVII, Supliment nr. 1/2012, ISS N-L 1224 - 7928, p. 105-111 (Publicație cotată CNCSIS: B+), Editura AGIR;
- EUGENIA ALINA ROMAN - "Joncțiuni între moduri și tehnologii de transport", în volumul Lucrărilor ediției a VII- a a Conferinței internaționale "Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România - Viața și activitățile în mari aglomerații urbane", București 11-12 octombrie 2012, p. 201 - 205, Editura AGIR,;
- V. Dragu, EUGENIA ALINA ROMAN, V.C. Roman - "Quality Assessment in Urban Public Transport", in Theoretical and Empirical Researches in Urban Management, Volume & Issue 3/ August 2013, p.32 – 43, (Publicație cotată CNCSIS: B+);
- EUGENIA ALINA ROMAN, V.C. Roman – „Soluții interdisciplinare pentru satisfacerea mobilității în marile aglomerări urbane” , prezentată în cadrul Conferinței „Spațiu public și mobilitate urbană”, și publicată în Buletinul AGIR nr. 2/2014, pp.112-119, (Publicație cotată CNCSIS: B+), Editura AGIR;
- DRAGU V., EUGENIA ALINA ROMAN, V. C. Roman – „Acțiuni asupra cererii de transport orientate către o mobilitate urbană durabilă” prezentată în cadrul Conferinței „Spațiu public și mobilitate urbană” și publicată în Buletinul AGIR nr. 2/2014, pp.78-83, (Publicație cotată CNCSIS: B+), Editura AGIR;

- EUGENIA ALINA ROMAN – „Intermodality – a solution to the problems of large urban agglomerations”, prezentată în cadrul Conferinței „Energy, Climate And Air Quality Challenges: The Role Of Urban Transport Policies In Developing Countries”, organizată de CODATU - Cooperation For Urban Mobility In The Developing World, 2-5 februarie 2015, Istanbul , Turcia, în curs de publicare în volumul Conferinței.
- E. Roșca., Mircea Augustin Roșca, „ *Essential concepts of road traffic congestion*, Proceedings in The 5th International Conference on Manufacturing Science and Education MSE, Ed. Univ. “Lucian Blaga” Sibiu, pg.483-486, 2011.
- E. Roșca, Mircea Augustin ROȘCA, *Time Benchmarking in Urban Transport Quality*, Proceedings of the International Conference “Transport 2007”, Sofia, pg. 21 – 24, ISSN 1312-3823, 2007
- D. Costescu, Mircea Augustin ROȘCA, „*Platforme logistice – soluții eficiente pentru economisirea de resurse și reducerea efectelor poluante*”, Buletin AGIR, București, nr.1, pg.88-91, 2007
- E. Roșca, Mircea Augustin ROȘCA, „*Capital market evolution of Constantza port handling and storage companies*”, Ovidius University Annual, Scientific Journal, Volume VIII, Number 1, pg.43-48, 2006
- F. Ghionea, Mircea Augustin Roșca, „*Using queuing theory in urban passenger transport operations*”, Conferința Internațională Energie și Mediu CIEM 2005, secțiunea VIII , Dezvoltarea durabilă în transporturi, București 2005, editie CD.
- Mircea Augustin ROȘCA, E. Roșca, „*Asupra determinării capacității optime a sistemelor de parcare*”, Buletinul AGIR, nr. 1-2, pg. 127–130, 2005.
- E. Roșca, Mircea Augustin Roșca, „*Evaluarea duratelor de staționare a autovehiculelor în intersecțiile semaforizate ale rețelei de transport urban*”, Conferința Națională a Academiei de Cibernetică "Ștefan Odobleja", 27-29 octombrie 2004, Băile Felix, 2004, editie CD.
- Mircea Augustin ROȘCA, E. Roșca, Doru Obadă, „*Improving Containers Handling Operations through Genetic Algorithms*”, în volumul International Conference TEHNONAV 2004, Constanța, 27-29 mai, 2004
- D. Obadă, Mircea Augustin ROȘCA, „*Traffic flow model in signalized intersections*”, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, TEHNONAV 2004, pg.446-453, 2004
- ROSCA, M. A., RUSCA, A. (2012). Methods for green times allocation in under-saturated signalized intersection. UPB Scientific Bulletin, Series D, 74. <http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84874322114&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rusca%2c+a&st2=&sid=7FD155DB3F1EAB2214E5938BBBD8A9A7.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AIA%3a30&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rusca%2c+a%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=>
- Dragu, V., Roșca, E., & Ruscă, A. (2016). Public Transport—Feasible Solution for Sustainable Urban Mobility. In Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015 (pp. 419-429). Springer International Publishing. [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ro&user=TNWUWHUAAAAJ&citation\\_for\\_view=TNWUWHUAAAAJ:UeHWp8X0CEIC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=TNWUWHUAAAAJ&citation_for_view=TNWUWHUAAAAJ:UeHWp8X0CEIC)
- Dragu, V., & Panica, A. (2005, January). ASPECTS OF SUSTAINABLE TRANSPORTATION DEVELOPMENT. In International Conference on Management and Industrial Engineering (p. 169). Niculescu Publishing House. [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ro&user=TNWUWHUAAAAJ&citation\\_for\\_view=TNWUWHUAAAAJ:Tyk-4Ss8FVUC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=TNWUWHUAAAAJ&citation_for_view=TNWUWHUAAAAJ:Tyk-4Ss8FVUC)
- ROȘCA, E., BURCIU, Ș., RUȘCĂ, A. EFICIENTIZAREA MIJLOACELOR ȘI A TEHNOLOGIILOR DE COLECTARE A DEȘEURILOR RECICLABILE SUB ASPECTUL TRANSPORTULUI RUTIER.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ro&user=TNWUWHUAAAAJ&citation\\_for\\_view=TNWUWHUAAAAJ:9yKSN-GCBOIC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=TNWUWHUAAAAJ&citation_for_view=TNWUWHUAAAAJ:9yKSN-GCBOIC)

- Ruscă, Florin Valentin; Ghionea, Florian; Rosca, Mircea; Popa Emma; A solution for graphs with no redundant unique links; The International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE; ISI; No 7-2015-october; 309-322, [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:u9iWguZQMMsC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:u9iWguZQMMsC), (ProQuest, Google Scholar)
- Roșca E., Popa Mihaela., Ruscă, F.V., Roșca M., Evaluating vehicles emissions through traffic simulation; in Advances in Automatic Control; Nr. 35, 2014; pp. 158-163, ISBN: 978-960-474-383-4, the 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'14), (Google Scholar) <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-24.pdf>
- Ruscă, Florin Valentin; Eugen, Roșca; Aura, Ruscă; Vasile, Dragu; Ștefan, Burciu; Social inequity induced by Bucharest road network vulnerability; Recent advanced in electrical engineering series - Advanced in automatic control; 35/2014; 221-225(Google Scholar), [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:8k81kl-MbHgC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:8k81kl-MbHgC)
- Eugen Rosca, Mihaela Popa, Ruscă, Florin Valentin, Mircea Rosca; Evaluating vehicles emissions through traffic simulation; Recent advanced in electrical engineering series - Advanced in automatic control; ISI; 35/2014;158-163 [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:5nxA0vEk-isC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:5nxA0vEk-isC) Google Scholar)
- Roșca, Eugen; Raicu, Șerban; Roșca, Mircea; Ruscă, Florin Valentin; Risks and reliability assessment in maritime port logistics; Advanced Materials Research; Vol. 1036 / 2014 ; 963-968 <http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84922390448&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rusca%2c+f&st2=&sid=39DDC42D702AD03AF500F59E5F6D9E96.N5T5nM1aaTEF8rE6yKCR3A%3a20&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rusca%2c+f%29&relpos=3&citeCnt=1&searchTerm=> (Scopus)
- Ilie, Anamaria; Ștefanica, Cristina; Dinu, Oana; Ruscă, Florin Valentin; Burciu Ștefan; Development of Non-motorized Infrastructure Networkin Oradea City Using Dijkstra Algorithm in ArcGIS; Applied Mechanics and Materials; Vols. 809-810/2015/doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1067 (Google Scholar),
- Ruscă, F.V., Roșca E., Roșca M., A. Rosca, Queueing Systems with Non-Uniform Arrivals Apag.lied to Estimate Services Quality in Passengers Transport Terminals, 15th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 86-91, ISBN: 978-1-61804-189-0 [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:\\_FxGoFyzp5QC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:_FxGoFyzp5QC) (Google Scholar)
- Roșca E., Ruscă, F.V., Panica, A., Aspecte ale calității servirii călătorilor în terminalele de transport, Buletinul AGIR nr. 3 Anul IX, 2004, ISSN 2247-3548 [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&cstart=20&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:P5F9QuxV20EC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&cstart=20&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:P5F9QuxV20EC) (Google Scholar)
- E. Rosca, Popa Mihaela, F. Rusca. *The greening of the traffic calming methods*, Academic Journal Mechanics. Transport. Communications., Vol. 11, Issue 3/2013 Part 2, Proceedings of 21st

- International Scientific Conference "Transport 2013", Sofia, Bulgaria, pp. VIII-21 -26, ISSN 1312-3823. (Google Scholar), [http://www.mtc-aj.com/library/853\\_EN.pdf](http://www.mtc-aj.com/library/853_EN.pdf) (Google Scholar)
- Ruscă, Florin Valentin; Ruscă, Aura; Utilizarea tehnologiei park and ride, o posibilă soluție pentru asigurarea mobilității durabile în municipiul București; BDI; Buletinul AGIR nr. 2/2014; 72-77 [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:3fE2CSJlrl8C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:3fE2CSJlrl8C) (Google Scholar)
  - Popa Mihaela, Rosca E, Rusca F.V. On Transport Network Reliability, Journal: Transport Problems -an International Scientific Journal, ISSN 1896-0596, Volume: 7; Issue: 3; 2012, pg 127-134 (Scopus Indexed), [http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2012/zeszyt3/2012t7z3\\_14.pdf](http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2012/zeszyt3/2012t7z3_14.pdf)
  - Rosca, E., Rusca, A., Ilie, A., Rusca, F., Non-motorized transportation – an educational challenge for urban communities, Theoretical and empirical researches in urban management (TERUM), 8(17)/2010, pag. 5-13, ISSN 2065-3913 <http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79959645916&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=39DDC42D702AD03AF500F59E5F6D9E96.N5T5nM1aaTEF8rE6yKCR3A%3a170&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2822986442100%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=> (Scopus)
  - Dragu, V., Rosca, E., Ruscă, F.V., La qualité du service dans les stations terminus qui réunissent le transport magistral et urbain, în volumul Congresului Mondial CODATU XI – Comment Rendre les Transports Urbains plus Atractifs?, Session 4: La qualité dans les transports publics, Bucharest, 22-24 avril 2004 [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&cstart=20&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:kNdYlx-mwKoC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&cstart=20&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:kNdYlx-mwKoC) (Google Scholar)
  - Raicu, Ș., Roșca, E., Ruscă F.V., Vulnerability of trans-carpathians road network, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology Scientific Bulletin Automotive Series, year XV, no.19, vol. B, 2009, pag. 169-174, ISSN 1453-1100, [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=jh\\_5-2kAAAAJ&cstart=20&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:hqOjcs7Dif8C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=jh_5-2kAAAAJ&cstart=20&sortby=pubdate&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:hqOjcs7Dif8C) (Google Scholar)
  - Rosca, M. A., Rosca, E., Rusca, F., & Carlan, V. (2013, June). Computer simulation for operational traffic improvement in urban intersections. In Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation-Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS 13, Brasov (Vol. 13, pp. 98-102). [https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ro&user=jh\\_5-2kAAAAJ&citation\\_for\\_view=jh\\_5-2kAAAAJ:LkGwnXOMwfcC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=jh_5-2kAAAAJ&citation_for_view=jh_5-2kAAAAJ:LkGwnXOMwfcC)
  - Dinu, Oana; Ilie, Anamaria; Maritime vessel obsolescence, life cycle cost and design service life; IOP Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, 2015, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012080> (jurnal ISI), WOS:000365128900067.
  - Ilie, Anamaria; Ștefanica, Cristina; Dinu, Oana; Rusca, Florin; Burciu Ștefan; Development of Non-motorized Infrastructure Network in Oradea City Using Dijkstra Algorithm in ArcGIS; Applied Mechanics and Materials Journal; Trans Tech Publications, Switzerland, ISI; Vols. 809-810/2015/doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1067; p.1067-1072;
  - Ștefanica, Cristina; Dragu, Vasile; Burciu, Ștefan; Ilie, Anamaria; Dinu, Oana; Planned Traffic Stability on a Rail Network; Applied Mechanics and Materials Journal; Trans Tech Publications, Switzerland ISI; Vols. 809-810/2015/doi:10.4028 /www.scientific.net/ AMM.809-810.1073 ; p.1073-1078;

- Dinu, Oana; Burciu, Ștefan; Options for Long Distance Passenger Land Transport Infrastructure Expansion. Analysis Regarding Network-based Sustainable Development; 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2015; Tirgu-Mures, Romania; Elsevier Procedia Technology 00(2016); p.989-996;
- Dinu Oana, Roșca Mircea, Aspecte privind durata de viata a unei infrastructuri in conditiile modificarii in timp a standardelor de performanta, Buletinul AGIR Transporturile si Dezvoltarea Regionala, An XVII, Supliment 1/2012, ISSN 2247-3548, Index Copernicus International, 2012; p.28-33;
- Roșca Mircea, Dinu Oana, Aspecte privind optimizarea semaforizarii in intersecțiile izolate, Buletinul AGIR Transporturile si Dezvoltarea Regionala, An XVII, Supliment 1/2012, ISSN 2247-3548, Index Copernicus International, 2012; p.116-121;
- Dinu Oana, Cristina Stefanica, Asupra redistribuirii traficului în condițiile realizării unor noi infrastructuri rutiere, Buletinul AGIR Transportul si amenajarea teritoriului , An XIV, nr. 4/2009, ISSN 2247-3548, Index Copernicus International, 2009; p. 77-81;
- Dinu Oana, Cristina Stefanica, Proiectarea programelor de circulație ale transportului public în condițiile neuniformităților spațiale și temporale ale cererii, Buletinul AGIR Transportul si amenajarea teritoriului, An XIV, nr. 4/2009, , ISSN 2247-3548, Index Copernicus International, 2009; p. 145 – 148;
- Dinu(Stefan) Oana, Cristina Stefanica , Este managementul traficului o alternativa pentru eficientizarea consumului de combustibil in zonele urbane?, Buletinul AGIR Cresterea eficientei utilitatilor resurselor economice durabile prin utilizari rationale si minimizarea consumatorilor si pierderilor, An XII, NR. 1/2007, ISSN 2247-3548, Index Copernicus International, 2007, p.125-131;
- Dinu(Stefan) Oana, Analiza localizarii terminalelor logistice intr-un sistem existent de transport/distributie. Formalizarea uni si bicriteriala, Buletinul AGIR Managementul Calitatii, An X, nr 1-2 ianuarie iunie 2005, ISSN 2247-3548, Index Copernicus International, 2005, p.139-142.
- Ș. Burciu, Cristina Ștefănică (OPREA), Optimal size of a logistic terminal, 6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONFERENCE, Baia Mare, May 27-28, Scientific Bulletin, Serie C, Volume XIX, Vol. I, pg. 77-82, 2005, <http://www.nordtech.ubm.ro/issues/2005/2005.01.011.pdf>
- Vasile, Dragu; Stefan, Burciu; Aura, Ruscă; Anamaria, Ilie; About the Destination Split within Transport Planning Models; Recent advanced in electrical engineering series - Advanced in automatic control; ISI; 35/2014; 262-266, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-41.pdf>
- Serban Raicu, Vasile Dragu, Stefan Burciu, Cristina Stefanica (OPREA), About the characterization of urban public transport networks and their terminals, The sustainable World, WIT Press, pg. 489 – 500, 2010 <http://www.witpress.com/978-1-84564-504-5.html>
- Dragu, V., Cristina Stefanica (OPREA), Burciu, Ș. Accessibility study in regard to Bucharest underground network , în: University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 73, Issue 1, 2011, pag.221-237 (SCOPUS, Ulrich, Inspec) [www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/)
- Dragu, V., Cristina Stefanica (OPREA), Burciu, S. The influence of Bucharest' S metro network development on urban area accessibility, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management, CCASP-TERUM, Volume 6, Issue 1/ February 2011, pag. 5-18 (Ulrich Directory, EBSCO, REPEC, Index Copernicus, CNCSIS B+), <http://um.ase.ro/no61/1.pdf>
- Florin Valentin, Ruscă; Eugen, Roșca; Aura, Ruscă; Vasile, Dragu; Ștefan, Burciu; Social inequity induced by Bucharest road network vulnerability; Recent advanced in electrical engineering series

- Advanced in automatic control; ISI; 35/2014; 221-225, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-34.pdf>
- Burciu, Ștefan; Ruscă, Florin; Costescu, Dorinela; Stoica, Radu; Dracsanu, Viorel; Integrating short sea shipping (RO-RO) in the inbound automotive supply chains; Towards Green Marine Technology and Transport – Guedes Soares, Dejhalla & Pavleti (Eds); ISI; ISBN 978-1-138-02887-6/09/2015/Taylor & Francis Group, London; 661-667, <http://www.scopus.com/>
- Cristina Stefanica (OPREA), V. Dragu, St. Burciu, Anamaria Ilie Connection between Bucharest Underground and Rail Networks, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13), Brasov, Romania, June 1-13, 2013, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-189-0, pag.92-98, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/ACMOS/ACMOS-14.pdf>
- Dinu, Oana; Burciu, Ștefan; Options for Long Distance Passenger Land Transport Infrastructure Expansion. Analysis Regarding Network-based Sustainable Development; 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2015; Tirgu-Mures, Romania; <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017316001250>
- Szenteș, I., Lucaci, V. 2011 Mersul de tren integrat la intervale regulate de timp – soluție de creștere a mobilității populației. Buletinul AGIR, An XVI, nr. 3/2011
- Szenteș, I., Lucaci, V. 2011 Evaluarea consecințelor restricțiilor și limitărilor de viteză asupra consumurilor energetice din exploatarea feroviara. Studiu de caz: Magistrala feroviara București – Ploiești, sector reabilitat al culoarului IV Paneuropean Buletinul AGIR, An XVI, nr. 3/2011
- Szenteș, I., s.a 2010 Considerații asupra fenomenelor acustice produse de circulația trenurilor, prezentat în cadrul celui de al IX-lea Simpozion național de căi ferate cu participare internațională - 2010 Editura CONSPRESS, recunoscută CNCIS
- Szenteș, I., s.a 2010 Viewpoints in some vibration features of the railway traction units the brachistocrona problem – Civil Engineering and Urbanism Cibv 2010, Proceedings of the International Scientific Conference Editura Universității Transilvania Brașov
- Szenteș, I., s.a 2011 Cazuri particulare de funcționare a pantografelor locomotivelor din seria br 189 es 64 f4 siemens Simpozionul național de material rulant de cale ferată, ediția a IX-a, Editura Matrix Rom
- Szenteș, I., s.a 2011 Particularități ale forțelor dinamice de conducere și ghidare specifice vehiculelor feroviare, în cadrul Simpozionului național de material rulant de cale ferată, 25-26 Noiembrie 2011 Universitatea Politehnica București, Facultatea Transporturi, catedra de Material Rulant de Cale Ferată, Editura Matrix Rom
- Szenteș, I., Lucaci, V., Petrarau, M. 2012 About the energy consumption in rail transport, Buletinul AGIR, Anul XVII, nr. 2, aprilie – iunie 2012, World Energy Systems Toward Sustainable and Integrated Energy Systems București, Editura AGIR
- Szenteș, I., Lucaci, V. 2011 Evaluarea consecințelor restricțiilor și limitărilor de viteză asupra consumurilor energetice din exploatarea feroviara. Studiu de caz: Magistrala feroviara București – Ploiești, sector reabilitat al culoarului IV Paneuropean, Buletinul AGIR, Anul XVI, nr. 2, iulie – septembrie 2011, Educație Cercetare, Progres Tehnologic București, Editura AGIR
- Szenteș, I., s.a 2014 Forțe dinamice de conducere caracteristice osiilor motoare la circulația în curbe Al XIII-lea Simpozion Național de Căi Ferate, cu participare internațională (30-31.10.2014)
- Szenteș, I., s.a 2014 The vertical loads variations study and the guidance capacity of six axle locomotives at curves circulation Transilvania University Publishing House, Brașov- Proceedings of the international Scientific Conference (07-08.11.2014)

- Szenteş, I., s.a 2014 Particularități dinamice specifice locomotivei electrice seria BR 185 Al XIII-lea Simpozion Material Rulant de Cale Ferată, București (21-22.11.2014)
- Lucaci, V., Szenteş, I., 2011 Optimizarea consumurilor energetice în transporturile feroviare prin reducerea numărului de restricții de viteză, în al X-lea Simpozion național de căi ferate cu participare internațională – universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, 27-28 octombrie 2011, Concepte noi în realizarea și modernizarea liniilor de cale ferată Editura CONSPRESS, Bucuresti
- Lucaci, V., Bardaş, C., 2010 Aparatele de legare dintre vehiculele feroviare, în Material de Informare Documentată – MID, Nr. 2/2010 Material editat de CENAFER, București
- Lucaci, V., Gatlan, A., Szenteş, I., Petraru, M. 2011 On the geometric features of the running gear and its interaction with interoperable railway networks, în Conferințele Club feroviar, Efficient Freight Railway Transport for Better Logistical Services, colocviul tehnic, 25-26 aprilie 2012, Constanța, The magazine for railway research, railway PRO official Magazine for Club feroviar Conference & technical Colloquia Material editat de Club Feroviar, București
- Bechi, C., Moroşanu, A., Călin, M.M. 2013 Statistical analysis of the effects of different factors on accidents involving dangerous goods transportation, Jokull Journal, ISSN 0449-0576
- Bechi, C., 2013 Study of accidents in the transport of dangerous goods by rail Buletinul Științific UPB, Seria D, ISSN 1454-2358
- Bechi, C., Roşca, E., Călin, M.M. 2013 Reability of the rail transport system Metalurgia Internațional, ISSN 1582-2214
- Bechi, C., Gheorghe, D., Badea, C.N., Fagne, G.M, Călin, M.M. 2013 Features of hunting oscilations of the BR 185 locomotive series Buletinul Științific UPB, Seria D, ISSN 1454-2358
- Bechi, C., 2013 Risc tehnic în transporturi Buletinul AFER, nr. 5, ISSN 1583-3143
- Toma, M., A study of the air filters' maintenance for internal combustion engines, Scientific Buletin Series D. Volume 76, pp 100-110, ISSN 1454-2358;
- Toma, M., Engine Air Intake Filters - consequences of premature replacement. International Journal of Mechanics, ISSN 1998-4448, pp 83-89.
- Toma, M., The Influence of Air Filter on the Pollutant Emissions of Spark Ignition Engines, IngineriaAutomobilului, Vol. 7, nr. 2 (28) / martie 2013, pp12-16, edițiatipărită 2006 cod ISSN 1842-4074 / ediția electronică 2007 cod ISSN 2284-5690
- Toma, M., șa, Gh., The Air Filtering Technologies for Motor Vehicles' Internal Combustion Engines, Ingineria automobilului Vol. 8, nr. 1 (30) / martie 2014, pp12-16, edițiatipărită 2006 cod ISSN 1842-4074 / ediția electronică 2007 cod ISSN 2284-5690
- Micu, D.A.– Studiu asupra delaminării materialelor compozite la impact, AutoTest, pp. 58-61, Nr. 185, Mai 2013;
- Toyota Prius – A Successful Pioneering in Hybrid Vehicle World, Iordan Florin Fileru, IMANE 2015, Iasi, Mai 2015, publicata in Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 1139-1144, 2015
- Micu, D.A., Straface, D., Farkas, L., Erdelyi, H., Iozsa, M.D., Mundo, D., Donders, S – Integration Of A Concept Beam In A Complex Structure, INCER, București, Iunie 2013;
- Micu, D.A., Iozsa, M.D., Frățilă, Gh. – A Rollover Test of Bus Body Sections using Ansys, COMEC, Braşov, Octombrie 2013; BDI
- Micu, D.A., Straface, D., Farkas, L., Erdelyi, H., Iozsa, M.D., Mundo, D., Donders, S. – A Co-simulation Approach for Crash Analysis, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volum 76, Numărul 2, ISSN 1454-2358, pp. 189-198, București, 2014; B+



- Aspects Regarding the Evolution of the Depollution Norms and Test Cycles in Order to Determine Polluting Emissions, Springer volum 2, ISBN 978-3-319-27275-7, pp 619-631. BANCA Gheorghe, NISULESCU Valentin, European Automotive Congres EAEC-ESFA 2015 November 25-27, Bucharest, Romania. ISI;
- RESEARCHS TO IMPROVE THE RELIABILITY OF CLUTCHES WITH DUAL-MASS FLYWHEEL, Springer volum 2, ISBN 978-3-319-27275-7, pp 585-594, NISULESCU Valentin, BANCA Gheorghe, European Automotive Congres EAEC-ESFA 2015 November 25-27, Bucharest, Romania, ISI.
- Analysis of Complex Planetary Mechanisms Used in Nine Speed Automatic Transmissions of Cars, Springer volum 1, ISBN 978-3-319-27275-7, pp 21-36, NEACSU Eugen, BANCA Gheorghe, Lucrare sustinuta in cadrul European Automotive, Congres EAEC-ESFA 2015 November 25-27, Bucharest, Romania, ISI.
- Ioan Sebeşan, Dan Băiaşu, Mathematical model for the study of the lateral oscillations of the railway vehicle, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 74, Iss. 2, 2012, ISSN 1454-2358, pp. 51-66.
- Ioan Sebeşan, Bogdan Țăruş, The impact of aerodynamics on fuel consumption in railway applications, Incas Bulletin, Vol. 4, Iss. 1, 2012, ISSN 2066 – 8201, pp. 93-102.
- Ioan Sebeşan, Bogdan Țăruş, Experimental determinations of the aerodynamic drag for vehicles subjected to the ground effect, Incas Bulletin, Vol. 4, Iss. 2, 2012, ISSN 2066 – 8201, pp. 99-110.
- Ioan Sebeşan, Dan Băiaşu, Gheorghe Ghiţă, A magneto rheological hybrid damper for railway vehicles suspensions, Incas Bulletin, Vol. 4, Iss. 3, 2012, ISSN 2066 – 8201, pp. 47 - 62.
- Mădălina Dumitriu, Influence of the suspension damping on ride comfort of passenger railway vehicles, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 74, Iss. 4, 2012, ISSN 1454-2358, pp. 75-90.
- Mădălina Dumitriu, The stationary motion of a bogie along a circular curve, în UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 74, Iss. 2, 2012, ISSN 1454-2358, pp. 39-50.
- Mădălina Dumitriu, On the bogie hunting in a track with random irregularities, Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, vol. 14, 2012, pp. 33-45, ISSN 1454-9166, Editura Universitas Petroşani.
- Mădălina Dumitriu, Modelling of vehicle-track system to study the vertical vibrations, Annals of the “Constantin Brâncuşi” University of Târgu Jiu, Issue. 4, 2012, Editura “Academica Brâncuşi”, ISSN 1842 – 4856, pp. 53-64.
- Mădălina Dumitriu, Geometric filtering effect of vertical vibrations of railway vehicles, Analele Universităţii “Eftimie Murgu” Reşiţa, nr. 1, 2012, ISSN 1453 – 7397, pp. 48-61.
- Mădălina Dumitriu, Vertical suspension damping optimization on the running behaviour criterion of the railway vehicle, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome X, 2012, Fascicule 3, ISSN 1584-2673, pp. 39-44.
- Mădălina Dumitriu, Influence of the suspension elastic characteristics upon the railway vehicles motion in a curve, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome X, 2012, Fascicule 3, ISSN 1584-2673, pp. 153-162.
- Mădălina Dumitriu, On the dynamic vertical wheel-rail forces at low frequencies, Mechanical Journal Fiability and Durability, issue supplement no. 1, 2012, ISSN 1844 – 640X, pp. 11-17.
- Mădălina Dumitriu, Cinematica osiei la circulaţia în curbă (Kinematics of the wheelset during curve negotiation), Sinteze de mecanică teoretică şi aplicată, Vol. 3, nr. 1, 2012, ISSN 2068-6331, pp. 5-22.

- Gabriel Popa, Sorin Arsene, Mihai Mihailescu, Startup railway vehicles with asynchronous traction motors, Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), 2012, ISSN: 2165-9400, E-ISBN: 978-1-4673-1371-1, Print ISBN: 978-1-4673-1370-4, Digital Object Identifier: 10.1109/ESARS.2012.6387408 IEEE
- Gabriel Popa, Mihai Mihailescu, Sorin Arsene, Unified system for optimizing the transmission of technical data flow from vehicles, Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), 2012, ISSN: 2165-9400, E-ISBN: 978-1-4673-1371-1, Print ISBN: 978-1-4673-1370-4, Digital Object Identifier: 10.1109/ESARS.2012.6387409, IEEE Catalog Number: CFP1092L-CDR.
- Gabriel Popa, Mihai Mihailescu, Sorin Arsene, Contact line oscillations induced by the pantograph coupling, Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), 2012, ISSN: 2165-9400, E-ISBN: 978-1-4673-1371-1, Print ISBN: 978-1-4673-1370-4, Digital Object Identifier: 10.1109/ESARS.2012.6387410, IEEE Catalog Number: CFP1092L-CDR.
- Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Corneliu Stoica, Experimental study on determination of aerodynamic resistance to progress for electric locomotive LE 060 EA1 of 5100 KW, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, iss. 4, vol. 75, 2013, ISSN 1454-2358, pp. 85-96.
- Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Corneliu Stoica, Experimental analysis for aerodynamic drag of the electric locomotives, INCAS BULLETIN, Volume 5, Issue 3/ 2013, ISSN 2066 – 8201, pp. 99-113.
- Ioan Sebeșan, Yahia Zakaria, Analiza statică a interacțiunii roată-șină prin folosirea programului ANSYS/ A static wheel-rail interaction analysis by using ANSYS program, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, vol. 4, nr. 2, 2013, ISSN 2068-6331, pp. 83-98.
- Mădălina Dumitriu, Influence of the primary suspension damping on the vertical dynamic forces at the passenger railway vehicles, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 75, Iss. 1, 2013, pp. 25-40, ISSN 1454-2358.
- Mădălina Dumitriu, Evaluation of the comfort index in railway vehicles depending on the vertical suspension, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XI, Fascicule 4, 2013, pp. 23-32, ISSN 1584-2673.
- Mădălina Dumitriu, Considerations on the excitation mechanism of the vertical vibration symmetrical and antisymmetrical modes in railway vehicles, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, Vol. 15, 2013, pp. 58-71, ISSN 1454-9166.
- Mădălina Dumitriu, Influence of damping suspension on the vibration eigenmodes of railway vehicles, Revista de mecanică Fiabilitate și Durabilitate / Mechanical Journal Fiability and Durability, Issue 1, 2013, pp. 109 – 115, ISSN 1844 – 640X.
- Mădălina Dumitriu, Modelling the geometric contact between wheels and the rails of a track with horizontal irregularity, Revista de mecanică Fiabilitate și Durabilitate / Mechanical Journal Fiability and Durability, Issue 1, 2013, pp. 116 – 122, ISSN 1844 – 640X.
- Mădălina Dumitriu, Influența înclinării șinei asupra condițiilor de contact roată-șină (Rail inclination influence on wheel-rail contact conditions), Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, Vol. 4, nr. 1, 2013, pp. 53-66, ISSN 2068-6331.
- Dumitru Strâmbeanu, Iuliu Romeo Popovici, Daniel Lipcinski, Silviu Octavian Medianu, Ioan Sebeșan, Gheorghe Ghiță, Dan Băiașu, O nouă soluție de stand computerizat privind testarea distribuitorilor de aer ale echipamentului de frânare pentru vehiculele feroviare, Buletinul AGIR, nr. 1, 2013, ISSN , pp. 149-154.
- Cătălin Cruceanu, Camil Crăciun, About longitudinal dynamics of classical passenger trains during braking actions, Applied Mechanics and Materials, Vol. 378, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482, pp. 74-81, 2013.

- Ioan Sebeșan, Cristina Tudorache, The contact between a wheel and a railway track and its influence on transportation safety, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, iss. 3, vol. 76, 2014, ISSN 1454-2358, pp. 93-104.
- Ioan Sebeșan, Camil Crăciun, Ana-Maria Mitu, The use of ringfeder characteristics for evaluation of longitudinal dynamic forces in train, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, iss. 2, vol. 76, 2014, ISSN 1454-2358, pp. 77-88.
- Ioan Sebeșan, Yahia Zakaria, The determination of wheel-rail contact characteristics by creating a special program for calculation, Mathematical Modelling in Civil Engineering. No. 3, September, 2014, pp. 52-63.
- Ioan Sebeșan, Mădălina Dumitriu, Validation of the theoretical model for the study of dynamic behavior on vertical direction for railway vehicles, Annals of Faculty Engineering Hunedoara, Tome XII, 2014, Fascicule 2, ISSN 1584-2673, pp. 153-160.
- Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Study on aerodynamic resistance to electric rail vehicles generated by the power supply, INCAS BULLETIN, Volume 6, Special Issue 1, 2014, ISSN 2066 – 8201, pp. 151 – 158.
- Mădălina Dumitriu, On the critical points of vertical vibration in a railway vehicle, Archive of Mechanical Engineering - The Journal of Committee of Machine Design of Polish Academy of Science, Vol. LXI, Number 4, 2014, pp. 115-140, ISSN 2300-1985.
- Camil Crăciun, Traian Mazilu, Simulation of the longitudinal dynamic forces developed in the body of passenger trains, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XII, 2014, Fascicule 3, ISSN 1584-2665, pp. 19-26.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Analysis of the resistance to motion in the passenger trains hauled by the locomotive LE 060 EA 5100 kW, INCAS BULLETIN, Vol. 6, Issue 3, 2014, ISSN 2066 – 8201, pp. 13 - 21.
- Mădălina Dumitriu, Method to synthesize the track vertical irregularities, Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Vol. 11, No. 2, 2014, pp. 17-24, ISSN-L 1841-9267 (Print), ISSN 2285-438X (Online), ISSN 2286-3184 (CD-ROM).
- Mădălina Dumitriu, Considerations on the geometric filtering effect of the bounce and pitch movements in railway vehicles, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XII, Fascicule 3, 2014, pp. 155-164, ISSN 1584-2673.
- Mădălina Dumitriu, Influence of the suspension parameters upon the hunting movement stability of the railway vehicles, Revista de mecanică Fiabilitate și Durabilitate / Mechanical Journal Fiability and Durability, Issue 1, 2014, pp. 129 – 136, ISSN 1844 – 640X.
- Mădălina Dumitriu, The dynamic behaviour of the railway vehicles in crossing an isolated nivelment, Revista de mecanică Fiabilitate și Durabilitate / Mechanical Journal Fiability and Durability, Issue 1, 2014, pp. 137 - 144, ISSN 1844 – 640X.
- Ioan Sebeșan, Yahia Zakaria, Analyzing the static behavior of a bogie frame by comparing two methods of simulations, Applied Mechanics and Materials vol. 659, 2014, Volume Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, pp. 243 - 249, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Gabriel Popa, Ioan Sebeșan, Marius Spiroiu, Claudiu Nicolae Badea, Safety against derailment for railway vehicles, Applied Mechanics and Materials vol. 659, 2014, Volume Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, pp. 223 - 230, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.

- Ioan Sebeșan, Marius Ovidiu Ene, Method of static determination of the safety against overturning of the road – rail machines, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, iss. 1, vol. 77, 2015, ISSN 1454-2358, pp. 51-60.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, Valeriu Ștefan, The aerodynamic resistances determined by the rolling equipment for the electric locomotive LE 060 EA 5100 KW, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 77, Iss. 4, 2015, ISSN 1454-2358, pp. 99-106.
- Ioan Sebeșan, Valeriu Ștefan, Georiana Prodan, Analysis of the Wear Profiles of the of Railway Vehicles, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, Volume 5, Issue 9, 2015, ISSN 2250-2459, pp. 179-183.
- Ioan Sebeșan, Claudiu-Nicolae Badea, Gabriel Popa, Georgiana Prodan, Dinamica vehiculelor feroviare pe linia curbă, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, Vol. 6, nr. 2, 2015, ISSN 2068-6331, pp. 129-148.
- Ioan Sebeșan, Valeriu Ștefan, Georgiana Prodan, Analiza profilurilor de uzură la vehiculele de cale ferată, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, Vol. 6, nr. 2, 2015, ISSN 2068-6331, pp. 157-166.
- Ioan Sebeșan, Marius Ovidiu Ene, Assessment of running behaviour of an electric multiple unit 1720 kW - minimum load condition (running behavior of EMU - minimum load), Annals of Faculty Engineering Hunedoara, Tome XIII, 2015, Fasc. 2, ISSN 1584-2673, pp. 93-96.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Influence of wind on aerodynamic drag for the second case of the arrangement of the equipment on the LE 060EA locomotive bodywork, INCAS BULLETIN, Volume 7, Issue 2, 2015, ISSN 2066 – 8201, pp. 35 - 41.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Analysis of the wind influence on the aerodynamic drag in the case of a certain emplacement of the pantograph on the electric rail vehicles, INCAS BULLETIN, Volume 7, Issue 1, 2015, ISSN 2066 – 8201, pp. 3 - 12.
- Cristina Tudorache, Ioan Sebeșan, A three-dimensional analysis of the wheel - railway contact in case of a charge transfer, Mathematical Modelling in Civil Engineering. No.1, March, 2015, pp. 42-49.
- Ioan Sebeșan, Marius Ovidiu Ene, Method of static determination of the safety against overturning of the road – rail machines, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, Volume 10, 2015, Article number 17, pages 169-173.
- Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Gabriel Popa, The influence of air currents on people and facilities near railway, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 186, 2015, The Proceedings of 5th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, pp. 1081-1086.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Adrian Certan, Gabriel Popa, Influence resistance at advancing on fuel consumption for vehicles that use an internal source of energy, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 186, 2015, The Proceedings of 5th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, pp. 573-581.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, The influence of wind on the pantograph placed on the railway electric vehicles bodywork, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 186, 2015, The Proceedings of 5th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, pp. 1087-1094.
- Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Considerations on dynamic contact force with catenary for the EP3 pantograph, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1121-1126, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336, ISBN 978-3-03835-275-4.

- Ioan Sebeșan, Valeriu Ștefan, The influence of the suspension on the phenomena of wheel-rail contact, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1061-1066, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, Claudiu Nicolae Badea, Alexandru Badea, Influence shock attack on safety guidance, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1091-1096, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Gabriel Popa, The influence of air currents on people and facilities near railway, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 186, 2015, The Proceedings of 5th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, pp. 1081-1086.
- Gabriel Popa, Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Răzvan Oprea, Claudiu Nicolae Badea, Optimizing power consumption of the electric vehicle traction, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1103-1108, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Arsene Sorin, Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, Static analysis on computer for requests that appear at elements of the pantograph of type EP3, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1109-1114, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Mădălina Dumitriu, Ioan Sebeșan, On the wheelset vibration due to the stochastic track vertical irregularities, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1037-1042, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Cristina Mihaela Tudorache, Ioan Sebeșan, A method of analyzing the contact between the wheel and the railway, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Volume Innovative Manufacturing Engineering, pp 1109-1114, ISSN 1662-7482, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482, ISBN 978-3-03835-275-4.
- Ioan Sebeșan, Claudiu Nicolae Badea, Determination of interaction forces of rolling stock in curves with continuous and discontinuous variation of curvature, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 1, 2016, ISSN 1454-2358, pp. 147-158.
- Ioan Sebeșan, Claudiu-Nicolae Badea, Liviu-Victor Păduraru, Alexandru Badea, Gabriel Popa, Uzura ondulatorie a șinelor de cale ferată (Undulating wear of a railroad tracks), Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, Vol. 7, nr. 1, 2016, ISSN 2068-6331.
- Claudiu-Nicolae Badea, Ioan Sebeșan, Liviu-Victor Păduraru, Alexandru Badea, Gabriel Popa, Parametrii suspensiei vehiculelor feroviare la mișcarea de serpuire (The suspension parameters of the railway vehicles on meandering movements), Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, Vol. 7, nr. 1, 2016, ISSN 2068-6331.
- Claudiu-Nicolae Badea, Ioan Sebeșan, Liviu-Victor Păduraru, Alexandru Badea, Gabriel Popa, Amortizarea dinamică a vibrațiilor (Dynamic depreciation of vibrations), Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, Vol. 7, nr. 2, 2016, ISSN 2068-6331.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, The influence of aerodynamic forces on the vehicle bodywork of railway traction, Incas Bulletin, Vol. 8, Iss. 1, 2016, ISSN 2066 – 8201, pp. 23 - 28.
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Analyze of aerodynamic forces acting on the Siemens Desiro railcar, Incas Bulletin, Vol. 8, Iss. 2, 2016, ISSN 2066 – 8201, pp. 15 - 24.

- Ana-Maria Nicoleta Mocofan, Răzvan Ghiță, Iulian Bățros, „Urban Traffic Control Systems Specifics and Architectures”, Buletinul Științific UPB, Seria C Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Moise, I.M., Stanciu, E.A., Nemțoi, L.M., „Use of Equipment for Collecting and Processing Data in Intelligent Transportation Systems to Improve Traffic Indicators”, 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 October 25-27, Publicat în Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Nr. 36, 2012, ISSN 1842-4805
- Stanciu, E.A., Moise, I.M., Nemțoi, L.M., „Optimization of Urban Traffic in Intelligent Transport Systems”, 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 October 22-27, Publicat în Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Nr. 26, 2012, ISSN 1842-4805
- Surugiu, M.C., Moise, I.M., Stanciu, E.A., „Studiu privind metode de detecție a vehiculelor în București”, București, Buletinul AGIR, ISSN-L 1224-7928
- Surugiu, M.C., Stanciu, E.A., Moise, I.M., „Optimizarea unei intersecții cu ajutorul instrumentelor software”, Buletinul AGIR, ISSN-L 1224-7928
- M. Catrina (Geacăr), „Railway Station Routing Algorithm Using The Backtracking Method”, UPB Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 4, 2015, ISSN 2286-3540
- M. Catrina (Geacăr), „Rail Logistics for an Efficient Supply Chain Management”, Valahian Journal of Economic studies, ISSN-L 2067-9440 / ISSN 2344-4924, Volume 3 (17), Issue 3, 2012
- Răzvan Ghiță, Ana Maria Nicoleta Mocofan, „Traffic flow detection using Lab View video processing techniques”, Scientific Bulletin of UPB, 2012
- Răzvan Ghiță, „Programming methods for road traffic control video applications”, Journal of Reșița University „Eftimie Murgu” 2, 169-180, 2011
- A.M. Hălăngău (Andreica), Modern Solutions for Automation of Electrical Traction Power Supply Systems, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, Editura Eftimie Murgu, Reșița, 2011
- C.M. Alexandrescu, A.M. Hălăngău (Andreica), Urban Public Transport Speed Information System for Energy Consumption Optimisation, articol propus spre publicare în Buletinul Științific al Universității Politehnica din București, Octombrie 2013
- Mocofan, A. M. N., Ghiță, R. (2013). Algorithm for traffic flow assignment and distribution within a simulated urban traffic network. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 3, 2014, ISSN 2286-3540
- Bățros, I., Rashidi, M., Mocofan, A. M. N. (2012). Transceiver modeling and analysis for vehicular networks. Articol în curs de publicare în jurnalul „Buletin Științific” al Universității Politehnica din București, Seria C Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, România
- Mocofan, A. M. N., Ghiță, R., Tomás López, V. R., Nemțanu, F. C. (2013). A Comparative Assessment of Traffic Control Parameters within an UTC Distributed System. „Journal of Transportation Engineering (ASCE)”, SUA, J. Transp. Eng., 10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000634, 05013003, 1943-5436, American Society of Civil Engineers
- Mocofan, A. M. N., Ghiță, R., Tomás López, V. R., Nemțanu, F. C. End-to-end Quality of Services solution for efficient communication within an UTC Distributed System. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 78, Iss. 1, 2016, ISSN 2286-3540
- Maria Claudia Surugiu, Elena Alina Stanciu, Ilona Mădălina Moise, Ovidiu Tomescu, Optimizarea capacității unei intersecții cu ajutorul instrumentelor software, Nr. 1, 2012, Buletinului AGIR, ISSN-L 1224/7928, versiunea online ISSN 2247/3548, B+

- Maria Claudia Surugiu, Ilona Mădălina Moisă, Elena Alina Stanciu, Studiul privind metode optime de detecție a vehiculelor în București, 1/2012, al Buletinului Agir, ISSN-L 1224/7928, versiunea online ISSN 2247/3548, B+
- Maria - Claudia SURUGIU, Ilona Madalina MOISE, Alina Elena STANCIU, Stefan Gabriel SORIGA – Integrad software solutions for customer relationship management (CRM) Valhian Journal of Economic studies, vol.3, Special issue, Supplement, ISSN 2067-94401224/7928, B+
- Elena Alina Stanciu, Lăcrămioara Mihaela Nemțoi, Ilona Mădălina Moisă, Considerations regarding the spectral efficiency of orthogonal frequency division multiplexing , Procceding of the 11th International Conference on Development and Application Systems May 17 - 19, Suceava 2012, ISSN 1844-5020, B+
- I. M. Costea, E.A. Stanciu, L. M. Nemțoi, C.V. Banu, Technologies Used in the Security and Safety of Intelligent Transport Systems, 2014 International Conference on Aplied and Theoretical Electricity ICATE, 23-25 October, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1499S-USB, ISBN: 978-1-4799-4162-9, B+I, 2014
- Ovidiu Tomescu, Vicente Ramon Tomás López, Florin Codruț Nemțanu, Iulian Bățroș, „Traffic signal green-wave control strategy based on drivers’ behavior”, Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, pag 146-156, Nr. 2, ISSN 1453-7397. 2011
- Costea, Ilona Mădălina; Bănică, Andrei Gabriel; Tanasa, Andrei Paul; Banu, Claudiu Virgil (2015): “Communications architecture with applications on the road transportation system”; SIITME 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging; Vol. 21/ISSN 2285-7109; 235-238, IEEE 21st INSPEC 15648959, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342331.
- Ilona Costea, Catalin Dumitrescu, Claudiu Virgil Banu, Bogdan Soare (2015): „Trajectory estimation for transportation systems: aircraft tracking applications”; Book of abstract; ISSE 2015 – 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, IEEE; ISBN 978-963-313-177-0; 160-162, INSPEC 15439146, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248016.
- Ilona Costea, Paul Tanasa, Ionut Cojocar, Ioan Barbu, Claudiu Virgil Banu (2015) : „Intelligent Seat Belt Locker”; Book of abstract; ISSE 2015, Proceedings of 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, Eger, Ungaria; ISBN 978-963-313-177-0; 162-164.
- Ilona Madalina Costea, Catalin Dumitrescu, Claudiu Virgil Banu, Florin Codrut Nemtanu, “Automatic Pedestrian Detection System – Support for Autonomic Cooperative Systems”, ARTS ECR Conference 2015 - Autonomic Road Transport Support systems , Malta, 27-28 Mai 2015.
- Maria Claudia Surugiu, Oana Vasilica Barna, Luigi Gabriel Obreja, Considerations regarding the influence of traffic management systems on pollutant emissions in congested urban area, Scientific Bulletin, Series C, Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 77, nr. 2, 2015, ISSN 2286-3540, pg. 185-192
- Maria Claudia Surugiu, O. V. Barna, R. V. Alexandrescu, Microwave monitoring systems – designing slot coupled patch antenna with linear polarization, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 4, 2015 ISSN 2286-3540, pg. 313-326
- Nemțoi, L.M., Moise, I.M., Stanciu, E.A., Surugiu, M.C., „Considerations regarding the radio design of GSM-R systems, inside railway tunnels”, 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Alba Iulia, 25-28.10.2012
- Corneliu Eugen D. Sterian and Andrei Alexandru Enescu – Extending constellation shaping by shell mapping method to reduce the peak and average power of space-time block coded OFDM systems. Proceedings of European Wireless 2012, Poznan, Poland, 2012; 1-5.

- Corneliu Eugen Sterian and Ion Bănică – Towards designing super Golden space-time trellis codes for high data rate mobile communications. The 11th International Conference on Communications – COMM 2016, June 9-11, 2016, Bucharest, Romania

### 5.b.9 Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

**A. Filpoiu, C.Radu, C. Berbente,** "Severity assesment for aeronautic risc analysis",SCI. BULLETIN OF UPB,Vol.74,Issue 4, 2012, p.61-74

**Corneliu Berbente,** Sorin Berbente, Marius Brebenel,"A detailed laminar flow field within the normal shock wave considering variable specific heats, viscosity and Prandtl numbers".International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2012", Bucharest, 11-12 October 2012; INCAS BULLETIN, vol.5, Issue 1,january-march 2013, p 34-44 (ISSN 2066-8201)

**Ion Predoiu, Corneliu Berbente,** "Active flutter suppression of a 3d-wing: preliminary design and assesment"- part 1, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 2, 2013 ISSN 1454-2358, p. 3-16.

**Ion Predoiu, Corneliu Berbente,** "Active flutter suppression of a 3d-wing: preliminary design and assesment"- part 2, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 2, 2013 ISSN 1454-2358, p.31-42.

**Andreea Bobonea, Corneliu Berbente, Mihai Leonida Nicolescu,** „Horizontal axis wind turbine flow field analysis and prospects for performances enhancement”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 1, 2014 ISSN 1454-2358, p. 3-10.

**Corneliu Berbente,** A Hydro-Dynamical Model for Gravity”, INCAS Bulletin, vol. 8, Issue 1, Jan.-March. 2016, p.39- 47.

**Andreea Bobonea, Corneliu Berbente, Mihai Leonida Nicolescu,** „Parameter study of active flow control on a high-lift airfoil”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 2, 2014 ISSN 1454-2358, p. 45-54.

**Chelaru T.V., Chelaru A,** Onel A.I., Small Orbital Launcher – Risk Zone Evaluation, INCAS Bulletin, ISSN 2066-8201, pp. 73-86, Vol 7 Issue 3, 2015., Copernicus.

**Chelaru T.V. ,Chelaru A.,** Stochastic Model for evaluating the Precision Landing of Reentry Vehicle, U.P.B. Sci. Bull, Series D, Vol. 77, Iss. 3, pp.53-66, ISSN 1454-2358, 2015. – SCOPUS.

**Chelaru T.V. , Pana V. and Chelaru A.,** *Modelling and Simulation of Suborbital Launcher for Testing* , Applied Mechanics and Materials, 555, pp.32-39, ISSN 1660-9336, 2014 – SCOPUS, SNIP=0.196

**Chelaru T.V. , Pana V. and Chelaru A.,** *Longitudinal Control System Design Using Gradient Method for a Suborbital Launcher* , Applied Mechanics and Materials, 555, pp.113-120, ISSN 1660-9336, 2014 – SCOPUS, SNIP=0.196



**Chelaru T.V., Stoica A.M., Chelaru A-** *Attitude Control Synthesis for Small Satellites Using Gradient Method - Part II Linear Equations, Synthesis*, INCAS Bulletin, ISSN 2066-8201, pp. 57-72, Vol 5 Issue 1, 2013., Copernicus.

**Sprintu, I., Fuiorea, I,** Comparative Analysis of Orthotropic Plates, Scientific Bulletin, Series D, University Politehnica of Bucharest, UPB, Sci., Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 3, 2014, ISSN 1454-2358.

**Dragos George Sandu, Ion Fuiorea,** Teodor Lucian GRIGORIE, INS/GPS Synergic Navigator With Kalman Filtering, Scientific Bulletin, Series D, University Politehnica of Bucharest, UPB, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 2, 2014 ISSN 1454-2358

**Marmureanu, Marius Ionut; Fuiorea, Ion,** Attitude Dynamics of a Spinning Rocket with Internal Fluid Whirling Motion, INCAS Bulletin . 2014, Vol. 6 Issue 2, p75-83;

**Marmureanu, Marius Ionut; Fuiorea, Ion,** High Performance Engineering Solutions 2014, INCAS Bulletin, INCAS Bulletin . 2014, Vol. 6.

**Marmureanu, Marius Ionut; Fuiorea, Ion ,** Attitude Dynamics of a Spinning Rocket with Internal Fluid Whirling Motion, INCAS Bulletin, 2014; 6(2) 75–83 ICID: 1109166.

**Sepcu, L., Negrea, P., Lungu, M., Lungu, R.,** Controllability and longitudinal movement stability of an insect-type micro air vehicle. Scientific Bulletin – University Politehnica Bucharest, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358.

**Negrea, P., Sepcu, C.L., Grigorie, T.L., Lungu, R.,** Mathematical modeling and numerical simulation of a vibrating MEMS gyro. Scientific Bulletin – University Politehnica Bucharest, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358.

**Lungu, R., Ispas, S., Iancu, M., Lungu, M.** Optimal Control of Helicopter Motion. Proceedings of the 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2012), Craiova, 25-27 October, 2012. „Analele Universitatii din Craiova”, Seria Inginerie Electrica (revista CNCSIS – categoria B), no. 36, pag. 449-453. ISSN: 1842-4805, DOI: 10.1109/ICATE.2012.6403456.

**Lungu, R., Iancu, M., Ispas, S., Lungu, M.** Adaptive Control of the Aircraft Pitch Angular Motion by using the Dynamic Inversion Principle. Proceedings of the 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2012), Craiova, 25-27 October, 2012. „Analele Universitatii din Craiova”, Seria Inginerie Electrica (revista CNCSIS – categoria B), no. 36, pag. 454-458. ISSN: 1842-4805, DOI: 10.1109/ICATE.2012.6403457.

**B.Gherman, V. Stanciu,** Influence of the flame front on the flow Inside a combustion chamber, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, București, 2012

**V. Stanciu,** Gabriela Stroe, Irina Carmen Andrei, Linear Models And Calculation Of Aeroelastic Flutter, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, București, 2012;

Cleopatra Cuciumita, **V. Stanciu,** Axial Turbine Geometry Optimization Using A Genetic Algoritm,

Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, București, 2012;

V. Drăgan **V. Stanciu**, Contributions Regarding A Fluid Barrier Super Circulation Technique, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, Vol 75, București, 2013;

**V. Stanciu, E. Popovici**, Centrifugal Compressors Surge Simulation, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, Vol 75, București, 2013;

**Jeni Popescu, V. Stanciu, V. Vilag**, Cleopatra Cuciumita, Experimental Setup For Gas Turbines Operating On Alternative Gas Fuels, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, Vol 75, București, 2013;

A. Diaconu, **V. Stanciu**, O.T. Pleter, Air Traffic Complexity Metric For En-Route And Terminal Area, Buletinul Universității Politehnica, Seriamecanică D, Vol 76, București, 2014.

**G. Cican, V. Stanciu**, D. Crunteanu, Analytical And Numerical Study Of The Nozzle Jet, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, Vol 76, București, 2014.

**V. Stanciu, C. Pavel**, The Principle Of Harmonic Complementarity In Evaluation Of A Specific Thrust Jet Engine, Buletinul Universității Politehnica, Seria Mecanică D, Vol 76, București, 2014.

**A.-M. Stoica**, I. Yaesh „Boundedness Conditions for the Anisotropic Norm of Stochastic Systems with Multiplicative Noise”, Annals of Academy of Romanian Scientists series on Mathematics and its Applications 01/2015; 6(2):235-246.

**A.S. Neamțu, A.-M. Stoica**, „A Comparison of Adaptive Supervisory Switching Control Schemes for High Maneuverability Aircrafts”, Advances in Intelligent Control Systems and Computer Science, 157-176, 2013.

**TV Chelaru, AM Stoica, A Chelaru**, „Attitude Control Synthesis for Small Satellites Using Gradient Method Part II Linear Equations, Synthesis” INCAS Bulletin 5 (1), p. 45-61, 2013.

**V. Adîr, A.-M. Stoica**, „[Integral LQR control of a star-shaped octorotor](#)”, Buletin INCAS, Vol. 4, No. 2, p. 3-18, 2012.

**C. Ene, A.-M. Stoica**, J. Whidborne, „Application of L1 Adaptive Controller to Longitudinal Dynamics of a High Manoeuvrability Aircraft”, IFAC Proceedings Volumes 46 (19), p.447-452, 2013.

**A.-M. Stoica**, I. Yaesh. „On the Anisotropic Norm of Discrete Time Stochastic Systems with State Dependent Noise”, Ann. Romanian Academy, Mathematics and its Applications, 4(2), 2012, p. 209-220.

**A.S. Neamtu, A.-M. Stoica**, „A bumpless transfer method for automatic flight control switching” UPB Scientific Bulletin, Series D 74, p. 3-18, 2012.

**C.M. Geacăr**, D.C. Ion, **A.-M. Stoica**, „Language modeling in air traffic control”, Bucharest Politechnic University Science Bulletin, Series D 74 (4), p. 27-36, 2012.

D.C. Ion, **S.E. Zaharia** , Using data envelopment analysis (DEA) for determining operational performance of airports, Review of Management and Economic Engineering , vol. 11, No 2 (44), 2012

**Zaharia, S.E., Necula, F.**, Safety Management System and Aircraft Maintenance Organisation, Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference “New Challenges in Aerospace Sciences”, Bucharest, 2013, p. 228-231.

#### **5.b.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

- 1-CONSTANTIN C., MIHAIU A. C., DOBRESCU C., CONSTANTIN N.” Fuel and energy consumption decrease in order to produce pig-iron for steelmaking using injection reducing gas in the blast furnace” in Journal of sustainable energy, vol II, nr.2, 2012, pag 43-45, ISSN 2067-5534, Journal of Sustainable Energy JSE is covered/indexed/abstracted in: Index Copernicus ,Ulrich's Update - Periodicals Directory,DOAJ - Directory of Open Access Journals ,EBSCO Publishing - EBSCOhost Online Research Databases ,Engineering village (Pending) ,Publishing House name/address:Editura Universitatii din OradeaUniversitatea din Oradea, Str. Universitatii Nr. 1, 410087, Oradea, Bihor, Romania, ISSN: 2067
- 2-Valentin MINCU, Nicolae CONSTANTIN “Refining steels produced in electric arc furnace” U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 2, 2013 ISSN 1454-2331
- 3-C Mititelu, N Constantin, M Hritac "EXPERIMENTAL RESEARCHES ON BRIQUETTING AND MELTING OF FINE FERROUS WASTE " U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 4, 2014 ISSN 1454 – 2331
- 4-Buzduga Radu Vasile , Constantin Nicolae , Lazar Elena Alexandra , Comsa Adriana Mioara, Research in order to obtain special monolithic refractory materials , BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 8 (57) No.1 - 2015, SERIES I - ENGINEERING SCIENCES, ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
- 5-Liviu-Marian BESEA, Anda Elena PREDA, Nicolae CONSTANTIN, Petru MOLDOVAN –ROMANIA, THE APPLICABILITY OF THE METHOD AS-CFD INTO THE ANALYSIS OF DUCTILITY AND DISTRIBUTION OF STRESS OF AN ALUMINIUM ALLOY, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September] ISSN: 2067 – 3809, pagina 65-69
- 6-Laura MILITARU, Cristian DOBRESCU, Liviu BEȘEA, Anda PREDA, Nicolae CONSTANTIN – ROMANIA, MODERN METHODS OF RESEARCH THROUGH OPTICAL AND ELECTRONIC MICROSCOPY OF SPECIAL METALIC MATERIALS STRUCTURE, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September] ISSN: 2067 – 3809, pagina 103-109
- 7-Denisa VONICA, Mircea HRITAC, Florentina NICULESCU, Nicolae CONSTANTIN – ROMANIA, A REVIEW OF THE STATE-OF-ART FOR THE COPPER INDUSTRY, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September] ISSN: 2067 – 3809, pagina 131-137
- 8-Victor ANDREI, Cristian DOBRESCU, Nicolae CONSTANTIN, Bogdan FLOREA – ROMANIA THE APPLICATION OF STATISTICAL AND MATHEMATICAL METHODS OF ANALYSIS TO REAL DATA PROCESSING OPERATION OF A BLAST FURNACE, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 4 [octomber –december] ISSN: 2067 – 3809, Pag 25-29
- 9-Anda Elena PREDA, Liviu-Marian BESEA, Nicolae CONSTANTIN, Petru MOLDOVAN – ROMANIA AS-CFD METHOD APPLICABILITY FOR ANALYZING AI 6061 ALLOY POROSITY, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 4 [octomber –december] ISSN: 2067 – 3809, Pag 115-119

- 10-Liviu-Marian BESEA, Anda Elena PREDA, Nicolae CONSTANTIN, Petru MOLDOVAN – ROMANIA ANN (ARTIFICIAL NEURAL NETWORK) APLICABILITY FOR MODELING AL 6061 ALLOY PROPERTIES, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 4 [octomber – december] ISSN: 2067 – 3809, Pag 159-163
- 11-Anda Elena PREDA, Liviu-Marian BESEA, Nicolae CONSTANTIN, Petru MOLDOVAN – ROMANIA, COMPARATIVE ANALYSIS OF STRESS DISTRIBUTION BASED ON ALUMINUM ALLOYS, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules) ,Fascicule 3 Tome XIII [2015] – Fascicule 3 [August], pagina 26-29
- 12-Victor ANDREI, Constantin NICOLAE, Cristian DOBRESU – ROMANIA COST EFFICIENCY OF ELABORATING IRON BY USING PULVERIZED COAL AS A REPLACEMENT FOR COKE IN BLAST FURNACES, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules) ,Fascicule 3 Tome XIII [2015] – Fascicule 3 [August], pagina 139-142
- 13-Adrian Octavian Decebal BLAJAN, Cristian DOBRESU, Nicolae CONSTANTIN, Bogdan FLOREA – ROMANIA, EXPERIMENTAL RESEARCH LABORATORY FOR THE PURPOSE OF THEIR OWN RECOVERY WITH MAXIMUM ECONOMIC EFFICIENCY OF FINE FERROUS WASTE, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules) ,Fascicule 3 Tome XIII [2015] – Fascicule 3 [August], pagina 187-190
- 14-Liviu-Marian BESEA, Anda Elena PREDA, Nicolae CONSTANTIN, Petru MOLDOVAN, Adrian IOANA, ANALYSIS OF IMPROVEMENT POSSIBILITIES OF ALUMINUM ALLOY GRANULATION THROUGH MICROALLOYING WITH RARE ELEMENTS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 135 |Fascicule 4 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November] ISSN: 1584-2673, pag 135-138
- 15-Denisa VONICA, Mircea HRITAC, Florentina NICULESCU, Constantin NICOLAE – ROMANIA, THE PROCESSING OF THE COPPER OXIDIC ASHES USING A MODERN TECHNOLOGY, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules) ,Fascicule 3 Tome XIII [2015] – Fascicule 3 [August], pagina 277-279
- 16-Anda Elena PREDA, Liviu-Marian BESEA, Nicolae CONSTANTIN, Petru MOLDOVAN, Adrian IOANA – ROMANIA, ECONOMIC AND MANAGERIAL ASPECTS ABOUT ALUMINUM AND ALUMINUM ALLOYS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 135 |Fascicule 4 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November] ISSN: 1584-2673, pag 185-188
- 17-Laura-Mihaela MILITARU, Paul Petruş MOGOS, Nicolae CONSTANTIN, Sinziana ITTU, Denisa-Elena ANCA, Lavinia-Marilena HARCEA – ROMANIA, STUDY FOR EVALUATION AND OPTIMIZATION OF MINERAL COMPOSITION AND STRUCTURE OF IRON ORE GRANULATION IN SINTERING PROCESS, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules) ,Fascicule 3 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November],Pag 159-162
- 18-Laura-Mihaela MILITARU, Mircea HRITAC, Cristian DOBRESU, Nicolae CONSTANTIN – ROMANIA, EXPERIMENTAL RESEARCH FOR OBTAINING IRON POWDER WITH MICRONIC AND SUBMICRONIC DIMENSIONS, ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673

- (CD-ROM edition & online, in two fascicules) ,Fascicule 3 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November], Pag 223-227
- 19-Cosmin Petre MITITELU , Mircea HRITAC , Nicolae CONSTANTIN, LABORATORY EXPERIMENTS FOR DETERMINATION OF OPTIMAL CHARACTERISTICS OF ULTRAFINE FERROUS WASTE BRIQUETTES TO BE USED IN A CUPOLA FURNACE, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 1, 2015 ISSN 1454-2331, pag 157-164
  - 20-Liviu BEŞEA , Anda PREDA , Adrian IOANA , Petru MOLDOVAN , Nicolae CONSTANTIN ,TECHNOLOGICAL AND ECONOMICAL ASPECTS REGARDING HOT ROLLING ON THE ASSEL LINE AT S.C. TMK SLATINA, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 3, 2015 ISSN 1454-2331, pag 229-236
  - 21-Alexandru BRAN , Nicolae CONSTANTIN, IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF THE HIGH SPEED STEEL WNR. 1.3243 BY VACUUM HEAT TREATMENT , U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 4, 2015 ISSN 1454-2331, pag 329-338
  - 22-Valeriu RUCAI , Nicolae CONSTANTIN , Cristian DOBRESCU ,EXPERIMENTAL RESEARCH PROGRAM REGARDING THE INFLUENCE OF THERMO-TIME TREATMENT OF MULTICOMPONENT Ni-BASE MELTING ON THEIR PROPERTIES IN SOLID PHASE, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 4, 2015 ISSN 1454-2331, pag 359-364
  - 23-Radu Vasile Buzduga, Nicolae Constantin , Miron Buzduga, RESEARCH ON OBTAINING A CHEMICAL BINDER USED TO BIND REFRACTORY MASSES , Global Journal of Advanced Engineering Technologies and Sciences, October, 2015] ISSN 2349-0292 Impact Factor 2.365 <http://www.gjaets.com> ©, pag 21-29
  - 24-Adrian IOANA, Nicolae CONSTANTIN, Anda PREDA, Liviu Marian BEŞEA - ABOUT ELECTRICAL STEELS MAKING OPTIMIZATION , THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI Fascicle IX METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE YEAR XXXII (XXXVII) SPECIAL ISSUE 2014 ISSN 1453-083X 2014, pag 159-162, aparut martie 2015
  - 25-Adrian Ioana , Nicolae Constantin , Anda-Elena Preda , Liviu-Marian Besea, Economic and social aspects regarding mathematical models in aluminum alloy technology, Review of Applied Socio-Economic Research Volume 8, Issue 2/2014ISSN: 2247-6172 ,URL: <http://www.reaser.eu> e-mail: [editors@reaser.e](mailto:editors@reaser.e), pag 87-94, aparut iunie 2015
  26. Badanoiu, G., Buzatu, T.: Structural and physico-chemical analysis of waste from used lead –acid batteries, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 1, 2012 ISSN 1454-2331, BDI
  27. Badanoiu, G., Saceanu, S., Buzatu, T.: „Reciclarea – Cheia Dezvoltarii Durabile”, INFOMEDIU EUROPA Revista de mediu si economie, Anul 6, 72, 2012, p40-42
  - 28.Ghica G.V., Buzatu, T., s.a.: „Cercetări experimentale asupra compozitelor aliaje de aluminiu/grafit”, Revista de Turnătorie, 9-10, 2012, 17-24, ISSN 1224-21-44.
  29. L.M. Harcea, I.Riposan. Structural Characterization of Ca / Ba,Ca-FeSi Inoculated, Low Sulphur, Electric Melted, Thin Wall Grey Iron Castings. New Trends in Environmental and Materials Engineering International Conference, TEME 2013, 28 – 30th October 2013, Galati, Romania; THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, Nr. 3, 2013, pp. 55-61, ISSN 1453 – 083X, CNCSIS Code: 215 [B+]. Recenzii/Indexari: CSA-Cambridge Scientific Abstracts.
  29. L.M. HARCEA, D.E. ANCA, V. UTĂ, I. RIPOŞAN, Structural Characteristics of Re-inoculated Grey Cast Irons, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 2, 2013, pp. 99-108, ISSN 1454-2331 Recenzii/Indexari: INSPEC; SCOPUS
  30. M. C. Firican, I. C. Stefan, I. Riposan. Effect of an Oxy-Sulphide Inoculant Enhancer on Graphite Parameters in the Mould Inoculated Compacted Graphite Cast Iron. The VIth International Conference UgalMat2014, MAY 29 - 31, 2014, Galati – Romania; THE ANNALS OF “DUNAREA DE

- JOS" UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, NO. 3, 2014, pp. 47 – 53. ISSN 1453 – 083X, CNCSIS Code: 215 [B+]. Recenzii/Indexari: CSA-Cambridge Scientific Abstracts, EBSCO, Copernicus
31. Mihai COJOCARU, Sorin IORGA, (article) PROCESSING CONDITIONS INFLUENCE ON THE CARBOCHROMIZED LAYERS ON SINTERED IRON MATRICES U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol.74, Iss. 3, 2012, ISSN 1434-2331,
  32. Daniela DRAGOMIR, Mihai Ovidiu COJOCARU, Nicolae DUMITRU, The effect of change of carburising medium nature on growing kinetics of layers (Article)-U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 1, 2013, ISSN 1454-2331,
  33. M COJOCARU, F VELCEA, (article) INCREASING THE PERFORMANCE OF HIGH SPEED STEELS CUTTING TOOLS, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 1, 2015 ISSN 1454-2331, scientificbulletin.upb.ro,
  34. Mihaela DINU, Mihai TÂRCOLEA, Mihai COJOCARU, Ana Iulia GHERGHILESCU, Cosmin Mihai COTRUȚ, (articles) INFLUENCE OF pH VALUE AND NaF ADDITION ON THE CORROSION BEHAVIOR OF Ni-Cr AND Co-Cr DENTAL ALLOYS-U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 2, 2015, ISSN 1454 – 2331,
  35. Mihai COJOCARU, Leontin DRUGA, Daniela DRAGOMIR, (articles) THE INFLUENCE OF SUB-CRITICAL THERMOCHEMICAL PROCESSING ON FATIGUE RESISTANCE OF 42CrMo4 STEEL-U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 2, 2015 ISSN 1454 – 2331,
  36. Dorin PAUN, Mihai COJOCARU, (articles) THE CASE DEPTH GROWING KINETICS OF THE AISI 9310 STEEL CARBON HARDENED PARTS FOR AERONAUTICAL APPLICATION, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 1, 2012 ISSN 1454-2331,
  37. M Cojocaru, F Velcea, L Drugă, D Dragomir, Effects of the application of subcritical processing to cold processing tools Inżynieria Powierzchni , ISSN:1426-1723, IP, Volume 2015; 20(4): 3–10,
  38. Cojocaru M, Paun D „ The Case Depth Growing Kinetics of the AISI 9310 steel carbon hardened parts for aeronautical application” in Buletinul Stiințific al UPB, seria Chimie-Stiința materialelor, nr.1/2012;
  39. Cojocaru M, Sebe I, Miculescu F, ”Aliting Kinetics of matrixes processed from copper powders” in Buletinul Stiințific al UPB, seria Chimie-Stiința materialelor, nr.3/2013;
  40. Barbu A, Cojocaru M, ” The cold behavior of uranium dioxide and triuranium octoxide mixed powders” in Buletinul Stiințific al UPB, seria Chimie-Stiința materialelor, nr.4/2013;
  41. Drugă L, Cojocaru M, Dragomir D” Proțess glubokoi țementații” in Metall Russia, sept/2014
  42. M. Cojocaru; L. Druga, F. Tudose; D. Dragomir; Gh. Toader „Energy Disequi-librium Effects in Heat Treatment Equipment” in The Annals of DUNAREA DE JOS of Galati, Fasc. IX, Metallurgy and Materials Science, nr.1-2016, ISSN 1453-083X
  43. M. Cojocaru; L. Druga; D. Dragomir : Effects of Recrystallization/Stabilizing Anneling on Cold Formed Pipes of W1.4435 Steel” UPB Sci. Bull., Series B, Vol 78, Iss. 2, 2016
  44. G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, I. Stan, I. Odagiu, Metallic matrix Composites with Ceramic Particles. Wetting conditions, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No.1, March 2013, p. 38-41, ISSN 1453-083X
  45. Iuliana – Jenica Odagiu (Sima), Florin Ștefănescu, Gigel Neagu. Some theoretical and practical aspects in producing cast aluminium-silicon carbide particles composites. Scientific Bulletin, UPB, series B, vol. 76, Iss. 2, 2014, p. 233-240.
  46. H. Faleh, M. N. Ismael, Fl. Ștefănescu. Applications of Aluminium-Graphite Composites. BraMat 2015, Brașov, 5-7 March, p. 140.

47. M. N. Ismael, M. Chişamera, H. Faleh, Fl. Ştefănescu, G. Neagu. Wettability of Silicon Carbide by the Aluminium Matrix in Producing Al-SiCp Composites, 9th International Conference on Materials Science&Engineering, BraMat 2015, Braşov, 5-7 March, p. 152
48. Al. Ploscaru, Fl. Ştefănescu, G. Neagu, A. Mihai. Wetting Conditions in Aluminium-Alumina Composites, 9th International Conference on Materials Science&Engineering, BraMat 2015, Braşov, 5-7 March, p. 176.
49. Hazim Faleh, Muna Noori, Ştefănescu Florin. "Properties and applications of Aluminium-Graphite Composites". Advanced Materials Research, Vol. 1128 (2015) p. 134-143 (2015) Trans Tech Publications, Switzerland.
50. Muna Noori, M. Chişamera, H. Faleh, Fl. Ştefănescu, G. Neagu, Wettability of Silicon Carbide Particles by the Aluminium Melts in Producing Al-SiC Composites, Advanced Materials Research, Vol. 1128 (2015), p. 149-155, Trans Tech Publications, Switzerland.
51. A. Ploscaru, Fl. Ştefănescu, G. Neagu, Alexandrina Mihai, Considerations Regarding Wetting Conditions in Aluminium – Alumina Composites, Advanced Materials Research, Vol. 1128 (2015), p. 156-161, Trans Tech Publications, Switzerland,.
52. Dragos MARCU, Petru MOLDOVAN, Mihai BUTU, Andrei B ERBECARU: IN SITU AA7XXX/TiB2 COMPOSTTES PRODUCED BY FLUX ASSISTED SYNTHESIS, U.P.B Sci.Bull. Serie B. Vol.76, Iss.4, 2014
53. Butnariu I., Florescu D.I.- Analysis the main sources of pollution in metallic ferrous materials industry, Metalurgia nr.7, ISSN 0461-9579, p.9-13, 2012.
54. Florescu D.I., Butnariu I.- Studies and research on the characteristics of antifriction materials obtaining by thermal spraying, Metalurgia nr.7, ISSN 0461-9579, p.19-24, 2012
55. Dana-Mirela COSTEA, Mugurel-Nicolae GĂMAN, George DUMITRU – DYNAMIC CONTACT PHENOMENONS – WEAR OF THE RAILWAY TRACK AND CONSIDERATIONS THE RECTIFICATION OF RAILS – ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XI (year 2013) – FASCICULE 3 (ISSN 1584 – 2673);
56. Dana-Mirela COSTEA, Mugurel-Nicolae GĂMAN, George DUMITRU – THE HUNTING OSCILLATIONS OF ELECTRIC LOCOMOTIVE BR 185 SERIES ON MOVEMENT SPEED BETWEEN 70 AND 220 km/h – ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XI (year 2013) – FASCICULE 3 (ISSN 1584 – 2673);
57. Dana-Mirela COSTEA, Mugurel-Nicolae GĂMAN, George DUMITRU – CONSIDERATIONS ON TRIBOLOGICAL PHENOMENONS AT THE WHEEL – RAIL CONTACT LEVEL, SPECIFIC TO THE BR 189 CLASS LOCOMOTIVES – ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XI (year 2013) – FASCICULE 4 (ISSN 1584 – 2673);
58. Dana-Mirela COSTEA, Mugurel-Nicolae GĂMAN, George DUMITRU – CONSIDERATIONS ON THE STRUCTURAL NOISE AND VIBRATION CAUSED BY THE OSCILLATIONS OF RAILWAY VEHICLES FOR HIGH SPEED MOVEMENT LOCOMOTIVES – ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XI (year 2013) – FASCICULE 4 (ISSN 1584 – 2673);
59. Dana-Mirela COSTEA, Mugurel-Nicolae GĂMAN, George DUMITRU – THE WELD ALUMINOTHERMIC OPTIMIZATION OF RAIL TRACK BY MICROALLOYED – TRANSILVANIA UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE, BRASOV (Nov-2014) - CIBv 2014 – ISSN: 2285-7656; -L 2248-7648;
60. Dana-Mirela COSTEA, Mugurel-Nicolae GĂMAN, George DUMITRU – ON THE STRUCTURE OF MOLDED STEEL THERMIC – TRANSILVANIA UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE, BRASOV (Nov-2014) - CIBv 2014 –ISSN: 2285-7656; -L 2248-7648.
61. D. Pătroi, D. Bojin, E.A. Pătroi, M.M.Codescu, C.Constantinescu, Structural and magnetic properties of Alnico-type thin films, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, vol. LVII (LXI), Fasc. 4, 2014, pag.67-74, cat. B+ CNCIS, ISSN 1453-1690

62. D.Pătroi, D.Bojin, E.A. Pătroi, Magnetic and structural behaviour of Alnico thin films, Buletinul Stiintific UPB, Seria B: Chimie si Stiinta Materialelor, Vol. 74, Nr. 2, pp. 211-220, ISSN 1584-6628, 2012
63. Adriana Chivu, Sorin Ciuca, Dionezie Bojin, Electrochemical deposition of calcium phosphates bioceramics, Buletinul Institutului Politehnic din Iași LVII(LXI), fasc. 3, (2012), ISSN: 1453-1690, Indexat: B.
64. Adriana Elena CHIVU, Sorin CIUCA, Dionezie BOJIN, Fedor S.FEDOROV, Annett GEBERT, Jürgen ECKERT, The effect of surface treatments on the electrochemical behavior of titanium, acceptat spre publicare in Buletinul POLITEHNICEI din București
65. L.M. Harcea, D.E. Anca, V. Uta, I. Riposan, Structural Characteristics of Re-inoculated Grey Cast Irons, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 2, 2013, pp. 99-108, ISSN 1454-2331, cotata B+, cod CNCISIS 50. Indexari Revista - BDI: INSPEC; SCOPUS, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, CHEMICAL ABSTRACTS, METAL ABSTRACTS, ENGINEERING VILLAGE, PUBLICATION IN ENGINEERING, COMPENDEX, METADEX.
66. D. Anca, E. Panciu, M. Chisamera, The Influence of Modifying Potential on the Graphite Morphology in the Superficial Layer of the Iron Castings. New Trends in Environmental and Materials Engineering International Conference, TEME 2013, 28 – 30th October 2013, Galati, Romania; THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI.Special Issue, TEME 2013.. ISSN 1453 – 083X, CNCISIS Code: 215 [B+]. Recenzii/Indexari: CSA-Cambridge Scientific Abstracts, EBSCO, Copernicus.
68. E. Panciu, D. Anca, M. Chisamera, The Influence of Influence of Silicon on the Phase Quantities Resulted on the Grey Cast Iron Solidification. New Trends in Environmental and Materials Engineering International Conference, TEME 2013, 28 – 30th October 2013, Galati, Romania; THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI.Special Issue, TEME 2013. ISSN 1453 – 083X, CNCISIS Code: 215 [B+]. Recenzii/Indexari: CSA-Cambridge Scientific Abstracts, EBSCO, Copernicus.

1-drd. ing. Valentin MINCU, prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, *Refining steels produced in Electric Arc Furnace*, Conferința internațională Innovation and Collaboration in Engineering Research INCER, organizată în perioada 02-04 Iulie 2012 de Universitatea Politehnica din București

2- Nicolae Constantin<sup>1</sup>, Claudiu Constantin<sup>1</sup>, Alina Mihaiu<sup>1</sup>, Miron Buzduga<sup>2</sup>, Radu Buzduga<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Politehnica University Bucharest, <sup>2</sup>CCPPR Alba Iulia, Polymer concrete, 2<sup>nd</sup> WTA-International Ph.D. Symposium, held in Brno University of Technology, Czech Republic, in 6<sup>th</sup> - 7<sup>th</sup> October 2012

3-Andrei Victor, Nicolae CONSTANTIN "Experimental research on quality features of metallurgical coke", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China

4-Besea Liviu, Anda Preda, P. Moldovan, A. Ioana, N CONSTANTIN "Constructive & functional modernization of EAF",INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China

5-Besea Liviu, Anda Preda, P. Moldovan, A. Ioana, N CONSTANTIN "About EAF and Environment", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara



- ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
- 6-Radu Buzduga, Nicolae Constantin, Elena Alexandra Lazar "Research on uses vegetables ashes in processing powders for classical moulding of steel", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de nversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
- 7-Cosmin Petre Mititelu, Nicolae CONSTANTIN, Mircea Hritac "New technology for ferrous oxide waste utilization efficiency of reducing the melting iron cupola getting foundry", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
- 8-Cosmin Petre Mititelu, Nicolae CONSTANTIN, Mircea Hritac "Analysis of financial and economic feasibility study of the technique for implementation a new waste processing technology of ferrous oxide through melting in cupola reducing valves", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
- 9-Branescu Elena, Nicoale CONSTANTIN, Adrian Blajan "Experimental research on the characteristics of softening and melting of iron ore as the major factor of influence on gas permeability of blast furnace charge", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
- 10-Branescu Elena, Nicoale CONSTANTIN, Adrian Blajan "Experimental research on the characteristics of reducibility and mechanical strength of ferrous sinters" INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
- 11-Alexandru BRAN, Nicolae CONSTANTIN "Third Generation Powder Metallurgy Materials", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
- 12-Petru MOLDOVAN, Nicolae CONSTANTIN, Adrian Ioana, Anda PREDA, Liviu BEŞEA "IMPROVING ELECTRIC ARC FURNACE (EAF) OPERATION THROUGH MATHEMATICAL MODELLING", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
- 13-Petru MOLDOVAN, Nicolae CONSTANTIN, Adrian Ioana, Anda PREDA, Liviu BEŞEA "TECHNOLOGICAL AND ECONOMICAL ASPECTS REGARDING HOT ROLLING ON THE ASSEL LINE AT S.C. TMK SLATINA", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
- 14-Andrei Victor, Nicolae Constantin "Cost efficiency of elaborating iron using pulverized coal as a replacement the coke of blast furnace", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
- 15-Radu Buzduga, Nicolae Constantin, Elena Alexandra Lazar "Research on innovative technology of reuse industrial refuse in the production of refractory products from super- aluminous micro powders", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania 19. Ghica, V.G., Dimitriu, S., 17.Antoniac, I., Buzatu, T.:

- Mechanical tests performed of titanium alloys, Second National Conference with International Participation, Metalscience and novel materials, 2012, 31 mai – 1 june 2012, Sofia, Bulgaria.
18. Ghica G.V., Buzatu, T., s.a.: „Mechanical tests performed on welded joints made of titanium alloys (Ti grade 2 and Ti grade 12)”, Journal of Materilas Science and Technology, 20, 4, 2012, 312-318. 1. M.Chisamera, I. Riposan, S. Stan, M. Barstow. Simultaneous Cooling and Contraction / Expansion Curve Analysis during Ductile Iron Solidification. AFS Transactions, Vol. 120, pp. 375-388, 2012. Accession Number: WOS:000323529500038. Indexari: ISI Proceedings, SCOPUS.
  19. N. Ivan, M. Chisamera, I.Riposan, S. Stan. Control of Graphite Degeneration in the Surface Layer of Mg - treated Iron Castings in Resin Sand – P-Toluol Sulphonic Acid (PTSA) Molds. AFS Transactions, Vol. 121, pp. 379-390, 2013. Accession Number: WOS:000323529600041. Recenzii/Indexari: ISI Proceedings. ISBN 978-0-87433-403-6
  20. L.M.Harcea, I.Riposan. Influence of Cooling Rate on the Structural Characteristics of Ca and Rare Earth Inoculated, Low-S Grey Cast Iron. 5th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '13, Timisoara, 24 - 25 October 2013; Solid State Phenomena, ISSN: 1012-0394, ISSN/ISO: Solid State Phenom., Vol. 216, 2014, pp. 73-78, Accession Number: WOS:000347924100013; DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.216.73 Trans Tech. Publications, Switzerland. Recenzii/Indexari: Elsevier SCOPUS, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Institution of Electrical Engineers (IEE), Google Scholar, etc.
  21. I. Riposan, V. Uta, S. Stan, R.L. Naro, D.C. Williams. The Effect of Minimizing Rare Earth Elements during Nodulizing Treatments and the Inoculation of Ductile (S.G.) Iron. AFS Transactions, Vol. 122, pp. 219-236, 2014. Recenzii/Indexari: ISI Proceedings.
  22. I. Riposan, V. Uta, M. Firican, S. Stan, M. Chisamera, R. Naro, D. Williams. World Crisis of Rare Earth – Inoculant Enhancer Solution for Ductile Iron Production, 5th International Conference on Materials Science and Technologies, Bucharest-Romania, October 2014, RoMat2014, Advanced Materials Research, Trans Tech. Publications, 2015, Switzerland, Vol 1114 (2015), pp 100 - 111. Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.100 Recenzii/Indexari: ISI Proceedings. ISBN -13: 978-3-03835-498-7
  23. M.C. Firican, I. Riposan. Graphite Phase Characteristics in Compacted / Vermicular Graphite Cast Iron Inoculated in the Mould. Advanced Materials Research Vol. 1128, “Advanced Technologies of Materials Processing”, (2015) pp 72-79, Trans Tech Publications, Switzerland , doi:10.4028/www.scientific.net /AMR.1128.72. ISBN-13: 978-3-03835-637-0; ISSN: 1662-8985; http://www.ttp.net/978-3-03835-637-0.html; Recenzii/Indexari: Thomson Reuters (WoS); Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com; Google Scholar scholar.google.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org. SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; EBSCO www.ebsco.com.
  24. I. Riposan, I.C. Stefan, M. C. Firican, S.Stan, R.L. Naro, D.C. Williams. Increasing the Inoculant Potency of Commercial Inoculating Alloys in Induction Melting Grey Cast Iron, AFS Transactions, 2015, Vol. 123, pp. 227 - 242. Recenzii/Indexari: ISI Proceedings.
  25. I. Riposan, I.C. Stefan, M.C. Firican, S. Stan. Thermal Analysis to Optimize and Control the Cast Iron Solidification Process. 6th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '13, Timisoara, 16-17 October 2015; Solid State Phenomena, ISSN: 1012-0394, ISSN/ISO: Solid State Phenom., Vol. ...., 2016, Trans Tech. Publications, Switzerland. Recenzii/Indexari: Elsevier, SCOPUS, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Institution of Electrical Engineers (IEE), Google Scholar, etc.
  26. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, V. Uta, I.C. Stefan, M.C. Firican, R.L. Naro, D.C. Williams.

- Demystifying the Effects of Sulphur in Cast Irons, CastExpo '16 [120th Metalcasting Congress], April 16 – 19, 2016, Minneapolis Convention Center, Minneapolis, MN, USA, Paper 16-080; AFS Transactions 2016, Vol. 124. Recenzii/Indexari: ISI Proceedings
27. I. C. Stefan, M. C. Firican, I. Riposan. Effects of Oxygen and Sulphur Bearing Inoculant Enhancer on the Chill Sensitivity of Grey Iron Inoculated in the Mould. The VIth International Conference UgalMat2014, MAY 29 - 31, 2014, Galati – Romania; THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SPECIAL ISSUE – 2014, pp. 140 – 144. ISSN 1453 – 083X, CNCIS Code: 215 [B+]. Recenzii/Indexari: CSA-Cambridge Scientific Abstracts, EBSCO, Copernicus
  - I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, M. Barstow. Enhanced Quality in Electric Melt Grey Cast Irons. 70th World Foundry Congress, April 25-27, 2012, Monterrey, Mexico, Paper 49. Recenzii/Indexari: SCOPUS
  28. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan. Control of graphite degeneration in surface layer of ductile iron castings. Cast Iron European Network Meeting, May 24-25, 2012, Durango (Bizkaia), Spain, Paper ST2b.
  29. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan. 400 – 18 Ductile Iron Grade Production Optimization. 52nd INTERNATIONAL FOUNDRY CONFERENCE PORTOROŽ 2012, September 12-14, 2012, Portoroz, Slovenia, Paper 09, Plenary Lectures.
  30. I. Riposan, S. Stan, V. Uta, M. Chisamera. World Rare Earth Crisis will Continue to Affect Cast Iron Industry. Cast Iron European Network Meeting, 17-18.04.2013, Kristiansand, Norway, Paper 08.
  35. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan. ENHANCED QUALITY IN ELECTRIC MELT GREY IRONS, TYPICALLY FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY CASTINGS. 13th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE – May, 16th – 17th, 2013, Opatija, Croatia, Paper Plenary-2.
  36. I. Riposan, M. Chisamera, V. Uta, S. Stan, R.L. Naro, D.C. Williams. The Importance of Rare Earth Contribution from Nodulizing Alloys and their Subsequent Effect on the Inoculation of Ductile Iron. 2013 Keith Millis Symposium on Ductile Cast Iron, October 15 – 17, 2013 Nashville, Tennessee, USA. Paper #1715. Published by the American Foundry Society, Schaumburg, IL USA, pp. 256 – 275; ISBN 978-0-87433-419-7.
  37. I. Riposan, V. Uta, S. Stan, R.L. Naro, D.C. Williams. Inoculation of Ductile Iron at Different Rare Earth Elements Contribution of Nodulizing Treatments. The 6th European Cast Iron Conference, April 2014, Nancy, FRANCE, Paper No. 5
  38. I. Riposan, S. Stan, M. Chisamera. Solutions for Production of High Performance Heavy Ductile Iron Castings, Typically for Windmills. 14th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE – May, 15th – 16th, 2014, Opatija, Croatia, Invited paper No. 1.
  39. M. Chisamera, N. Ivan, I. Riposan, S. Stan. Iron Casting Skin Management in No-Bake Mould – Effects of Magnesium Residual Level and Mould Coating. The 71st World Foundry Congress, May 19-21, 2014, Bilbao, Spain, Paper 18-Cast Iron.
  40. I. Riposan, V. Uta, S. Stan, M. Chisamera, M. Firican, R. Naro, D. Williams. Inoculant enhancer to increase the potency of Ca-FeSi alloy in ductile iron produced from the low rare earth containing master alloy. 10th International Symposium on the Science and Processing of the Cast iron - SPCI-10, 10-13 November 2014, Mar del Plata, Argentina, [CD-Proceedings, Paper 15].
  41. I. Riposan, I.C. Stefan, M. C. Firican, S. Stan, R.L. Naro, D.C. Williams. Cast Iron Inoculation Enhancing by S, O and Oxy-Sulphides Forming Elements Contribution. The 7th European Cast Iron Conference, March 2015, Zwijnaarde, Belgium.
  42. I. Riposan, V. Uta, I.C. Stefan, M.C. Firican, S. Stan, R.L. Naro, D.C. Williams. Cast Iron Inoculation Enhancing – Solution for Critical Production Conditions. 55th INTERNATIONAL FOUNDRY

- CONFERENCE PORTOROŽ 2015, September 2015, Portoroz, Slovenia, Paper 06, Plenary Lectures.
43. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, V. Uta, I.C. Stefan, M.C. Firican, R.L. Naro, D.C. Williams Sulphur in cast irons – friend or enemy? AFS International Ferrous Melting Conference, October 7-9, 2015 NASHVILLE, TN, USA, Paper 03.
  44. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, V. Uta, I.C. Stefan, M.C. Firican, R.L. Naro, D.C. Williams. Increasing the Inoculant Potency of Commercial Inoculating Alloys in Induction Melted Grey Iron and Ductile Iron Produced from the low Rare Earth Containing Master Alloy. The Egyptian International Foundry Symposium [EGYCAST 2015], 23-26 October 2015, Sharm El-Shiekh, EGYPT, Invited Paper 01.
  45. I. Riposan, S. Stan, V. Uta. Evoluția producției mondiale de piese turnate – Realități și previziuni / World Metalcasting Production Evolution - Facts & Forecast. CNT21-International Foundry Conference, June 2012, Iasi, Romania, Paper 01.
  46. I. RIPOSAN, V. UTA, M. FIRICAN, S. STAN, M. CHISAMERA, R. NARO, D. WILLIAMS. WORLD CRISIS OF RARE EARTH – IMPACT ON DUCTILE IRON PRODUCTION, The VIth International Conference UgalMat2014, MAY 29 - 31, 2014, Galati – Romania, Invited Paper No. 2.
  47. I. Riposan, S. Stan. Evoluția producției mondiale de piese turnate – Realități și previziuni [World Metalcasting Production Evolution - Facts & Forecast], The 22nd International Foundry Conference, June, 4th to 6th, 2014, Cluj-Napoca, Romania, Invited Paper No. 1.
  48. I. Riposan, V. Uta, I. Stefan, M. Firican, M. Chisamera, S. Stan, Politehnica University of Bucharest, ROMANIA; R.L. Naro, D.C. Williams, ASI International, LTD, Cleveland, Ohio, USA. Cast iron inoculation enhancing by oxy – sulphides forming elements contribution. BRAMAT 2015, 9th International Conference on Materials Science and Engineering., March 5-7, 2015, Brasov, Romania, Plenary Paper No. 12.
  49. Cojocaru M, Druga L, Popescu N, Dragomir D „ Theoretical and practical aspects related to steels carburising by pyrogenation of organic liquid” in .Proceedings of 20th IFHTSE Congress, oct 2012, Beijing, China;
  50. Dragomir D; Cojocaru M; Druga L, ”Carburizing Process Acceleration in the Presence of alkaline – Earth Metal Oxide” in MME SEE 2015-Metalurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe Proceedings & Book of Abstracts;
  51. G. Neagu. Fl. Ștefănescu, Alexandrina Mihai, Iuliana Odagiu, Iuliana Stan. „*Metallic Matrix Composites with Graphite Particles*”. Second National Conference with international participation, Metal science, novel materials, hydro- and aerodynamics 2012 (ISSN 1313-8308), Sofia, 31 May-1 June 2012.
  52. Iuliana Stan, Iuliana Odagiu, F. Ștefănescu, G. Neagu, Alexandrina Mihai. „*Cercetări privind posibilitatea de îmbunătățire a proprietăților materialelor metalice prin dirijarea solidificării / Research on Metallic Materials Properties Improvement by Controlled Solidification*” (poster). Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.
  53. Iuliana Odagiu Iuliana Stan, G. Neagu, F. Ștefănescu, Alexandrina Mihai. „*Materiale compozite cu matrice de aluminiu și carbon sau particule de carburi / Aluminium Matrix Composites with Carbon or Carbide Particles*” (poster). Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.
  54. Iuliana Stan, F. Ștefănescu, G. Neagu, Alexandrina Mihai, Iuliana- Jenica Odagiu. „*Solidificarea unidirecțională a aliajelor de aluminiu / Unidirectional Solidification of Aluminium Alloys*” (poster). Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012

- Iuliana-Jenica Odagiu, G. Neagu, F. Ștefănescu, Alexandrina Mihai, Iuliana Stan. „*Caracteristicile chimice și fizice ale materialelor compozite Al-SiC / Chemical and Physical Characteristics of Al-SiC Composites*” (poster). Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.
55. Alexandrina Mihai, F. Ștefănescu, G. Neagu, Iuliana-Jenica Odagiu, Iuliana Stan. „*Evaluarea materialelor compozite prin termografia în infraroșu / Composites Evaluation by Infrared Thermography*” (poster). Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.
56. H. Faleh, M. N. Ismael, Fl. Ștefănescu. Applications of Aluminium-Graphite Composites. BraMat 2015, Brașov, 5-7 March, p. 140.
57. M. N. Ismael, M. Chișamera, H. Faleh, Fl. Ștefănescu, G. Neagu. Wettability of Silicon Carbide by the Aluminium Matrix in Producing Al-SiCp Composites, 9th International Conference on Materials Science&Engineering, BraMat 2015, Brașov, 5-7 March, p. 152
58. Al. Ploscaru, Fl. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai. Wetting Conditions in Aluminium-Alumina Composites, 9th International Conference on Materials Science&Engineering, BraMat 2015, Brașov, 5-7 March, p. 176.
59. Hazim Faleh, Muna Noori, Ștefănescu Florin. "Properties and applications of Aluminium-Graphite Composites". Advanced Materials Research, Vol. 1128 (2015) p. 134-143 (2015) Trans Tech Publications, Switzerland.
60. Muna Noori, M. Chișamera, H. Faleh, Fl. Ștefănescu, G. Neagu, Wettability of Silicon Carbide Particles by the Aluminium Melts in Producing Al-SiC Composites, Advanced Materials Research, Vol. 1128 (2015), p. 149-155, Trans Tech Publications, Switzerland.
61. A. Ploscaru, Fl. Ștefănescu, G. Neagu, Alexandrina Mihai, Considerations Regarding Wetting Conditions in Aluminium – Alumina Composites, Advanced Materials Research, Vol. 1128 (2015), p. 156-161, Trans Tech Publications, Switzerland,.
62. Dumitru Mitrica, Marian Burada, Raluca Maria Florea, Mihai Ghita, Elvira Alexandrescu, Vasile Soare, Petru Moldovan: MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ALUMINUM METAL MATRIX COMPOSITE PREPARED BY IN-SITU METHOD, EPD Congress 2014
63. Cernăianu, A.A, Butnariu, I. Researches regarding the structure investigations on new materials of the composite type, INCER conference 2-4 July, Bucharest, 2012.
64. Butnariu I., Florescu D.I. - Aspecte privind reducerea poluării la Mechel Târgoviște. Al X-lea Simpozion Național de MECATRONICĂ ȘI INGINERIE MECANICĂ, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI (MIMMMN-2012), Târgoviște, 31 mai 2012
65. Butnariu I., Angelescu M.-Concepte privind dezvoltarea durabilă. Al X-lea Simpozion Național de MECATRONICĂ ȘI INGINERIE MECANICĂ, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI (MIMMMN-2012), Târgoviște, 31 mai 2012.
66. Butnariu I., Angelescu M. - Research concerning identification of pollutants specific to siderurgical processes generating environment impact. International Conference on Energy and Environmental Protection (ICEEP 2013), Guilin, China, 20-21 April, 2013.
67. Butnariu I., Angelescu M.- Studies and research concerning identification of sources and nature of pollutants specific to siderurgical processes generating environment impact. International Conference on energy and Environmental Protection (ICEEP 2012), Hohhot, China, 23-24 June 2012.
68. Butnariu I., Angelescu D.- Materiale metalice noi cu proprietăți îmbunătățite. Al X-lea Simpozion Național de MECATRONICĂ ȘI INGINERIE MECANICĂ, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI (MIMMMN-2012), Târgoviște, 31 mai 2012.

69. Angelescu D., Butnariu I. - The use of bulk materials in the production of refractory materials. 19 th Rolling Conference. 6th Conference on Uses of Steel, Rosario, Argentina, 6- 8 November 2012.
70. Butnariu I., Angelescu D.- Advanced metallic materials for chemical industry. International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM 2012), Guangzhou, China,13-15 July 2012.
71. Moga Mihai, Nicodim Victor Nicodim, CONTRIBUTIONS TO REDUCTION OF ENERGY CONSUMTION FOR CONTROLLED ARMOSPHERE FURNACES WITH SALT BATH COOLING, Conferinta Internationala pentru tineri cercetatori, TEME 2015, Galati- Sectiunea poster
72. Nicodim Victor Nicodim, Moga Mihai, CONTRIBUTION TO THE OPTIMISATION PROCESS FOR DEVELOPING STAINLESS STEELS ALLOYED WITH NITROGEN Conferinta Internationala pentru tineri cercetatori, TEME 2015, Galati- Sectiunea poster,
73. Stratescu Sorin Dan, Stratescu Marian, CONTRIBUTION FOR POLLUTION REDUCTION IN SALT BATH AT HEAT TREATMENT, Conferinta Internationala pentru tineri cercetatori, TEME 2015, Galati- Sectiunea poster
74. Stratescu Sorin dan, CONTRIBUTION REGARDING THR OBTAIN OF CARBURAZING LAYERS DIRECTLY FROM FOUNTING, Conferinta Internationala pentru tineri cercetatori, TEME 2015, Galati- Sectiunea poster
75. Moga Mihai, Nicodim Victor Nicodim, CONTRIBUTIONS TO REDUCTION OF ENERGY CONSUMTION FOR CONTROLLED ARMOSPHERE FURNACES WITH SALT BATH COOLING, Conferinta nationala de turnatorie, editia a a-23-a, Alba Iulia, 2016
76. Nicodim Victor Nicodim, Moga Mihai, CONTRIBUTION TO THE OPTIMISATION PROCESS FOR DEVELOPING STAINLESS STEELS ALLOYED WITH NITROGEN, Conferinta nationala de turnatorie, editia a a-23-a, Alba Iulia, 2016
77. Stratescu Sorin dan, CONTRIBUTION REGARDING THR OBTAIN OF CARBURAZING LAYERS DIRECTLY FROM FOUNTING, Conferinta nationala de turnatorie, editia a a-23-a, Alba Iulia, 2016
78. M.M. NEAGOE, D.BOJIN " Mechanical proterties determination of the material used for manufacturing the laminated composite radome of aircrafts", Proccedings of international Conference on Innovative Technologies, pag. 487 - 491, ISSN 1849-0662
79. BRAMAT 2015, 9th International Conference on Materials Science & Engineering, 5 -7 March, Brasov, România - Experimental Determination of Mechanical Properties for the Composite Material Used in the Radome Construction.Tensile Stressed
80. IN-TECH 2015 - International Conference on Innovative Technologies, 09 - 12.09.2015, Dubrovnik, Croația - Mechanical proterties determination of the material used for manufacturing the laminated composite radome of aircrafts
81. A. Chivu, H Pelletier, Ph. Denier, D. Bojin, S. Ciuca Influence of deposition parameters on Hydroxyapatite biocoatings obtained by electrochemical method, Conference Proceedings of International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices, p 76.
82. D.E. Anca, L.M. Harcea, V. Ută, M. Chisamera. Influenta sulfurului si oxigenului asupra morfologiei grafitului în fontele modificate. CNT21-International Foundry Conference, June 2012, Iasi, Romania, Paper P2.
83. L.M. Harcea, D. E.Anca, V. Ută, I. Riposan. Structural Characteristics of Re-inoculated Grey Cast Irons. CNT21-International Foundry Conference, June 2012, Iasi, Romania, Paper P3.
84. V. Ută, L.M. Harcea, D.E. Anca, I. Riposan. Holding Time Influence on the Chill Tendency and Structure of Ductile Irons. CNT21-International Foundry Conference, June 2012, Iasi, Romania, Paper P4.
85. L. Harcea, D. Anca, V. Ută. The Influence of the Holding Period on the Modifying Effect Concerning

Grey Cast Iron, prezentare în plen, Conferință: INnovation and Collaboration in Engineering Research, Bucharest 02-04th, July 2012.

86. D. Anca, E. Panciu, M. Chisamera, The influence of different coatings on the graphite degeneration in the superficial layer of the iron. The VI th edition of international conference UgalMat2014, 29 – 30th May 2014, Galati, Romania, Paper P6.

### 5.b.11. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

1. S. Jinga, **E. Andronescu**, C. Jinga, A. Ioachim, L. Nedelcu, M.G. Banciu - *Synthesis, Microstructure and Microwave Dielectric Properties of Ba(Mg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> Ceramics*, 11<sup>th</sup> International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society - ECERS XI, Cracovia, Polonia, 21 - 25 iunie 2009, ISBN 978-83-60958-45-2, p. 92;
2. S. Jinga, **E. Andronescu**, S. Stoleriu, C. Jinga, A. Ioachim - *Microstructure and Microwave Dielectric Properties of Doped Ba(Zn<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> Ceramics* 11<sup>th</sup> International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society - ECERS XI, Cracovia, Polonia, 21 - 25 iunie 2009, ISBN 978-83-60958-45-2, p. 93;
3. S. Jinga, **E. Andronescu**, C. Jinga, E. Pavel, E. Rotiu, L. Ionescu, C. Mazilu - *Nanostructured Glass-Ceramic With Rare Earths for Optical Data Storage*, 11<sup>th</sup> International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society - ECERS XI, Cracovia, Polonia, 21 - 25 iunie 2009, ISBN 978-83-60958-45-2, p. 173;
4. Sorin Jinga, **Ecaterina Andronescu**, Cristina Jinga, Andrei Ioachim, Liviu Nedelcu, Gabriel Banciu - *Synthesis, Microstructure and Microwave Dielectric Properties of Ba(Mg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> Ceramics*, 10<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6 - 8, 2009, Constanta, Romania, ISBN 978-973-614-507-0, CD-ROM;
5. C. Ghitulica, B.S. Vasile, **E. Andronescu**, E. Vasile, G. Voicu, O.R. Vasile – *Synthesis and Characterization of Zirconia-Alumina Nanocomposites Obtained by Spark Plasma Sintering*, ICC3 – 3<sup>rd</sup> International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
6. S. Jinga, **E. Andronescu**, C. Jinga, D. Berger, C. Matei, C. Jinga, A. Ioachim – *Two Approaches of the Obtaining of Doped Ba(Mg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> Microwave Ceramics*, ICC3 – 3<sup>rd</sup> International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
7. S. Jinga, E. Pavel, **E. Andronescu**, C. Jinga, B.S. Vasile – *5nm Structures in Photosensitive Glass-Ceramic Produced by Direct Laser Writing*, ICC3 – 3<sup>rd</sup> International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
8. Jinga C., Berger D., Matei C., Jinga S., **Andronescu E.** - *Characterization of BaMg<sub>1/3</sub>(Ta<sub>1-x</sub>Nbx)<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Ceramics Obtained by a Modified Pechini Method*, Journal of Alloy and compounds, Vol. 497 (1-2), pp. 239 – 243, MAY 2010, ISSN: 0925-8388, DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.03.019;
9. Jinga C., **Andronescu E.**, Jinga S., Ioachim A., Nedelcu L., Toacsan M.I. – *Synthesis and*

- characterisation of doped Ba(Mg<sub>1/33</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O-3 Ceramics*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol 12 (2), pp. 282 – 287, FEB 2010, ISSN: 1454-4164;
10. Cristina Jinga, **Ecaterina Andronescu**, Daniela Berger, Cristian Matei, Sorin Jinga - *Characterization Of BaMg<sub>1/3</sub>(Ta<sub>1-x</sub>Nbx)<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Ceramics Prepared By Modified Pechini Method*, U.P.B. SCI. BULL., SERIES B, Vol. 72, Iss. 4, 2010 . ISSN 1454-2331;
  11. Vasile B.S., Vasile O.R., Ghitulica C., **Andronescu E.**, Dobranis R., Dinu E., Trusca R. - *Yttria totally stabilized zirconia nanoparticles obtained through the pyrosol method*, Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science, 207 (11), pp. 2499 – 2504, Nov. 2010, ISSN: 1862-6300, DOI: 10.1002/pssa.200925623 FI 1,228;
  12. **Andronescu E.**, Costache M., Ciobanu C.S., Prodan A.M., Predoi D. – *Biocompatibility Studies of Iron-Oxide-Dextrin Thin Films*, Revista de Chimie, Vol. 61 (10), pp. 925 – 928, oct. 2010, ISSN: 0034-7752, FI 0,552;
  13. Ciobanu C.S., **Andronescu E.**, Pall L., Iconaru S.L., Gyorgy E., Predoi D. – *Physico-Chemical Properties of Iron-Oxide-Dextrin Thin Films*, Revista de Chimie, Vol. 61 (12), pp. 1207 – 1211, dec. 2010, ISSN: 0034-7752, FI 0,552;
  14. **Andronescu E.**, Ciobanu C.S., Pall L., Costache M., Predoi D. – *Preliminary Biocompatibility studies of Hydroxiapatite Coated Iron Oxide*, Revista Romana de Materiale, Vol 40 (3), pp. 242 – 249, 2010, ISSN: 1583-3186, FI 0,242;
  15. Fikai M., Nedelcu I.A., Fikai D., Vasile B.S., Fikai A., **Andronescu E.** - *The Influence of Ultrasonication on the Formation of COLL/HA Composite Materials*, Materiale Plastice, Vol. 48 (1), pp. 23 - 26, martie 2011, ISSN 0025-5289
  16. Iliescu R.I., **Andronescu E.**, Voicu G., Fikai A., Covaliu C.I. - [Hybrid Materials Based On Montmorillonite And Citostatic Drugs: Preparation And Characterization](#), Applied Clay Science, Vol. 52, Nr. 1-2, pp. 62 - 68, martie 2011, ISSN: 0169-1317, DOI: 10.1016/j.clay.2011.01.031; F.I. 2,303
  17. Rodica Rogojan, **Ecaterina Andronescu**, Cristina Ghitulica, Bogdan Stefan Vasile – *Synthesis and Characterization of Alumina Nano-Powder Obtained by Sol-Gel Method*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, Iss. 2, 2011, p. 67 – 76, ISSN 1454-2331
  18. C.S. Ciobanu, E. Andronescu, A. Stoicu, O. Florea, P. Coustumer, S. Galaup, A. Djouadi, J.Y. Mevellec, I. Musa, F. Massuyeau, A.M. Prodan, K. Lafdi, R. Trusca, I. Pasuk, D. Predoi - *Influence of Annealing Treatment of Nano-Hydroxyapatite Bioceramics on the Vibrational Properties*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 6, No. 2, April - June 2011, ISSN 1842-3582, pp. 609-624, F.I.<sub>2010</sub> 2,078
  19. Ruxandra Irina ILIESCU, **Ecaterina ANDRONESCU**, Cristina Daniela, GHIȚULICĂ, Daniela BERGER, Anton FICAI - *Montmorillonite-alginate nano-composite beads as drug carrier for oral administration of carboplatin—preparation and characterization*, UPB Bull. Sci. 2011: 73(3), 2-16 (ISSN 1454-2331)



20. Rogoian, R., **Andronescu, E.**, Iliescu, I., Trușcă, R., Vasile, B.S. - *Synthesis and characterization of calcia stabilized zirconia nano-powder, obtained by sol - gel method [Sinteza și caracterizarea nano-pulberii de zirconă stabilizată cu oxid de calciu, obținută prin metoda sol - gel]*, (2011), Revista Romana de Materiale/Romanian Journal of Materials, 41 (3), pp. 240-247, ISSN 1583-3186, F.I.<sub>2010</sub> = 0,242
21. Grumezescu, A.M., **Andronescu, E.**, Fikai, A., Saviuc, C., Mihăiescu, D., Chifiriuc, M.C. - *Deae-cellulose/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/cephalosporins hybrid materials for targeted drug delivery [Materiale hibride deae-celuloză/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/cefalosporine pentru livrarea țintită a medicamentelor]*, (2011), Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials, 41 (4), pp. 383-387, ISSN 1583-3186, F.I.<sub>2010</sub> = 0,242
22. C. Chifiriuc, V. Grumezescu, A. Grumezescu, C. Saviuc, V. Lazar, **E. Andronescu**, - *Hybrid magnetite nanoparticles/Rosmarinus officinalis essential oil nanobiosystem with antibiofilm activity*, Nanoscale Research Letters, vol 7, 2012, ISSN: 1931-7573, F.I.<sub>2011</sub>=2.73
23. R. Rogoian, **E. Andronescu**, G. Voicu, B.S. Vasile - *Nanoalumina obtained by pyrosol method*, Materials Science-Poland, 30(4), 368-374, 2012, ISSN 0137–1339 (DOI: 10.2478/s13536-012-0045-9), F.I.<sub>2011</sub>=0,366
24. O. Oprea, O.R. Vasile, G. Voicu, L. Craciun, **E. Andronescu** - *Photoluminescence, magnetic properties and photocatalytic activity of Gd<sup>3+</sup> doped ZnO nanoparticles*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 7 (4), 1757-1766, 2012, ISSN 1842-3582, F.I.<sub>2011</sub>=1,2
25. Rogoian, R., **Andronescu E.**, Ghitulica C., Birsan, M., Voicu, G., Stefania Stoleriu, Melinescu A., Ianculescu A. - *Analysis of the structure and morphology of hydroxyapatite nanopowder obtained by sol-gel and pirosol methods*, Advanced Materials Research, 590, 2012, Pages 63-67, F.I.=0,144
26. C. Busuioc; S.I. Jinga; Stefania Stoleriu; L. Nedelcu, **E. Andronescu** - *Ba(Zn<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> perovskite ceramics doped with Nb<sup>5+</sup>, Ce<sup>4+</sup> or Yb<sup>3+</sup>*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 14(3-4), 238-244, 2012, factor de impact 0,457
27. Ion Anghel, Alina Maria Holban, Alexandru Mihai Grumezescu, **Ecaterina Andronescu**, Anton Fikai, Alina Georgiana Anghel, Maria Maganu, Veronica Lazăr and Mariana Carmen Chifiriuc - *Modified wound dressing with phyto-nanostructured coating to prevent staphylococcal and pseudomonal biofilm development*; Nanoscale Research Letters: 2012;7(x):690-xxx; (ISSN 1556-276X; F.I.<sub>2011</sub>=2.726)
28. Ion Anghel, Alexandru Mihai Grumezescu, **Ecaterina Andronescu**, Alina Georgiana Anghel, Anton Fikai, Crina Saviuc, Valentina Grumezescu, Bogdan Stefan Vasile, Mariana Carmen Chifiriuc - *Magnetite nanoparticles for functionalized textile dressing to prevent fungal biofilms development*; Nanoscale Research Letters: 2012;7(1):501-506; (ISSN 1556-276X; F.I.<sub>2011</sub>=2.726)
29. Alexandru Mihai Grumezescu, **Ecaterina Andronescu**, Anton Fikai, Coralia Bleotu, Dan Eduard Mihaiescu, Mariana Carmen Chifiriuc - *Synthesis, characterization and in vitro*

- assessment of the magnetic chitosan–carboxymethylcellulose biocomposite interactions with the prokaryotic and eukaryotic cells*; International Journal of Pharmaceutics; 2012:436:771–777 (ISSN 0378-5173; FI<sub>2011</sub>=3.350)
30. Mădălina Georgiana Florea, Anton Ficai, Ovidiu Oprea, Cornelia Guran, Denisa Ficai, Livia Pall, **Ecaterina Andronescu** - *Drug delivery systems based on silica with prolonged delivery of folic acid*; Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials 2012, 42(3), 313–316 (ISSN 1583-3186; ISI<sub>2011</sub> = 0.378)
  31. Mihail Scurtu, **Ecaterina Andronescu**, Cornelia Guran, Maria Sonmez, Alexandru Grumezescu, Livia Pall, Anton Ficai, Denisa Ficai - *Colloidal silica use as dyes removing system*; Revista de Chimie; 2012, 63(10) 1013-1015 (ISSN 0034-7752; ISI<sub>2011</sub>=0.599)
  32. O. R. Vasile, **E. Andronescu**, C. Ghitulica, B. S. Vasile, O. Oprea, E. Vasile, R. Trusca, - *Synthesis and characterization of nanostructured zinc oxide particles synthesized by the pyrosol method*, Journal Nanopart Res, 14 (2012) 1269, ISSN: 1388-0764, FI - 3.287
  33. A.M. Grumezescu, **E. Andronescu**, A. Ficai, D.E. Mihaiescu, B.S. Vasile, C. Bleotu - *Synthesis, characterization and biological evaluation of a Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/C<sub>12</sub> core/shell nanosystem*, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (2) (2012) 31-35, ISSN: 2284-6808
  34. Alexandru Mihai Grumezescu, Alina Maria Holban, **Ecaterina Andronescu**, Anton Ficai, Coralia Bleotu, Carmen Chifiriuc - *Water dispersible metal oxide nanobiocomposite as a potentiator of the antimicrobial activity of kanamycin*, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (4) (2012) 77-83, ISSN: 2284-6808
  35. Alexandru Mihai Grumezescu, Aina Maria Holban, **Ecaterina Andronescu**, Maria Tomoiaga, Anton Ficai, Coralia Bleotu, Mariana Carmen Chifiriuc - *Microbiological applications of a new water dispersible magnetic nanobiocomposite*, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (4) (2012) 77-83, ISSN: 2284-6808
  36. Busuioc, C., Jinga, S.I., **Andronescu, E.** - *Barium magnesium tantalate thin films obtained by sol-gel processing* ,/ *Filme subțiri pe bază de tantalat de bariu și magneziu obținute prin procesare sol-gel*, Revista Romana de Materiale / Romanian Journal of Materials 42 (3), pp. 299-305, 2012, F.I.=0,378
  37. E. Pavel, S. Jinga, **E. Andronescu**, B. S. Vasile, G. Kada, A. Sasahara, N. Tosa, A. Matei, M. Dinescu, A. Dinescu, O. R. Vasile - *2 nm Quantum Optical Lithography*, Optics Communications, 291 (2013) 259–263, ISSN: 0030-4018, FI – 1.486
  38. C. Ghitulica, M. Cernea, B. S. Vasile, **E. Andronescu**, O.R. Vasile, C. Dragoi, R. Trusca - *Structural and electrical properties of NBT-BT<sub>0.08</sub> ceramic prepared by the pyrosol method*, Ceramics International, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2013.01.015>, ISSN: 0272-884, FI – 1.751; (2013)
  39. B.S. Vasile, **E. Andronescu**, C. Ghitulica, O. R. Vasile, L. Curechiu, R. Scurtu, E. Vasile, R. Trusca, L. Pall, V. Aldica - *Microstructure and electrical properties of zirconia and composite nanostructured ceramics sintered by different methods*, Ceramics International, 39 (2013) 2535–2543, ISSN: 0272-884, F.I.=1.751

1. Vasile OR, Andronescu E, Ghițulică C, Vasile BS, Vasile E. Grain size effect on photocatalytic properties of nanocrystalline ZnO. *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*. 2014;76:3-12. – indexata ISI din 2015
2. Stanciu G, Filipescu M, Ion V, Andronescu E, Dinescu M. Optical properties of Tantalum oxide thin films obtained by laser deposition techniques. *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*. 2013;75:15-22. – indexata ISI din 2015
3. Pall L, Bobet JL, Andronescu E. Effect of reactive grinding with MgO on the properties of magnesium. *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*. 2012;74:171-6. – indexata ISI din 2015
4. L. Bajenaru, S. Nastase, C. Matei, D. Berger, Studies on the synthesis of mesoporous aluminosilicates as carries for drug delivery systems, *UPB Sci Bull*. 73 (2011) 45-50.
5. Petrescu, M., Mitran, R.-A., Luchian, A.-M., Matei, C., Berger, D., Mesoporous ceria-silica composites as carriers for doxycycline, *UPB Sci. Bull., Series B: Chemistry and Materials Science* 77(3) (2015) 13-24.
6. Javaid, A., **Bildea, C.S.**, Integrated Process for  $\gamma$ -Butyrolactone Production, *UPB Scientific Bulletin Series B*, 76(3): 33 -42, 2014.
7. Dragnea, P., Bildea, C.S., Process optimization of a butane-butene alkylation plant, *UPB Scientific Bulletin Series B*, 76(1): 71-84, 2014.
8. Vlad, E., Bildea, C.S., Bozga, G., Constructive nonlinear dynamics applied to design of glycerol etherification process, *UPB Scientific Bulletin, Series B*, 73: 1454 – 2331, 2011.
9. 1. E. F. Tuță, G. Bozga, **Kinetics of propylene hydroformylation in the presence of modified rhodium triphenylphosphine catalyst**, *U.P.B. Scientific Bulletin Series B*, Vol. 74, ISS. 4, 2012 pag. 47-60.
10. 2. C.M. Manta, Gr. Bozga, C.S. Bîldea, **Simulation du procédé de dépollution par combustion catalytique au niveau du grain de catalyseur poreux**, *U.P.B. Scientific Bulletin, Series B*, Vol. 74, iss. 4, 2012 pag. 47-60.
11. 3. Bonet-Ruiz, A.E., Bonet, J., Bozga, G., Llorens, J., Pleșu, V., Tuluc, A., Bumbac, G., Muscalu, C., **Modelling and experiments for application of catalytic distillation to TAME synthesis**, [Chemical Engineering Transactions](#) 29 , 2012, pp. 1501-1506.

12. 4. Banu, I., I. Popescu, I.-C. Marcu and G. Bozga, **A Kinetic Study of Methyl-Isobutyl Ketone Catalytic Combustion on LDH-Derived Cobalt Containing Mixed Oxides**, Chemical Engineering Transactions, 43, 2015, 997-1002.
13. 5. Corina-Mihaela Manta, Ionut Banu, Georgeta Bercaru, Grigore Bozga, **An experimental study of m-xylene combustion over a commercial Pt/Alumina catalyst**, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 78,1,111-120, 2016.
14. Cisplatin functionalization of multiwall carbon nanotubes **Duma, A.**, Prodana, M., Demetrescu, I. 2014UPB Scientific Bulletin Serie B (76) 1, 49-58
15. 2. Investigation about the ability to build phosphates on CoCrMo **Grigorescu, S.**, Ioniță, D., Demetrescu, I. 2014UPB Scientific Bulletin Serie B (76) 1, 85-949
16. 3. ICP-MS determinations in sustaining corrosion data of 316 stainless steels in bioliquids **Toțea, G.**, Ioniță, D., Demetrescu, I. 2014 UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and 76(2)57-66Materials Science
17. 4. Early dental plaque formation investigated using surface plasmon resonance (SPR) **Vornicescu, D.**, Penta, V., Keusgen, M., Demetrescu, I. UPB Sci Bull, Series B: Chem and Materials Sci 77,1,141-148
18. 5. Electrochemical and antibacterial characterization of thermally treated titanium biomaterials Bajenaru-Georgescu, D., Ionita, D., Prodana, M., Demetrescu, I. 2015 UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 77 (4), pp. 63-74

#### **5.b.12. Școala Doctorală Științe Aplicate**

1. **Cosmin DINU**, *Considerations on the evolution of metrological concepts*, OIML BULLETIN, Vol. LIII, Iss. 2, 18-23, April 2012.
2. Baldovin D., Sireteanu T., **Nistor S.**, Mitu A.M., *Dissipation Effect in the Hunting Motion Stability of Wheel Set with Elastic Joints*, Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita 2010, Anul XVII Nr. 1, pag 167-175, ISSN 1453-7397. **(B+)**
3. Baldovin D. **Baldovin S.**, *Hunting motion of the high speed railway bogies with interconnection axles*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Méc. Appl., Tome 56, nr.1, 2011,11–19. **(B+)**
4. Baldovin D., **Baldovin S.**, *The influence of the wheel conicity and the creep force coefficients to the hunting motion stability of a bogie with independently rotating wheelsets*, Analele Universitatii Eftimie Murgu, Resita, anul XIX, nr. 1, 2012, 11-18. **(B+)**
5. Baldovin D., **Baldovin S.**, *The influence of the damping coefficients to the hunting*

*motion stability of the bogies*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Bucuresti, Vol.9, Iss.1, 2012, 33-38. **(B+)**

6. **F.E.Nicoreștianu**, A. Mitu, *The study of random vibrations of n-DOF linear systems using canonical representations*, Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics, **59,3**, 2014, 243-252.**(B+)**

7. **F.E.Nicoreștianu**, T. Sireteanu, *Application of canonical representation method to linear random vibrations*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 77, Iss. 4, 2015, 215-226.**(B+)**

8. **F.E.Nicoreștianu**, T. Sireteanu, *Analysis of Nonlinear Random vibrations by statistical equivalent methods*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 76, Iss.3, 2014, 19-30.**(B+)**

9. M.F. Ionescu, T. Sireteanu, V. Chiroiu, *On the intrinsic time scale in the Bouc-Wen model*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 4, 2014, 27-38. **(B+)**

Nr.	Titlul lucrării	Autori	Revista, an, volum, pagini
1	Heavy metal content analysis in <i>Salvia officinalis</i> plants by graphite furnace atomic absorption spectrometry	Elena Diacu, Bianca Petronela Pavel, Alexandru Anton Ivanov, Daniela Bogdan	UPB, Sci.Bull., Series B, 2011 Vol. 73, Iss. 3, 155-160, ISSN 1454-2331.
2	Quantification of the analytical parameters and uncertainty budget for traceable measurements of benzoic acid in soft drinks by HPLC method	Maria Mădălina Jurcovan, Elena Diacu, Cornelia Petronela Ene	UPB, Sci.Bull., Series B, 2012, Vol. 74, Iss. 1, 97-108.
3	“Cadmium and Lead Distribution in Different Parts of <i>Miscanthus sinensis</i> ‘giganteus’ Cultivated on Polluted Soils at Copșa Mică”	Petronela Bianca Pavel, Elena Diacu, C.-H. Barbu	Agri-Food Sciences, Processes and Technologies"-AGRI-FOOD 20, 2012, 165-170, ISBN: ISSN 1843-0694
4	Evaluation of measurement uncertainty to phosphorus determination by molecular spectrometry in water samples	Petra Ionescu, Elena Diacu, Violeta-Monica Radu	U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 2, 2014, ISSN 1454 – 2331, 23-32.
5	Characterization of the eutrophication potential for the lower part of the Danube River	Violeta-Monica Radu, Elena Diacu, Petra Ionescu	U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 4, 2014, ISSN 1454 – 2331, 137-146.
6	Soil quality variation in a cement plant in Romania	Elena Holban, Elena Diacu, Vasilica Dăescu	U.P.B. SCI. BULL., Series B, 77, 2, pp. 73-80, 2015. ISBN 14542331 ISSN 14542331
7	“Quality assessment of the aluminium sulphate coagulant recovered from metallurgical slag based on a correlation of the removed phosphorous	Carmen Tociu, Elena Diacu	U.P.B. SCI. BULL., Series B, 77, 2, pp. 30-40, 2015. ISBN 14542331 ISSN 14542331

	from municipal Wastewaters”		
8	“Influence of climate change on aquatic ecosystem contaminated with toxic substances originating from historical mining activities”	Ana-Maria Reșetar-Deac, Elena Diacu	U.P.B. SCI. BULL., Series B, 77, 3, pp. 60-72, 2015. ISBN 14542331 ISSN 14542331

1. Tanase Dobre, Oana Cristina Parvulescu, Laurențiu Ceatră, Marta Stroescu, Anicuta Stoica, Fixed bed pyrolysis of untreated and Ni (II) impregnated corn grains: experiment and modelling, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 1, 143-156, 2012
2. Cretu Mihaiella, Dobre T, Teleaba Victoria, Luminița Dragusanu, Quantification by modeling and measurement of aircraft contribution to air pollution in airport area, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75, 4,129-141, 2013
3. Parvulescu Oana Cristina, Dobre T., Vasilescu-Mirea R., Laurențiu Ceatra L., Iavorschi G., Statistic and kinetic models for wheat grains pyrolysis coupled with volatiles reforming, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75, 4,54-67, 2013
4. Avram M., Stoica A., Dobre T., Stroescu M., Extraction of vegetable oils from ground seeds by percolation techniques, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 2, 2014, 13-22, ISSN 1454-2331.
5. Brandusa (Sandu )Ohreac, Tanase Dobre, Oana Cristina Parvulescu, Modeling and simulation of acetone-butanol-ethanol fed batch biosynthesis, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 4, 2014, 45-58, ISSN 1454-2331.
6. Pavaloiu, R.-D., Stoica-Guzun, A., Dobre, T. Swelling studies of composite hydrogels based on bacterial cellulose and gelatin (2015) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 77 (1), pp. 53-62
7. T.Dobre, M. Stroescu, O.C. Parvulescu, A. Stoica, F.Tache, G. Iavorschi, L. Ceatra, Models to estimate Thermal conductivity of multicomponent bed used as insulating composite support, 6th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Mechelen, Belgia, 17-19 mai 2010, EMChIE 2010, Conference Proceedings, ISBN 9789081548601, vol.2, 1305-1314
8. T.Dobre, O.C. Parvulescu, L. Ceatra, M. Stroescu, G. Iavorschi, Catalytic effects at the vegetal material pyrolysis, 6th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Mechelen, Belgia, 17-19 mai 2010, EMChIE 2010, Conference Proceedings, ISBN 9789081548601, vol.1, 605-617

9. VALIDATION OF A NEW APPARATUS FOR DETERMINING HIGH-PRESSURES PHASE EQUILIBRIUM OF MIXTURES, Simona IONIȚĂ, Catinca SECUIANU, Viorel FEROIU, Dan Geană, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 1, 2015
10. THE EFFECT OF GEOS-TYPE TEMPERATURE FUNCTION ON THE THERMODYNAMIC PROPERTIES PREDICTION, Mihaela NOUR, Daniela DUNĂ, Mirela IONIȚĂ, Viorel FEROIU, Dan GEANĂ, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 3, 2014
11. Neural network approach to response surface methodology implemented in Alliances, Alina Constantin, Dan Geană, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 235-246, 2014
12. M. Cernea, A. C. Ianculescu, B. S. Vasile, C. A. Vasilescu, Nanotubes of  $Ba_{0.95}Ce_{0.05}Ti_{0.9875}O_3$  prepared by sol-gel chemistry, U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, 78 [1], (2016), 51-58, ISSN: 1454-2331.  
C. A. Vasilescu, L. P. Curecheriu, L. Mitoseriu, A. C. Ianculescu, Phase formation, microstructure and functional properties of some  $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$  ceramics, U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, 77 [1] (2015), 95-105, ISSN: 1454-2331
1. Muntianu Gabriela, Platon Nicoleta, Aruș Vasilica Alisa, Roșu Ana Maria, Nistor Denisa, Jinescu Gheorghita, Hydrodynamic Study of Clay Particles in Fluidized Bed, Journal of Engineering Studies and Research, 19, no.2, p.70-75, 2013.
2. Ion-Viorel Patroescu, GheorghitaJinescu, Cristiana Cosma, Laurentiu-Razvan Dinu, Costel Bumbac. Influence of biological filtration media on the ammonium removal rates from groundwater sources. UPB Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 4, pag. 201-208, 2015.
3. Muntianu Gabriela, Platon Nicoleta, Mardaru Aanamaria, Nistor I.Denisa, Miron N.D., Jinescu Gheorghita, Use of modified clays obtained by pillaring in gas purification, U.P.B. Sci. Bull, Series B, 77, no.3, p.151-164, 2015, ISSN 1454-2331.
4. Muntianu Gabriela, Arus Alisa Vasilica, Platon Nicoleta, Rosu Ana Maria, Nistor Denisa Ileana, Jinescu Gheorghita, Hydrodynamics of fluidized bed consisting of adsorbent particles, Acta Chemica Iasi, 21(2), p.71, 2013.
5. Gogulancea, V., Isopencu, G., Ferdeș, M., Ofițeru, I.D., Lavric, V., 2015, Dynamics of Escherichia coli population expressing heterologous proteins, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 77 (1), 87-94 (ISSN 1454-2331)
6. Gogulancea, V., Lavric, V., 2014, Towards a better mathematical modeling of the gas-phase processes in electron-beam flue gas treatment. UPB Sci. Bull., series B, 76 (4), pp 15-26.

7. Palău, G.R., Lavric, V., 2013, The dynamic PID controller – styrene suspension polymerization reactor. Tuning controller parameters, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75(4), 23-34.
8. Pompilia BUZATU, Vasile LAVRIC, 2013, HF-MBR modelling. How important are the soluble microbial products?, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75(3), 33-42.
9. Melinda-Rita MARTON, Vasile LAVRIC, 2013, A simple method for the quantification of isothiocyanates from mustard, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75(1), 63-72.
10. Raluca TUDOR, Vasile LAVRIC, 2013, Influence of regeneration upon the fresh water consumption of water networks, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75(1), 95-112.
11. Dogaru, E.-L., Lavric, V., 2012, Pareto Optimization Approach and the Inherent Sub-Optimality of the Resulted Semicontinuous Water Network, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 74 (4), 11-30
12. Alupului, A., Călinescu, I., Lavric, V., 2012, Microwave extraction of active principles from medicinal plants, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 74(2), 129-142.
13. Gogulancea, V., Lavric, V., 2014, Plug Flow vs. Discontinuous Modelling Approaches for Plasma – Based Depollution of Exhausts, (24th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 24, June 15-18, 2014, Budapest, Hungary) Computer-Aided Chemical Engineering (Eds. Jiří Jaromír Klemeš, Petar Sabev Varbanov and Peng Yen Liew), 33(A), 469-74 (ISBN 978-0-444-63456-6, ISSN 1570-7946)
14. Gogulancea, V., Lavric, V., 2013, Flue gas cleaning by high energy electron beam – enhancement effects due to water droplets generation, Chemical Engineering Transactions, 35, 697-702, (ISBN 978-88-95608-26-6; ISSN 1974-9791, DOI:10.3303/CET1335116)
15. Palău, G. R., Lavric, V., 2013, Optimization of PID controller parameters in the case of batch styrene suspension polymerization, Chemical Engineering Transactions, 35, 937-942, (ISBN 978-88-95608-26-6; ISSN 1974-9791, DOI:10.3303/CET1335156)
16. Palău, G. R., Isopescu, R., Lavric, V., 2012, Continuous Function Approximation for Dispersed Phase Distribution in Suspension Polymerization, (15th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'12, August 25-29, 2012, Prague, Czech Republic), Chemical Engineering Transactions, 29, 931-936 (ISBN 978-88-95608-20-4, ISSN 1974-9791)
17. Khwayyir, H.H.S., Maria, G., Accident condition influence on its effects and consequences for two case studies: A BLEVE fire from a maleic anhydride production plant, and a puff release from an



industrial aniline synthesis reactor, U.P.B. Sci. Bull., Series B - Chemie, 77B, NO. 1, 2015, 15-30.  
<http://www.scientificbulletin.upb.ro/>. ISSN= 1454-2331

- 18.** H.H.S. Khwayyir, D.Dinculescu, G. Maria, Fuel type and accident condition influence on bleve fire consequences from an industrial chemical plant, Romanian Chemical Engineering Society Bulletin, Vol 1, Nr 1, 2014, pp. 149-156, ISSN 2360-4697, <http://sicer.ro/wp-content/uploads/2014/06/Vol-1-Nr-1.pdf>
- 19.** Muscalu, C., Maria, G., Setting runaway boundaries under parametric uncertainty for the benzene oxidation industrial catalytic reactor, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 77(4), 231-246, 2015, ISSN 1454 – 2331, <http://www.scientificbulletin.upb.ro/>.
- 20.** Crisan, M., Maria, G., Evaluation of some constructive and operating alternatives when designing a bioreactor for a bi-enzymatic process, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 77(4), 87-100, 2015, ISSN 1454 – 2331, <http://www.scientificbulletin.upb.ro/>.
- 21.** Crisan, M., Maria, G., Model-based optimization of biochemical reactors including interconnected complex enzymatic processe,. 2015. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2(2), 2015, pp.62-68; ISSN 2360-4697.
- 22.** Muscalu, C., Maria, G., Critical variety under parametric uncertainty for the benzene oxidation industrial catalytic reactor, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2(1), 2015, pp. 12-18; ISSN 2360-4697
- 23.** Mircea, M-L, Meghea, A, Rau, I, Hydrophil/hydrophob character of biopolymer based thin films. U.P.B. Sci.Bull. 77 (4), 161-168, 2015, ISSN 1454-2331;
- 24.** Constantinescu, R, Stefan, D, Meghea A, Zainescu, G. Pelt waste degradation using fungi strains. U.P.B. Sci.Bull. 77 (4), 123-132, 2015, ISSN 1454-2331;
- 25.** Chelaru, C, Ignat, M, Albu, M, Meghea, A, Polymeric microcapsules for cosmetic applications based on lemon essential oil (Citrus Lemon). U.P.B. Sci.Bull. 77 (4), 101-112, 2015, ISSN 1454-2331;
- 26.** Petcu, A-R, Meghea A, Mihaly, M. Non-ionic surfactant self-assembling promoted by different dyes in aqueous media. U.P.B. Sci.Bull. 77 (4), 75-96, 2015, ISSN 1454-2331;
- 27.** Ionescu, N, Ivopol G-C, Neagu, M, Popescu, M, Meghea, A. Fatty acids and antioxidant activity in vegetable oils used in cosmetic formulations. U.P.B. Sci.Bull. 77 (3), 39-48, 2015, ISSN 1454-2331;

28. Vilsan, M, Meghea A., Sonmez, M, Georgescu, M, Dynamically cured hybrid polymer nanocomposite based on polypropylene and EPDM rubber. U.P.B. Sci.Bull. 77 (3), 165-174, 2015, ISSN 1454-2331;
29. Rusu, N., Meghea, A. Bioaccumulation of toxic metals in fish oils capsules. U.P.B. Sci.Bull. 77 (2), 131-140, 2015, ISSN 1454-2331;
30. Bors AG, Niculae, G, Meghea, A. Lipid nanostructures as optimal carriers for encapsulation of bioactive compounds. U.P.B. Sci.Bull. 76 (4), 112-124, 2014, ISSN 1454-2331;
31. Tane, A, Rau, I, Meghea, A, Nistor, A.D. Morpho-structural control of functionalized DNA based systems. U.P.B. Sci.Bull. 76 (3), 99-112, 2014, ISSN 1454-2331;
32. Iordache, M, Meghea A, Popescu, LR, Dobre, NG, Totea, G. Monitoring of priority hazardous substances from an industrial platform area. U.P.B. Sci.Bull. 76 (2), 180-192, 2014, ISSN 1454-2331;
33. Manea A-M, Andronescu, C, Meghea, A. Green tea extract loaded into solid lipid nanoparticles. U.P.B. Sci.Bull. 76 (2), 125-136, 2014, ISSN 1454-2331;
34. Popa, A, Niculae, G, Meghea, A. Co-encapsulation of a mixture of antioxidant and sunscreen agents into solid lipid nanoparticles. U.P.B. Sci.Bull. 76 (2), 45-56, 2014, ISSN 1454-2331;
35. Feraru, D-L, Meghea, A. Possibilities to differentiate ball point pen inks by spectroscopic and chromatographic techniques. U.P.B. Sci.Bull. 76 (1), 115-126, 2014, ISSN 1454-2331;
36. Mitrea, E, Meghea, A, Process parameters and working conditions for obtaining lipid nanostructures based on fish oil. U.P.B. Sci.Bull. 75 (4), 157-168, 2013, ISSN 1454-2331;
37. Olteanu, NL, Meghea, A, Microemulsion – based silica templates for multifunctional nanomaterials. U.P.B. Sci.Bull. 75 (4), 79-90, 2013, ISSN 1454-2331;
38. Niculae, G, Lacatusu, I, Badea, N, Oprea O, Meghea, A. Optimization of lipid nanoparticle composition for sunscreen encapsulation. U.P.B. Sci.Bull. 75 (3), 79-92, 2013, ISSN 1454-2331;
39. Comanescu, A-F, Mihaly, M, Meghea, A., „Photocatalytic degradation of organic pollutants using NiO based materials”, U.P.B. Sci.Bull. 74 (2), 49-60, 2012, ISSN 1454-2331;
40. M. Moldoveanu, I. Rau, M. FLEANCU, M. Mihaly, Size effect at nanometric scale based on spectral measurements on water in oil microemulsions, U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, vol. 73, 2011.
41. Ionescu (Bordei), N., Popescu, M., Tamas, V., “The characterization of Romanian vegetable oils and extracts by advanced techniques”, Journ. of EcoAgriTourism, ISSN 1844-8577, vol. 11 (1), 2015, pp. 19-26, BDI (B+).

1	The pH role in the transport of active principles of drugs through agitated bulk liquid membrane ; Zaharia, I., Diaconu, I., Nechifor, G.; (2012) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 74 (2), pp. 61-70.
2	Mateescu, M., Pacurariu, L., Nechifor, G., Fierascu, I. Transport of cadmium ions through a bulk liquid membrane with D2EHPA as carrier (2013) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 75 (2) PP. 67 - 74
3	Luntrararu, V.I., Văireanu, D.I., Ghindeanu, D.L., Nechifor, G. The synthesis and characterization of a new composite material: Polysulfone-Fe3O4/TiO2 (2013) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 75 (2) PP. 91 - 98
4	Baicea, C.-M., Văireanu, D.I., Năftănăilă, L., Nechifor, G. Sulfonated polyether etherketonepoly(phenylenediamine derivates) composite membranes for fuel cell applications (2013) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 75 (2) PP. 33 - 42
5	Nechifor, G., Pascu, D.E., Neagu, M.P., Panait, V.I.F. Membrane optimization separation process: Study of adsorption kinetics of sulfate and nitrate ions (2013) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 75 (4) PP. 191 - 198
6	Crețu, G., Morlok, G., Nechifor, G. Development of a quantitative high performance thin layer cromatographic method for analysis of delphinidin 3-glucoside in berry extracts (2013) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 75 (4) PP. 69 - 78
7	Ivan, A., Tanczos, S.-K., Dorca, O., Danciulescu, V., Sava, S., Nechifor, G. Compozite zeolite-polyaniline membrane material for water treatment (2013) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 75 (3) PP. 53 - 64
8	Nechifor, G., Pascu, M., Pascu, D.E., Trăistaru, G.A., Panait, V.I. Comparative determinations for certain phytoterapeutical substances from indigenous herbs (2014) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (1), pp. 11-18.

9	<p>Scurtu, R., Nechifor, G., Andronescu, C., Fruth, V., Osiceanu, P.  La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.83</sub>Mg<sub>0.17</sub>O<sub>3-δ</sub> perovskites investigated by impedance spectroscopy and X-ray photoelectron spectroscopy  (2014) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (2), pp. 67-76.</p>
10	<p>Olteanu, C., Costache, L., Răducu, A., Dorca, O., Lica, C.G., Nechifor, G.  Zinc extraction through liquid membrane coupled to a pervaporation process  (2014) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (3), pp. 159-168.</p>
11	<p>Lica, C.G., Segărceanu, M., Pleșca, M., Rikabi, A.A., Nechifor, G.  Synthesis of a new polymer poly(styrene sulfonic acid-co-4-vinylpyridine) for proton exchange membrane for fuel cell  (2014) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (3), pp. 151-158</p>
12	<p>Deleanu, C., Simonescu, C.M., Nechifor, G.  Removal of Cu(II) and Ni(II) ions from aqueous solution using chitosan and chemical modified chitosan  (2014) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (2), pp. 87-94.</p>
13	<p>Marius Gheorghe Miricioiu, Corina Ciucure, Marius Constantinescu, Violeta Niculescu, Oana Romina Dinca, Gheorghe Nechifor(2015), -Analysis of trace amounts of carbondioxide, oxygen and methane in nitrogen: Acomparison of two different analytical techniques,Progress of Cryogenics and Isotopes Separation,vol.18, Issue1/2015, ISSN:1582-2575</p>
14	<p>Membrane Separation and Concentration Study of Biological Active Compounds  M Neagu, DE Pascu, GA Traistaru, G Cretu, AC Nechifor, AA Bunaciu, ...  Analytical Chemistry Letters 3 (5-6), 314-321, 2013</p>
15	<p>Removal of copper ions from industrial wastewater using walnut shells as a natural adsorbent material  FH KAMAR, AC NECHIFOR  UPB Sci. Bull., Series B 77 (3), 2015</p>
16	<p>Composite PSF-PANI Membranes for Proteins Recovery  AC Nechifor, IV Panait, SK Tánčzos, M Neagu, D Pascu, A Cuciureanu  6th International Conference on Energy and Development–Environment ...2012</p>

17	Iron and manganese removal from drinking water DE Pascu, G Alina Traistaru, AC Nechifor, A Raluca Miron Journal of Electrochemical Science and Engineering 6 (1), 47-55, 2016
18	THE USE OF ADSORPTION ISOTHERMS FOR MODELLING THE NITRITE AND SULPHITE ANIONS REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS ON A COMPOSITE MEMBRANE DE Pascu, GA TRAISTARU, AC NECHIFOR, AR MIRON Transilvania University Press of Braşov, 2014, 5 th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering " COMAT 2014 16-17 October 2014, Braşov, Romania, 81-87
19	Heavy Metals: Sources, Health Effects, Environmental Effects, Removal Methods And Natural Adsorbent Material As Low-Cost Adsorbent: Short Review FH KAMAR, ME CRACIUN, AC NECHIFOR Int JScientific Engineer Technol Res 3, 2974-2979,2014, 2015
20	THE REMOVAL OF HEAVY METALS USING THE BULK LIQUID MEMBRANE TECHNIQUE. CM Mirea, I Diaconu, E Ruse, EA Serban, DD Clej, GA Popa, G Nechifor Progress of Cryogenics & Isotopes Separation 19 (1)
21	Agricultural inputs obtained by CO2 chemical sequestration in piggery wastewaters M Ghimpusan, AC Nechifor, G Nechifor, ŞO Dima, P Passeri Academic Research Journal of Agricultural Science and Research ,Vol. 3(8), pp. 238-244, August 2015 DOI: 10.14662/ARJASR2015.054
22	Performance of combination of treatment processes for food industry wastewater depuration M Ghimpusan, GD Nechifor, AC Nechifor, P Passeri, 2015, <a href="http://uest.ntua.gr/iwwatv/proceedings/pdf/Ghimpusan_et_al.pdf">http://uest.ntua.gr/iwwatv/proceedings/pdf/Ghimpusan_et_al.pdf</a>
23	Simulation of membrane processes with applications in transport and adsorption of nitrate ions DE Pascu, OT Nedelcu, AC Nechifor, M Segarceanu 2014 International Semiconductor Conference (CAS), 2014

24	Copper removal from synthetic aqueous solutions by chemically modified beads of chitosan, <a href="#">Claudia Maria Simonescu</a> , <a href="#">L. Busuioc</a> , <a href="#">V. Lilea</a> , , <a href="#">C. Tardei</a> , Conference Paper · Conference: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, At Albena, Bulgaria, Volume: Ecology, Economics, Education and Legislation - Conference Proceedings volume 1, June 2015, 169-175
25	Copper removal from synthetic aqueous solutions by hydroxyapatite granules synthesized using microwave heating, <a href="#">C.M. Simonescu</a> , <a href="#">A. Melinescu</a> , <a href="#">I. Melinte</a> , Rodica-Elena Patescu, · <a href="#">M. Dragne</a> , Conference Paper · Conference: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, At Albena, Bulgaria, Volume: Ecology, Economics, Education and Legislation - Conference Proceedings volume 1, June 2015, 177-184
26	<b><i>MONITORING THE WASTEWATER FROM FOOD PROCESSING, <a href="#">Violeta Niculescu</a>, <a href="#">Claudia Sandru</a>, <a href="#">Marius Miricioiu</a>, <a href="#">Ionete Roxana</a>, <a href="#">Iosif Tempea</a>, Conference Paper · Jun 2015, Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) 2015, At Albena, Bulgaria, Volume: WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I</i></b>
27	AN OVERVIEW OF MESOPOROUS ADSORBENTS FOR FOOD INDUSTRY WASTEWATER TREATMENT, <a href="#">Violeta Niculescu</a> · <a href="#">Marius Miricioiu</a> · <a href="#">Roxana Ionete</a> · <a href="#">Ramona Zgavarogea</a> , Jun 2015, Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) 2015, At Albena, Bulgaria, Volume: WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I

1. Matei, A.O., Gatea, F., Alecu, A., Radu, G.L.

Total polyphenolic content and antioxidant activity from anthocyanin extracts

(2015) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 77 (2), pp. 53-62.

2. Nicolae, A., Radu, G.-L., Duță, D.

Microencapsulated cinnamon aroma determined by 'Electronic Nose'

(2015) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 77 (2), pp. 123-130.

3. Gâtea, F., Petrăreanu, C., Lupeanu, E., Radu, G.L.

Plasma thiols concentration levels and their correlation with health patients condition

(2014) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 76 (1), pp. 167-174.

4. Știrbeț, D., Vasilescu, I., Radu, G.-L.

Spectrofluorimetric analysis of cefotaxime sodium by using 4-fluoro-7-nitrobenzofurazan as derivatization agent

(2014) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 76 (3), pp. 89-98.

5. Udriște, A.A., Radu, G.L.

Optimized dna extraction and southern hybridization in different Solanaceae species

(2014) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 76 (2), pp. 193-202.

6. Picu, R.M., Radu, G.-L.

Confirmation of long term excreted metabolites of metandienone by gas chromatography coupled with mass spectrometry

(2012) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 74 (2), pp. 201-210.

7. Chira, A., Covaci, O.-I., Radu, G.L.

A comparative study of gold electrodes modification methods with aromatic compounds based on diazonium and thiol chemistry

(2012) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 74 (1), pp. 183-192.

8. Radu, G.-L., Truică, G.-I., Penu, R., Moroeanu, V., Litescu, S.C.

Use of the Fourier Transform Infrared spectroscopy in characterization of specific samples

(2012) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 74 (4), pp. 137-148.

1) **S. GAVRILAS**, F. DUMITRU, M.D. STANESCU\*

[Commercial Laccase oxidation of phenolic compounds](#)

*U.P.B. Sci. Bull., Series B: Chemistry and Material Science*, **2012**, 74, Iss.4, 3-10.

2) **A. SANISLAV**, F. DUMITRU, M.D. STANESCU\*

[Investigation of two textile anthraquinone dyes purity](#)

*U.P.B. Sci. Bull., Series B: Chemistry and Material Science*, **2013**, 75, Iss 4, 91-100

3) **M. PELMUS**, O. OPREA, M.D. STANESCU\*

Thermal analysis – a tool for illustrating mixed polymer composition

*U.P.B. Sci. Bull., Series B: Chemistry and Material Science*, **2015**, 77, Iss 3, 73-78.

c) in Proceedings-conferinte

1) **M Pelmus**, , MD Stanescu\*, E-Mi Ungureanu, G-LArnold, L Tarko,

Electrochemical and QSPR investigations of some phenols and aromatic amines, 5<sup>th</sup>RSE-  
*Proceedings SEE, Pravets, Bulgaria*, 7 -11 iunie, 2015, Pravet, Bulgaria, pp 226-227.

Stoica L., Constantin C., Calin C., Floride Removal from Aqueous Solutions by Sorbtion-Flotation, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, Ed. Politehnica Press, 2012, 74, 4, 87-102, ISSN 1454-2331, Cod CNC SIS 50

5.b.2. Stanescu A-M., Stoica L., Constantin C., Immobilization of Cu(II) Ions from Aqueous Systems into Eco-friendly, Low-cost Biomaterial, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, Ed. Politehnica Press, 2013, 75, 1, 113-124, ISSN 1454-2331, Cod CNC SIS 50

5.b.3. Stoica L., Craioveanu M. G., Constantin C., Cr(III) Removal from Aqueous Systems by Flotation with Atypical Collector, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, Ed. Politehnica Press, 2013, 75, 1, 135-148, ISSN 1454-2331, Cod CNC SIS 50

5.b.4. Popescu (Hostuc) I.C., Stoica L., Constantin C., Nicolae C., Observation on the chemical composition of mine water in Banat District, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, Ed. Politehnica Press, 2015, 77, 2, 107-122, ISSN 1454-2331, Cod CNC SIS 50

- A. M. Anghelache, V. V. Jerca, F. A. Jerca, D. M. Vuluga, M. Teodorescu, Synthesis of a novel  $\alpha,\omega$ -diepoxy-poly(2-ethyl-2-oxazoline) oligomer, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, 78(1), 173-184

1. C.-A. Amarandei, E.-M. Ungureanu, M. Leonida, C. Andronescu, Glucose oxidase "Wired" with potassium ferricyanide polypyrrole films, *University Politehnica of Bucharest SCIENTIFIC BULLETIN*, 74, (2012) p.19-36.
2. H.Chivu, D. Ficai, M.-R. Bujduveanu, V. Bercu, O. Micu, E.-M. Ungureanu, C. GURAN, Synthesis, characterization and electrochemical behavior of some Mo(V)-Sn(II) complex compounds, *University Politehnica of Bucharest SCIENTIFIC BULLETIN*, 74, (2012) p.59-70
3. Z. Jovanovic, G.-O. Buica, V. Miskovic-Stankovic, E.-M. Ungureanu, C.-A. Amarandei, Electrochemical impedance spectroscopy investigations on glassy carbon electrodes modified with poly(4-azulen-1-yl-2,6-bis(2-thienyl)pyridine), *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 75 (1), 2013, p. 125 – 134.
4. Roxana Popescu, E.-M. Ungureanu, G.-O. Buica, Cristina Dinu, Mihaela Iordache, Determination of mercury in real samples by atomic spectrometry and stripping voltammetry, *UPB Scientific Bulletin*, 75(4), 2013, p.3-12.
5. G. A. Inel, M.-L. Soare, M.-R. Bujduveanu, Ş. Varga, E.-M. Ungureanu, L. Birzan, Electrochemical characterization of some azulene selenium compounds, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 76 (1), 2014, p. 3 – 10.



6. C. Neguț (Cioateș), E.-M. Ungureanu, F. Cocu, C. Tănase, C. Drăghici, C. Munteanu, Synthesis and characterization of n-[2-(4-methoxyphenyl)ethyl]oleamide, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (4), 2014, p. 173 – 182.
7. G. A. Inel, C. Cioates (Negut), V. Mirsky, L. Birzan, E-M Ungureanu, Films obtained by electrochemistry from (6-methylazulene-1-yl)(phenyl)selane, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 77 (2), 2015, p. 3 – 18.
8. M.-L. Tatu, E. Georgescu, C. Boscornea, M.-M. Popa, E.-M. Ungureanu, Synthesis and fluorescence of 1-[7-(4-nitrobenzoyl)-3-(biphenyl-4-yl)pyrrolo[1.2-c]pyrimidin-5-yl]ethanone, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 77 (3), 2015, p. 49 – 58
9. L.R. Mandoc (Popescu), C. Dinu, M. Iordache, G.-O. Buica, E.-M. Ungureanu, L. F. Pascu, Application of flow injection hydride generation coupled with ICP-OES for mercury detection in waters, U.P.B. Sci. Bull., Series B, ISSN 1454-2331, Vol. 77, Iss. 3, 2015, p. 33 – 38
10. C. Ott, E. Parlea, R. Stan, E.-M. Ungureanu, S. I. Roșca, Mechanism of acid catalyzed condensation of tricarbonyl-chromium complexed benzilic acetates with reactive arenes, 2016, Scientific Bulletin, Seria B, Vol. 78, nr. 1, p. 41-50
11. C.-A. Amarandei , G.-O. Buica , E.-M. UNGUREANU, L. Birzan, Electrochemical characterization of new 1-(bis-)vinyl-azulenyl malonesters, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 78, Iss. 2, 2016, p. 3 – 14
12. V.I. Luntraru, D.I. Vaireanu et al., The synthesis and characterization of a new composite material: Polysulfone-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub>, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 75, Issue 2, 2013, pp 91-98, ISSN:1454-2331, IDB indexed
13. C.-M. Baicea, D.I. Vaireanu et al., Sulfonated polyether etherketonepoly(phenylenediamine derivatives) composite membranes for fuel cell applications, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 75, Issue 2, 2013, pp. 33-42, ISSN:1454-2331, IDB indexed
14. Florin Nenciu, Irina-Elena Ciobotaru, Dănuț-Ionel Vaireanu, The Evaluation Of Weston Cell Reliability On The Basis Of The Electromotive Force Drift, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 4, 2013, pp. 101-108, ISSN:1454-2331, IDB indexed
15. Irina-Elena Ciobotaru, Danut-Ionel Vaireanu, A computer controlled system for water quality monitoring, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 76 (1), 2014, pp. 19-24, ISSN:1454-2331, IDB indexed

19. 5. Enache, A.I., Bontoș, M.D., Văireanu, D.-I., An information system based on the modern technologies of data acquisition and data processing in food industry, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science Volume 76, Issue 2, 2014, Pages 105-112, ISSN:1454-2331, IDB indexed
20. 6. Irina-Elena Ciobotaru, Ioana-Alina Ciobotaru, Dănuț-Ionel Văireanu, Solar Powered Pem Electrolyser Used As Ozone Generator For Tertiary Water Treatment, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 4, 2014, p.27-34, ISSN:1454-2331, IDB indexed
21. N. Dobre, A. Petică, M. Buda, L. Anicăi, T. Vișan, Electrochemical synthesis of silver nanoparticles in aqueous electrolytes, UPB Sci. Bull. Series B 76 (4) (2014) 127-136
22. M.L. Mareș Badea, A. Cojocaru, L. Anicăi, Electrode processes in ionic liquid solvents as mixtures of choline chloride with urea, ethylene glycol or malonic acid, UPB Sci. Bull. Series B 76 (3) (2014) 21-32
23. Szatmári, L.M. Tudosie, A. Cojocaru, M. Lingvay, P. Prioteasa, T. Visan, Studies on biocorrosion of stainless steel and copper in Czapek Dox medium with *Aspergillus niger* filamentous fungus, UPB Sci. Bull. Series B 77 (3), 2015, 91-102
24. **F. Damșa, A. Woinaroschy** și C.L. Bădărău: “*Anthocyanins Extraction from Purple Potato (Gălănești – Violet Variety)*”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, nr. 3, 2014, p. 123-128, ISSN 1454-2331.
25. **2. A. D. Radu, A. Woinaroschy**, E. Panțuru și A. Filcenco-Olteanu: “*Uranium Soils Decontamination by Washing Method*”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, nr. 4, 2013, p. 13-22, ISSN 1454-2331.

### 5.b.13. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Titlul articolului	Autorii [numele doctorandului se subliniază]	Denumirea publicației, volumul, numărul, anul, paginile
Business location behaviour in time of economic crisis: case of Romania	<u>Ghiță, C.</u> Scarlat, C.	ABSRC 2012 Conference Proceedings ( <i>Advances in Business-Related Scientific Research Conference</i> ) - Olbia, Italia, 5-7 Sept. 2012 ISBN 978-961-92917-4-0
Entrepreneurial vs. administrative management in not-for-profit organizations – public administration and universities	Cezar Scarlat, <u>Bogdan Brustureanu, Daniela Borangic, Tudorel Popescu</u>	<i>Proceedings of the Management, Knowledge and Learning International Conference (MakeLearn) 2012: Knowledge and Learning: Global Empowerment</i> , 20-22 June 2012, Celje, Slovenia (Edited by Valerij Dermol, Nada Trunk Širca, Goran Đaković and Urška Lindav), pp.671-682 ISBN 978-961-6813-09-9 (CD-ROM)

		ISBN 978-961-6813-10-5 (pdf) ISSN 2232-3309
International Students' Entrepreneurial Intentions and Attitudes across Cultural Differences	<u>Tudorel Popescu</u> , Cristina Șerbănică, Cezar Scarlat	Eurasia Business and Economics Society (EBES), November 1-3, 2012, Warsaw, Polonia, pp.1315-1325 ISBN 978-605-61069-7-2
Comparative study regarding the methods used for security risk management	<u>Bogdan Tiğănoaia</u>	<i>NBLFA Scientific Bulletin</i> , Sibiu, Romania, Volume XVII, No.2 (34), 2012, p.149 ISSN: 2247-8396 ISSN-L:1224-5178
Comparative study regarding the tools used for security risk management	<u>Bogdan Tiğănoaia</u>	<i>NBLFA Scientific Review</i> , Sibiu, Romania, Volume XVII, No. 3 (67), 2012, p.319 ISSN: 2247-840X ISSN-L:1582-6384
Management of the Waste Materials	Alexandru Ghiban, Octavian Ion Negoită, <u>Olivia Doina Negoită</u>	<i>Journal of Electric and Electronics Engineering JEEE</i> , Vol.5, no.1, May 2012, pp.73-78 ISSN 1844-6035
Dynamic of Wastes for Electric and Electronic Use in Romania	Alexandru Ghiban, Octavian Ion Negoită, <u>Olivia Doina Negoită</u>	<i>Journal of Electric and Electronics Engineering JEEE</i> , Vol.5, no.1, May 2012, pp.79-84 ISSN 1844-6035
Survey Regarding Processes Improvement Within SMEs to Obtain Competitive Advantage	Anca Alexandra Purcărea, Octavian Ion Negoită, <u>Olivia Doina Negoită</u>	<i>Buletinul Științific U.P.B., seria D</i> , Vol.74, issue 3, 2012, pp.267-277 ISSN 1454 2358
The Transfer Function, a valuable tool towards the Process-Focused Organization	<u>Iorga, D.</u> , Scarlat, C.	e-Book Proceedings of the <i>International Conference on Technology Innovation and Industrial Management - TIIM 2012: "Building Competences, Synergy and Competitiveness for the Future"</i> , Lublin, Poland, May 22-25, 2012, pp.16-31
A Performance Management Policy Model for Romanian Banks Employees	I.F. Savu, V. Ioane, M.R. Radulescu, <u>I. Ceaușu</u>	<i>Revista de Management Comparat International</i> , Vol. 13, Nr. 3, 2012, pp.426-435 ISSN 1582-3458
Increasing the Company's Profitability through Logistics Management	M.R. Radulescu, C.V. Ioane, <u>I. Ceaușu</u> , I.F. Savu	Proceedings - <i>7th Edition of International Conference - The European Integration – Realities and Perspectives</i> , Vol. 1, 2012; pp.582 - 587 ISSN 2067-9211
Can crisis in a growing business be prevented? - Some theoretical corner stones and further empirical research directions	<u>I. Ceaușu</u>	<i>EBES Proceedings - Warsaw Conference</i> , 1-3 Noiembrie 2012, Varsovia, Polonia, Editor Teknik Basim Matbaacilik, Istanbul, Turkey, pp.877 – 885 ISBN: 978-605-61069-7-2
Sources of Conflict in Industrial Enterprises in Romania and Ways to Improve the Situation	<u>Cecilia Gostin</u> , <u>Olivia Negoită</u> , Anca Alexandra Purcărea	<i>Review of International Comparative Management</i> , vol. 13, issue 4, October 2012, Bucharest, ISSN 1582-3458
Survey regarding process approach and quality management system in small and medium enterprises in Romania	Octavian Negoita, Anca Alexandra Purcarea, <u>Olivia Negoita</u>	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol. 74, Iss. 3, 2012, pp.267-277 ISSN 1454-2358
The process approach as a fractal structure for continuous improvement of the organizations	Bianca Prisecaru, Daniel V. Nicolescu, Valentina Persideanu, Adrian V. Moise	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol. 74, Iss. 3, 2012, pp.253-266 ISSN 1454-2358
Cross-functional linkages between marketing and the other business functions in an industrial organization	<u>Daniel Micu</u> , <u>Liliana Ifrim</u> , <u>Cătălina Daraban</u> , <u>Claudiu Purdescu</u>	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol. 74, Iss. 3, 2012, pp.242-252 ISSN 1454-2358

Universities in the era of web 2.0 Social media facilitating improvement of education	<u>Stoica Mihaela</u>	<i>SMART 2013 International Conference Social media in Academia: Research and Teaching</i> , MEDIMOND - Monduzzi Editore International Proceedings Division, Printed in December 2013 by Editografica • Bologna (Italy), pp.149-154 ISBN: 978-88-7587-686-9
Conciliating Theories on Entrepreneurship: Entrepreneurial Manager, Entrepreneurial Management and Entrepreneurial Organisation	Cezar Scarlat, Anabela Mesquita, <u>Daniela Borangic</u> , <u>Tudorel Popescu</u>	<i>Buletinul științific UPB, Seria D</i> , Vol.75, No.2, 2013, pp.251-264 ISSN 1454-2358
Optimizing the IT&C Structures of Tourism SMEs Using Modern Applications and Resources ( <i>Cloud</i> ).	<u>Stănciulescu, G.</u> , <u>Dumitrescu, E.</u>	<i>Procedia Economics and Finance: Emerging Markets Queries in Finance and Business (EMQ 2013)</i> (Editors: Daniel Stefan, Calin-Adrian Comes, Anca Munteanu, Paula Nistor and Anamari-Beatrice Stefan), October 24th - October 27th, 2013. Târgu Mureș, Romania: Elsevier B.V., pp.1769-1778.
Crises within the Organizational Life Cycle of SMEs: Causes, Symptoms and Potential Solutions	<u>I. Ceaușu</u> , <u>S.W. Isarescu</u> , R. Bourbonnais	Proceedings - the 6th <i>International Conference of Management and Industrial Engineering - ICMIE 2013</i> , 31 Oct. – 2 Nov.2013, București, România; pp.35-42 ISSN 2344 – 0937
The key process indicators control matrix – a valuable tool toward stable business process results	<u>Iorga, D.</u>	Proceedings of the 6th <i>International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE-2013): "Management – Facing New Technology Challenges"</i> (Editors: C. Scarlat, C. Niculescu, C. Alexe, D. Dumitriu), October 31st – November 2nd 2013, Bucharest, Romania, pp.380-387
Organizational structures in public administration	<u>Daniela Borangic</u>	Proceedings - <i>The 6-th International Conference of Management and Industrial Engineering – ICMIE 2013: Management – Facing New Technology Challenges</i> , 31 Oct. - 1 Nov. 2013, pp.401-407 ISSN 2344-0937 ISSN-L 2344-0937
Establishing and eliminating waste of resources in the logistic process - a step forward to increasing productivity.	<u>Isarescu, S.-W.</u> , <u>Dumitrescu, E.</u> , <u>Tulei, F.</u>	Proceedings of the <i>International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE 2013): "Management - Facing New Technology Challenges"</i> (Editors: Cezar Scarlat, Cristian Niculescu, Catalin Alexe, Dan Dumitriu), October 31st - November 2nd, 2013. Bucharest, Romania: Editura Niculescu, pp.303-306.
Factors and preferences for business micro-location. Comparative study between Greater Porto Metropolitan Area & Bucharest-Ilfov Region	<u>Ghiță, C.</u> ; Freitas Santos, J.; Correia de Barros, A.; Magano, J.	Proceedings of the ICMIE-2013, <i>International Conference of Management and Industrial Engineering</i> , Bucuresti, Romania, 31 October – 2 November 2013, 6th Edition, Vol. 6, 2013, pp.495-503
Location and Other Growth Barriers of SMEs	<u>I. Ceaușu</u> , <u>C. Ghita</u>	Proceedings – <i>The 2nd INCER Conference 2013</i> , 20 -22 June, Bucuresti, Romania, pp.121-124, ISSN 2344 - 1720
A new model for acceptance and adoption research on mobile payment services	<u>Wurster, R.A.</u>	Proceedings - <i>International Conference of Management and Industrial engineering: Management – facing new technology changes</i> . Bucharest, Romania, No. 6, 2013, pp.133-140
Case Study of Improving Software Applications Maintenance Service Using Lean Six Sigma Methodology	<u>Mircea Prodan</u>	Proceedings - <i>International Conference of Management and Industrial Engineering</i> , ICMIE 2013, 6th Edition, Vol. 6, 2013, pp.205-212, Ed. Niculescu

Key Success Factors for a process improvement program in an organization	<u>Mircea Prodan</u>	Proceedings - <i>International Conference of Management and Industrial Engineering</i> , ICMIE 2013, 6th Edition, Vol. 6, 2013, pp.197-204
Business micro-location: factors, preferences and indicators to assess the influence factors	<u>Ghiță, C.</u> ; <u>Scarlăt, C.</u> ; <u>Freitas Santos, J.</u> ; <u>Correia de Barros, A.</u>	<i>Management and Production Engineering Review</i> Vol. 2, No.4, 2013, pp.25-36
Business location: mindset or decision of economics and industrial engineering?	<u>Ghiță, C.</u> ; <u>Scarlăt, C.</u> ; <u>Magano, J.</u>	<i>UPB Scientific Bulletin – Series D: Mechanical Engineering</i> Vol.75, nr.1, 2013, pp.269-286
<i>New media</i> – a role of a challenger in modern management	<u>Stoica Mihaela</u>	Proceedings - <i>The 6th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2013</i> , October 31st – November 2nd, 2013, Bucharest, Romania, pp.149-154
Managing Multicultural Teams in International Projects	<u>Zarzu, Carmen-Laura</u> , <u>Papa Alina</u> , <u>Stoica Mihaela</u>	Proceedings - <i>The 6th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2013</i> , October 31st – November 2nd, 2013, Bucharest, Romania, pp.296-302
Challenges in managing success within virtual teams	<u>Papa Alina</u> , <u>Stoica Mihaela</u> , <u>Zarzu Carmen Laura</u>	Proceedings of International Economic Conference the <i>20th International Economic Conference – IECS 2013 “Post Crisis Economy: Challenges And Opportunities”</i> , Sibiu, Romania, May 17-18, 2013, pp.431-438 ISSN 2344-1682
On the strategic role of suppliers in the case of engineering consulting and design services firms	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>The 6th International Conference of Management and Industrial Engineering – ICMIE 2013</i> , October 31st- November 2nd, 2013, Bucharest, Romania, published in the Conference Proceedings, No. 6, pp.273-280, Bucuresti: Ed. Niculescu, ISSN-L 2344-0937
Emphasizing Geomarketing in the automotive industry: Dealer Network Development	<u>Ovidiu Dascălu</u> , <u>Simona Albuлесcu</u>	Proceedings - <i>The 6th International Conference of Management and Industrial Engineering</i> , Bucharest, Romania, No.6, ICMIE 2013, Ed. Niculescu
Actual Human Resources Tendencies in a Multi-Speed Global Economy	<u>Simona Albuлесcu</u> , <u>Ovidiu Dascalu</u>	Proceedings - <i>The 6th International Conference of Management and Industrial Engineering</i> , Bucharest, Romania, No.6, ICMIE 2013, Ed. Niculescu
University Knowledge Transfer in Romania: Getting Ready for the U-MULTIRANK	<u>Cristina Șerbănică</u> , <u>Tudorel Popescu</u>	<i>Journal of Knowledge Management, Economics and Information Technology</i> , Vol.3, Issue 2, April 2013, pp.221-232, ISSN 2069-5934
The Entrepreneurial University – A Concept with Many Sides	<u>Bogdan Brustureanu</u>	Proceedings - <i>International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE-2013)</i> , in “ <i>Management – Facing New Technology Challenges</i> ”, 2013, pp.27-34
A research methodology to investigate the development of the entrepreneurial university concept	<u>T.Popescu</u> , <u>A.Mesquita</u> , <u>A.Albuquerque</u> , <u>P.Peres</u> , <u>Bogdan Brustureanu</u> ,	Proceedings - <i>The 6-th International Conference of Management and Industrial Engineering – ICMIE 2013</i> , 31 Oct. - 1 Nov. 2013; in “ <i>Management – Facing New Technology Challenges</i> ”, pp.58-64, ISSN 2344-0937 ISSN-L 2344-0937
Structural analysis of engineering consulting and design industry	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>Management &amp; Marketing</i> , 8(1), 2013, pp.41-62, Bucuresti: Editura Economica ISSN 1842-0206
Premises of a Successful Risk Management Implementation in Power Companies	<u>Simona Voronca</u> , <u>Anca Alexandra Purcărea</u> , <u>Olivia Doina Negoită</u>	<i>Journal of Sustainable Energy JSE</i> , vol.4, no.2, June 2013 ISSN 1224-1261

Innovative approach in managing the process of manufacturing removable partial dentures	<u>Iorga, D.</u> , Ghiban, A., Scarlat, C.	Proceedings of the 8 <sup>th</sup> European Conference on Innovation and Entrepreneurship - ECIE 2013, Brussels, Belgium, 19-20 September 2013. Academic Publishing International limited, Reading, UK. [Submitted to Thomson ISI for indexing]
Riscuri organizaționale asociate instrumentelor <i>new media</i>	<u>Stoica Mihaela</u>	<i>Romanian Intelligence Studies Review</i> , issue: 09 / 2013, pp.133-142 <a href="http://www.cceol.com">www.cceol.com</a> <a href="http://www.ebscohost.com">www.ebscohost.com</a> ISSN 2067-3353
Recherche sur Les Ressources Humaines dans Les Petites et Moyennes Entreprises en Roumanie	Anca Alexandra Purcărea, Doina Corina Șerban, Octavian Ion Negoită , <u>Olivia Doina Negoită</u>	<i>Revue Européenne Du Droit Social</i> , Vol.XX, Issue 3, 2013, pp.140-149 ISSN 1843-679X
Méthodes Modernes de Formation des Ressources Humaines et Le Succès Durable des Organisations	Doina Corina Șerban, <u>Olivia Doina Negoită</u> , Anca Alexandra Purcărea, Octavian Ion Negoită	<i>Revue Européenne Du Droit Social</i> , Vol.XVIII, Issue 1, 2013, pp.111-119 ISSN 1843-679X
The Matrix of the Business Dynamic Indicators: Top management tool to turn unstructured processes into stable and mature processes in service industries	<u>Iorga, D.</u>	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Volume 2, Issue 3, 2014
Matrix-type model to control the business processes	<u>Iorga, D.</u> , Scarlat, C.	<i>UPB Scientific Bulletin</i> , Series D, Vol.76, Issue 1, 2014, pp.243-256 ISSN 1454-2358
Threat of cross-cultural clash: lessons learnt from international projects	<u>Zarzu, C.L.</u> , Scarlat, C., <u>Stroe, G.S.</u>	<i>Cross-Cultural Management Journal</i> , Biannual journal of culture management (edited by Romanian Foundation of Business Intelligence), Special Issue: The Creative Potential of Cross-Cultural Exchange, Volume XVI, Issue 1(30), 2014, pp.820-827 ISSN-L: 2286-0452
Social Impact Assessment & Need Assessment applied in eLearning projects	<u>Andreea OGREZEANU</u> , <u>Adriana Petruta Prodan</u> , <u>Mircea Marian Prodan</u> , Cezar Scarlat	<i>IRJCS - International Research Journal of Computer Science</i> , Vol.1, No.4, 2014, pp.10-14
IT SMEs in France and Romania	<u>I. Ceaușu</u> , R. Bourbonnais	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Vol. 2, Nr. 3, 2014, pp.49-60
Analysis of SMEs evolution in France	<u>Ioana Ceausu</u> , Régis Bourbonnais, Cezar Scarlat	<i>UPB Scientific Bulletin</i> , Series D, Vol.76, Issue 3, 2014, pp.241-250 ISSN 1454-2358
Recherche sur La Gestion des Récompenses dans Les Petites et Moyennes Entreprises en Roumanie	Anca Alexandra Purcărea, Doina Corina Șerban, Octavian Ion Negoită , <u>Olivia Doina Negoită</u>	<i>Revue Européenne Du Droit Social</i> , 2014, Longuenesse, France ISSN 1843-679X, ISSN 1843-679X
Productivity in Software Maintenance Multicultural teams	<u>Mircea Marian Prodan</u> , <u>Adriana Petruta Prodan</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>SEA – Practical Application of Science</i> , Vol.II, No.1, 2014 pp.480-486
Practical approach to manage the optimum size of a software maintenance team	<u>Mircea Marian Prodan</u> , <u>Adriana Petruta Prodan</u>	<i>Journal of Advanced Management Science</i> , Vol.4, No.1, 2014, pp.30-34

Quantum Physics & Human Resource Management - Defining the Field	<u>Andronicus Torp</u> , Zoltan Istvan Marosy, Anca Alexandra Purcarea	<i>SEA - Practical Application of Science</i> , Volume II, Issue 3 (5), 2014, pp.637-642 ISSN-L: 2360-2554
Geomarketing for Sales Networks	<u>Ovidiu Dascălu</u> , C.Niculescu, <u>Simona Albuлесcu</u>	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Vol.2, Issue 3, 2014, pp.24-32
Geomarketing Implementation In The Automotive Distribution Companies In Bucharest	<u>Ovidiu Dascălu</u> , <u>Simona Albuлесcu</u>	Proceedings - <i>ICTIC 2014 - Conference of Informatics and Management Science</i> , Slovakia 2014 ISSN: 1339-231X ISBN: 978-80-554-0865-1
The future of mobility in the automotive industry	<u>Simona Albuлесcu</u> , <u>Ovidiu Dascălu</u>	Proceedings - <i>The 2<sup>nd</sup> International Virtual Conference on Advanced Scientific Results - SCIECONF 2014</i> , 9–13 June 2014, Zilina, Slovakia ISBN și ISSN
The Automotive Industry in a New Technological Era	<u>Simona Albuлесcu</u> , Anca A. Purcarea, <u>Ovidiu Dascălu</u>	Proceedings - <i>1st Conference of the NORD events, Network Intelligence</i> , 28-29 November 2014, Romanian Academy, Iași Branch
Applying The Geomarketing Concept To Develop a Car Dealership Network, in Iași, Romania	<u>Ovidiu Dascălu</u>	Proceedings - <i>The 13th International Conference of the Society for Global Business &amp; Economic Development, SGBED</i> , Universita Politecnica delle Marche, Ancona 2014
Prospecting innovation through patenting in the textile industry and related risk factors in the context of economic crisis	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>The 15th Romanian Textiles and Leather Conference</i> , Vol. 15, 2014, pp.640–646.
Considerations about the essential features of innovation	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>SEA-Practical Application of Science: Bridges between theoreticians and practitioners</i> , vol. II, Nr. 3(5), 2014, pp. 135-142.
Mitigating innovation risks concerning intellectual property instruments	<u>Andreea Dumitrescu</u> , <u>Geanina Silvana Banu</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>SEA-Practical Application of Science: Bridges between theoreticians and practitioners</i> , vol. II, nr. 3(5), 2014, pp.303-310
Research Regarding the Reputational Risk of Oil and Gas Companies Operating in Romanian Business Market	Elena Fleaca, <u>Bogdan Fleaca</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u>	<i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture</i> , 71(2), 2014, pp.387-394
The Entrepreneurship and Social Responsibility in Business Market – a Qualitative Analysis	<u>Bogdan Fleaca</u> , Elena Fleaca, <u>Andreea Dumitrescu</u>	<i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture</i> , 71(2), 2014, pp.379-386
Implementing Small & Medium IT&C Projects in Small & Medium Enterprises	<u>Dumitrescu, F.</u> , <u>Prodan, A.</u> , <u>Stoica, M.</u>	<i>Network Intelligence Studies Volume II, Issue 3: SEA (Share. Empower. Awareness.) Conferences 2014</i> (Editors: Fundația Română pentru Inteligența Afacerii), April 4th - April 5th. Iași, Romania: FRIA, pp.45-53
On the threat of suppliers for the engineering consulting and design services firms	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>The 15th International Conference „Risk in Contemporary Economy” – RCE 2014</i> , May 9th-10th, 2014, Galati, Romania, published in the Conference Proceedings, pp.140-149, ISSN-L 2067-0532, ISSN Online 2344-5386
Are the professional engineering services threatened by substitutes?	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>The 15th International Conference „Risk in Contemporary Economy” – RCE 2014</i> , May 9th-10th, 2014, Galati, Romania, published in the Conference Proceedings, pp.160-169, ISSN-L 2067-0532, ISSN Online 2344-5386
Impact of the New Media Knowledge on the Organization Management	<u>Stoica Mihaela</u> , <u>Ioanid Alexandra</u> , <u>Dumitrescu Felix</u>	<i>Network Intelligence Studies Volume II, Issue 1(3)</i> , 2014: SEA (Share. Empower. Awareness.) Conferences 2014 (Editors: Fundația Română pentru Inteligența Afacerii), April

		4th - April 5th. Iași, Romania: FRIA, pp.115-121 <a href="http://www.nis.bxb.ro/Article/NIS_3_13.pdf">http://www.nis.bxb.ro/Article/NIS_3_13.pdf</a>
The Multiple Attributes of Professional Workers in Engineering Consulting and Design Services Firms	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>The 13th International Conference of the Society for Global Business &amp; Economic Development – SGBED 2014, Managing the „Intangibles”: Business and Entrepreneurship Perspectives in a Global Context</i> , July 16th-18th, 2014, Universit� Politecnica delle Marche, Ancona, Italy, Conference Proceedings, pp.403-413 ISBN 978-88-907795-7-2
Mobile Payment – risks of a new technology	<u>Wurster, R.A.</u>	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal: A quarterly review</i> , Vol.2 (3), September 2014, pp.14-23
Universities in the business environment	<u>Anabela Mesquita, Tudorel Popescu</u>	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Volume 2, Issue 4, December 2014, pp.5-13
Management Coaching versus Management Consulting	<u>Hermel-Stănescu M., Svasta M.</u>	<i>Cross Cultural Management Journal</i> , No.30, Issue1, Vol. XIV, 2014, pp.305-312
Actual trends in the automotive industry	<u>Simona Albulescu, Ovidiu Dascălu, Andrei Niculescu</u>	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Vol.3, Issue 1, Bucharest, 2015
Mindfulness - may decrease stress and increase energy	<u>Andronicus Torp, Zoltan Istvan Marosy, Anca Alexandra Purcarea</u>	<i>Network Intelligence Studies</i> , Volume III, Issue 1 (5), 2015, pp.73-76 ISSN-L: 2344-1712
The brand indicator – a new method for quantification of brand evolution	<u>Octavian Ion Negoit�, Mihai Corocaescu, Cezar Scarlat, Olivia Negoita, Andreea Dumitrescu</u>	<i>U.P.B. Scientific Bulletin, series D</i> , Vol.77, issue 4, 2015, pp.337-346 ISSN 1454 2358
Comparative analysis of the main generations of innovation models	<u>Geanina Banu, Anca Alexandra Purcarea, Octavian Ion Negoit�, Olivia Negoita, Mihai Corocaescu</u>	<i>U.P.B. Scientific Bulletin, series D</i> , Vol.77, issue 4, 2015, pp.347-356 ISSN 1454 2358
Human Resource Management & Company Performance - What Do We Actually Know?	<u>Andronicus Torp, Simona Albulescu, Anca Alexandra Purcarea</u>	<i>SEA - Practical Application of Science</i> , Volume III, Issue 2 (8), 2015. Part I, pp.13-18 ISSN-L: 2360 - 2554
A theoretical examination of the possibility of improving the educational process and system based on an understanding of the energetic structure of the human being	<u>Andronicus Torp, Zoltan Istvan Marosy</u>	<i>The Romanian Foundation for Business Intelligence</i> , November 2015, pp.35-40 ISBN: 978-606-775-120-8
The impact of ERP system on management decisions: the case study of a German multinational company	<u>Anca Alexandra Purc�rea, Teodor Belet, Teodora Cirlig, Ramona P�rlog</u>	<i>Proceedings - International Conference of Management and Industrial Engineering Management – The Key Driver for Creating Value</i> , no. 7, October 2015, pp.266-275
Strategic Business Areas	<u>Balica Mariana</u>	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Vol 3, Issue 2, June 2015, pp.31-40
Models used for shaping organizational personality. Case study: Buresova Model and Wang Model	<u>Balica Mariana, Ionescu Sorin</u>	<i>International Conference of Management and Industrial Engineering, Management-The key Driver for Creating Value</i> , Bucharest, 22-23 October 2015, Editura Niculescu, pp.387-397
The impact of implementing restorative justice on human resource management	<u>Balica Mariana, Ionescu Sorin</u>	<i>Proceedings International Conference of Management and Industrial Engineering, Management-The key Driver for Creating Value</i> , Bucharest, 22-23 October 2015, Editura Niculescu, pp.377-386
SCM flexibility in the automotive	<u>Udrea, C.I., Bran, C.,</u>	<i>Proceedings International Conference on Management and</i>



industry	Ionescu, S.C.	<i>Industrial Engineering</i> , No. 7, 2015, p.681, Niculescu Publishing House.
Software personalization, CROWD-AHP model	<u>Gavrilă L.</u> , Ionescu S.	Proceedings <i>International Conference on Management and Industrial Engineering</i> , No. 7, 2015, p.681, Niculescu Publishing House.
Cybermarketing, a key for the improvement of flexibility in the sales process	<u>Bran C.I.</u> , Ionescu S.	Proceedings <i>International Conference on Management and Industrial Engineering</i> . In vol. Management, the key driver for creating value. Editura Niculescu, 2015
Advantages and limitations of business clusters	<u>Cojocaru Ana Maria Raluca</u> , Sorin Ionescu	Proceedings <i>International Conference of Management and Industrial Engineering: Management - The Key Driver for Creating Value</i> , No. 7, October 2015, pp.25-32
The training of employees, a key driver for increasing organizational flexibility and profitability	<u>Bran, C.</u> , Udrea, C. I., Ionescu, S.	Proceedings <i>International Conference of Management and Industrial Engineering: Management - The Key Driver for Creating Value</i> , No. 7, October 2015, p.103, Niculescu Publishing House.
Risks related to innovation process in SMEs	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea	Proceedings of the <i>7th SEA International Conference Interdisciplinary approaches between traditional and modern methods</i> , vol. 7, 2015, pp.13-19
Significance of Cultural Aspects in Implementing the Lean Concept in Enterprises within Romania	<u>Silviu Walter Isarescu</u> , <u>Geanina Silvana Banu</u> , Andrei Niculescu	<i>Proceedings of SEA NORD 2 – Collaboration in Complex Systems – Fusion between Arts, Theology, Engineering, Management &amp; Social Sciences/</i> Collective Volume of Scientific Papers VI, 2015, pp.93-99
Comparative Analysis of the Main Generations of Innovation Models	<u>Geanina Silvana Banu</u> , Anca Alexandra Purcarea, Octavian Ion Negoita, Olivia Doina Negoita, <u>Mihai Corocaescu</u>	<i>UPB Scientific Bulletin: Mechanical Engineering</i> , Vol.77/Seria D/Nr. 4, 2015, pp.347-356
The Impact of Imitation on Innovation	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea	<i>FAIMA Business &amp; Management Journal</i> , Vol.3, Nr.1, 2015, pp.15-28
The strategic role of innovation process modeling	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea, <u>Silviu Walter Isarescu</u>	Proceedings of the <i>7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2015 "Management – The Key Driver for Creating Value"</i> , Vol. 7, 2015, pp.64-72
An evolutionary approach on the innovation process	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea	Proceedings of the <i>7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2015 "Management – The Key Driver for Creating Value"</i> , Vol. 7, 2015, pp.51-63
Defining Open Innovation Concept Using Business Process Modelling	<u>Geanina Silvana Banu</u> , <u>Andreea Dumitrescu</u> , Anca Alexandra Purcarea, <u>Silviu Walter Isarescu</u>	Proceedings of the <i>9th International Conference INTER-ENG Interdisciplinary in Engineering</i> , vol.9, 2015, pp.1020-1027
Risk modeling: strengths and weaknesses	<u>Andreea Dumitrescu</u> , Cristina Petronela Simion, Olga Maria Cristina Bucovetchi	Proceedings of the <i>7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2015 "Management – The Key Driver for Creating Value"</i> , Vol. 7, 2015
Segmenting, Targeting and Positioning of Mobile Payment Services	<u>Wurster, R.A.</u> , Scarlat, C.	<i>International Journal of Sales, Retailing &amp; Marketing (JSRM)</i> , Vol. 4, No. 4, 2015, pp.123-132. ISSN 2045-810X
Entrepreneurial Management - A Challenge for Universities	<u>Bogdan Brustureanu</u>	"Economic Prospects in the Context of Growing Global and Regional Interdependencies" - IECS 2015, Sibiu. <i>Revista Economică</i> , vol. 67, nr.1, 2015, pp.14-31

Survey on Entrepreneurial Attitudes and Behaviour within Universities	<u>Bogdan Brustureanu</u>	<i>Network Intelligence Studies</i> vol. III, nr.1 (5), 2015, pp.29-36 ISSN-L: 2344 – 1712
The University as a driver for the future	<u>Bogdan Brustureanu</u> , Gh. Militaru	<i>FAIMA Business and Management Journal</i> , Vol.3, Issue 4, December 2015, pp.18-27
The evolution and strategic moves of Romanian engineering consulting and design services firms serving the steel industry	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol. 77, Iss.1, 2015, pp.257-270 ISSN 1454-2358
Implications of industrial decline	<u>Stroe, G.S.</u>	<i>FAIMA Business and Management Journal</i> , Vol.3, Issue 4, December 2015, pp.55-63
Marketing strategy application in engineering product design	V. Coudiere, M. Guerin, A. Pichard, <u>S. Albuлесcu</u> , C. Stanciu, B. Abaza	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol.77, Iss. 3, 2015, pp.85-96 ISSN 1454-2358
The development of managerial abilities	<u>Hermel-Stănescu M., Brujban A-V.</u>	<i>FAIMA Business and Management Journal</i> , Vol. 3, Issue 3, September 2015, pp.51-59
The role of performance appraisal in the context of performance management systems	<u>Hermel-Stănescu M.</u>	<i>SEA - Practical application of science journal</i> , No. 7, Issue 3, vol III, 2015, pp.275-282
Social Marketing Campaign - A new challenge for companies	Cristina Petronela Simion, Olga Maria Cristina Bucovetchi, <u>Andreea Dumitrescu</u>	Proceedings of the <i>Annual Session of Scientific Papers- IMT Oradea</i> , Vol.3, nr.1, 2015, pp.49-52
Company Aikido – It Seems to be a Practical Method to Reduce Stress and Increase a Person's Energy.	<u>Andronicus Torp</u> , Adrian Bunea, Corina Cipu	<i>SEA – Practical Application of Science</i> , Vol. IV, Issue 1 (10), 2016 ISSN-L: 2360 - 2554
Innovation Process in Technical Universities - A New Perspective	<u>Bogdan Brustureanu</u> , <u>A.Ogrezeanu</u>	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol.78, Iss. 1, 2016, pp.291-302 ISSN 1454-2358
Insights, perspectives and general aspects for renewable hydrogen development in Romania	Dorin Schitea, <u>Ioan Iordache</u> , Adrian Gheorghe, Gabriel Dumitru, Gabriel Iacobescu	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol.78, Iss. 1, 2016, pp.221-232 ISSN 1454-2358
Advantages of business clusters	<u>Cojocaru Ana Maria Raluca</u> , Sorin Ionescu	<i>FAIMA Business and Management Journal</i> , Volume 4, Issue 2, June 2016, pp.31-47
The evolution and strategic approaches of new media implementation in Romanian enterprises	<u>Mihaela Stoica</u>	<i>U.P.B. Sci. Bull., Series D</i> , Vol.78, Iss. 2, 2016, pp.263-272 ISSN 1454-2358
An analysis upon the influence of the Key Performance Indicators (KPI) on the Decision Process within Small and Medium-Sized Enterprises (SME)	<u>Pirlog Ramona</u> , Balint Antoniu Ovidiu	Proceedings - Econophysics, New Economy & Complexity International Conference "ENEC – 2016", May 2016, in <i>Hyperion International Journal of Econophysics &amp; New Economy</i> ISSN: 2069-3508

## 5.C) ARTICOLE PUBLICATE DE CĂTRE DOCTORANZI ÎN REVISTE B, ÎN PERIOADA 2012-2016

### 5.c.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

1. **N. Digă**, S. Ivanov, S. M. Digă and V. Ivanov, *Considerations on design and control modelling of permanent magnet synchronous motors for driving electric bicycles*, Analele Universității din Craiova (Annals of the University of Craiova), Seria (Series): Inginerie electrică (Electrical Engineering), Anul (Year) 37, No. 37, 2013, pp. 16-21, Editura Universitaria Craiova, ISSN 1842-4805.

### 5.c.2. Școala Doctorală Energetică

1. **Borbáth T.**, Borbáth I., Panaitescu V. N. Influence on the Leakage Flow Rate on the Stationary Seal Ring Shape of the Mechanical Systems Used in Feed Pumps in the Power Plants. Journal of Engineering Studies and Research, Volume 18 (2012), No. 1, ISSN 2068-7559, pp. 47-57.
2. **Pietreanu C. M.**, Strugariu R. D., Panaitescu V. Smoke Control and Noxes in Car Parks. Journal of Engineering Studies and Research, Volume 18 (2012), No. 2, ISSN 2068-7559, pp. 94-101.
3. **Stroe C. C.**, Panaitescu V. Energy Policies on Wet Flue Gas Desulphurization. Journal of Engineering Studies and Research, Volume 18 (2012), No. 3, ISSN 2068-7559, pp. 122-128.
4. **Voicu I.**, Panaitescu V. N., **Popa C.** Computer Simulation of an Emergency Situation. Constanta Maritime University' Annals. Section II – Mechanical Engineering and Environment. Year XIII, 17th Issue. ISSN 1582/3601. "Nautica" Publishing House, Constanța, 2012, pp. 165-170.
5. **Pietreanu C. M.**, Panaitescu V. Checking jet-fan's fire performance from closed car parks using pyrosim program, The Scientific Bulletin of VALAHIA University – MATERIALS and MECHANICS – Nr. 8 (year 11) 2013, ISSN 1844-1076; pp 153-156.
6. **Șerban P. S.**, **Katona C.**, Panaitescu V. N. Case Study of Ship to Ship Interaction Using NTPRO 5000 Navigational Simulator. "Mircea cel Bătrân" Naval Academy Scientific Bulletin; ISSN 1954-864-X, BDI; Volume XVII, 2014, Issue 2, pp. 31-35.
7. **Șerban P.S.**, Panaitescu V.N., Comparison between formulas of maximum ship squat, Mircea cel Bătrân" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, pp. 105-111, ISSN 2392-8956.
8. **Șerban P.S.**, Panaitescu V.N., Simulation of ship to shore interaction in shallow and narrow waters, Mircea cel Bătrân" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, pp. 112-116, ISSN 2392-8956.
9. Katona C., Lupu S., Pocora A., **Șerban S.**, Adjusting the magnetic deviation table for Mk 2000S compass outfit in educational purposes, Mircea cel Bătrân" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVII – 2014 – Issue 2, pp. 18-21, ISSN 2392-8956.

10. **Șerban P.S.**, Atodiresei D., Pocora A., A new approach to river navigation in ice conditions, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVI – 2013 – Issue 1, pp. 66-69, ISSN 2392-8956.
11. **Șerban P.S.**, Toma A., The analysis of squat and underkeel clearance for different ship types in a canal, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVI – 2013 – Issue 1, pp. 74-78, ISSN 2392-8956.
12. Toma A., Atodiresei D., **Șerban P.S.**, Intercommunication between NATO and shipping industry for maritime security, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XV – 2012 – Issue 2, pp. 71-73, ISSN 2392-8956.
13. T.-C. Popescu, A.-I. Popescu, **Al.-D. Marinescu**, Considerații privind circuitele de regenerare a debitului și variația vitezei motoarelor hidraulice la debit constant, „Hidraulica” nr. 1 / 2016.
14. Manea, Doru Lucian; **Manea, Elena Elisabeta**; Robescu, Dan Niculae, Study on greenhouse gas emissions from wastewater treatment plants, Environmental Engineering And Management Journal ,Volume: 12 , Issue: 1, Pages: 59-63, Published: JAN 2013
15. **Manea, Elena**; **Manea**, Doru; Robescu, Dan Niculae, Environmental risks of wastewater sludge disposal, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 12, Issue: 1, Pages: 79-84, Published: JAN 2013
16. **Radosavlevici, Iuliana Rogoveanu**; Robescu, Dan Niculae, Demineralization of water with mixed-layer ion-exchangers, Environmental Engineering And Management Journal , Volume: 12, Issue 1, Pages: 137-145, Published: JAN 2013

### 5.c.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

1. Borangiu, A., Iacob, I. (2012). Cell-based processing of video and medical data flows from ambulance network, Proceedings Int.Workshop: Fostering Innovation in Healthcare Services, FISH'12, Brasov, p. 1-5, Carol Davila Publishing House, ISBN 978-973-708-659-4
2. Iacob, I., Dumitrache, A., Anton, F.D., Borangiu, A., Anton, S. (2012). Natural-like human-personal robot interaction system for communication and skills learning through visual gestures interpretation, Proceedings Int. Workshop: Fostering Innovation in Healthcare Services, FISH'12, Brasov, p. 101-105, Carol Davila Publishing House, Bucharest, ISBN 978-973-708-659-4
3. Avram, S., Borangiu, Th. (2013). A new bibliometrics model, based on content information retrieval. University Politehnica of Bucharest. Scientific Buletin.Seria C Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
4. Florea, G., Cimpoesu, E. (2012). Wind farm sound monitoring used for predictive maintenance, Proc. 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing - INCOM 2012, IFAC PapersOnLine, Elsevier, SCOPUS, DBLP
5. Arghir, S., Dobrescu, R., Florea, G. (2012). A Knowledge Based Algorithm for Plant Operation in Critical Situations, Proceedings of the 14-th IFAC Symposium on Information Control Systems in Manufacturing, 2012, p. 1000-1004, IFAC PapersOnLine, Elsevier, SCOPUS, DBLP

6. Dobrescu, R., Popescu, D., Florea, G. (2012). Cellular Automata Models for Cooperation in Multirobot Systems. Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM '12), p.124-129, SCOPUS, DBLP
2. Florea, G., Dobrescu, R., Rohat, P. (2013). From bridge to control hub - The power Smart Grid evolution, Proc. of the 2nd International Conference on Systems and Computer Science (ICSCS), p. 111-120, SCOPUS, DBLP
3. Dobrescu, R., Florea, G., Rohat, O. (2013). Modeling and Control in the Energy Systems, 2nd International Conference on Systems and Computer Science, IEEEExplore Digital Library
4. V. Roman, C. Buiu. A self-organizing map based solution to the automatic detection of meteor echoes in radio recordings, Proceedings of the 6th International Conference on Electronics, Computers, and Artificial Intelligence, ECAI 2014, Bucharest, Vol. 6, No. 1, p. 77-82, October 23-25, 2014, SCOPUS
5. C. Buiu, M. Gânsari (2014). Designing Robotic Avatars in Second Life - A Tool to Complement Robotics Education, 2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Istanbul, April 3-4, 2014, SCOPUS, DBLP
6. . Apostol, V. Cristea (2014). Virtual Resource Management for Data Intensive Applications in Cloud Infrastructures. In UPB Scientific Bulletin, Issue 2.
7. C. Dutu, E. Apostol, C. Leordeanu, V. Cristea (2014). A solution for the management of multimedia sessions in hybrid clouds. In International Journal of Space-Based and Situated Computing, Volume 4, Number 2, p. 77 - 87, 2014.
8. D. Schragar (2013). Study of Techniques and Applications for Fast Data Transfers in HBDP Networks,” in Proceedings of 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, ISPDC2013, Bucharest, Romania, Jun. 2013
9. D. Schragar (2013). New Solutions for Fast Data Transfers in HBDP Networks, UPB Scientific Bulletin, Series C, Electrical Engineering and Computer Science, ISSN-L 2286 - 3540, 2013.
10. D. Schragar și F. Rădulescu (2013). Efficient Algorithms for Fast Data Transfers Using Long and Large Pipes in WAN Networks, in Proceedings of 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS19, Bucharest, Romania, May 2013.
11. D. Schragar și F. Rădulescu (2013). An Improved Application Level Multi-Path Streaming Algorithm for HBDP Networks, in Proceedings of 5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, ICCCI2013, Craiova, Romania, Sep. 2013.
12. C. Leordeanu, V. Calina, and V. Cristea (2012). Scalable failure management for peer-to-peer networks. In Proceedings of the ADiS 2012, ADiS-2012. IEEE Computer Society, 2012.
13. A..C. Amarie, A. Costan, C. Leordeanu, C. Basescu, and G. Antoniu (2012). Towards a Generic Security Framework for Cloud Data Management Environments. International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJ DST), Special Issue on Security, Privacy and Trust, 2012.
14. A. Oprea, F. Dragomir (2013). Positioning a PV panel on a rotary axis after maximum light, Scientific Bulletin of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, ISSN: 1843-6188

15. F. Dragomir, O. E. Dragomir, A. Oprea (2012). Stand-alone power system for monitoring and control of the temperature, Proceedings of Int. Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (ICSEEE'12), 29 - 30 December 2012, Guangzhou, China, Published by Int. Journal on Applied Mechanics and Materials, EI COMPENDEX, Elsevier Scopus, Thomson ISTP
16. . Bălan, A. Moldoveanu, H. Nagy, G. Wersényi, N. Botezatu, A. Stan, R. G. Lupu (2015). Haptic-Auditory Perceptual Feedback Based Training for Improving the Spatial Acoustic Resolution of the Visually Impaired People, Proc. 21st International Conference on Auditory Display (ICAD-2015), Iulie 8-10, 2015, Graz, Austria
17. O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2015). 3D Audio and Haptic Interfaces for Training the Spatial Acoustic Resolution in Virtual Auditory Environments, Proc. 21st International Conference on Auditory Display, Graz, Austria, 2015, Google Scholar
18. O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2015). Binaural Sound Analysis and Spatial Localization for the Visually Impaired People, Proc. 9th International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2015, Google Scholar
19. O. Ferche, A. Moldoveanu, D. Cinteza, C. Toader, F. Moldoveanu, A. Voinea, C. Taslitchi (2015). From Neuromotor Command to Feedback: a Survey of Techniques for Rehabilitation through Altered Perception, Proc. 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iasi 19-21 Nov. 2015, p. 1-4 , Print ISBN:978-1-4673-7544-3, INSPEC
20. Shhedi, Z., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F. (2015). Traditional and ICT Solutions for Preventing the Hospital Acquired Infection, Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), IEEE, Bucharest May 2015, p. 867--873, ISBN 978-1-4799-1779-2, SCOPUS, INSPEC
21. Ștefan, L. (2015). Mixed-Reality Adaptive 3D Multi-User Online Communities Of Practice In Academic Education Tackling Students Motivation And Teachers' Self-Efficacy, Doctoral Consortium of the 7th International Conference on Computer Supported Education CSEU 2015, Lisbon, SCITEPRESS Digital Library, p. 16-22 (Thomson, Inspec).
22. Voinea, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, A. (2015). 3D Visualization in IT Systems Used for Post Stroke Recovery: Rehabilitation Based on Virtual Reality, Proc. CSCS20: The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29 May 2015, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/CSCS.2015.123, pp 856-862, ISBN: 978-1-4799-1779-2, SCOPUS, INSPEC
23. Z. Shhedi, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2015). Real-Time Hand Hygiene Monitoring System for HAI Prevention, Proc. 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iasi 19-21 Nov. 2015, p. 1-4, Print ISBN:978-1-4673-7544-3, Inspec
24. Siceanu, A., Vasylenko M., Gradinaru, A. (2015). Teaching/Researching Practically Oriented ICT Security Topics using Green Mobility Solutions within a Virtual Campus. In Proc. 7th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2016, March 8 - 11, 2016, Orlando, Florida, USA. Google Scholar

25. Mazhar, H., Frâncu, M., Negrut, D. (2016). Simulating Large Scale Coupled Granular Material Simulations using Position Based Dynamics – Proceedings of the 4th Joint International Conference on Multibody System Dynamics, Montreal, Canada, 2016
26. Dobrescu, L.S. Popescu, D., Chenaru, O. (2015). Exploring IEC 61499 for a Distributed Software Architecture in an Onshore Oil Field, Proc. 10th International Conference on Dynamical Systems and Control, Budapest, December 12-14, 2015, in Recent Advances on Systems, Signals, Control, Communications and Computers, p. 255-261
27. Matei, N.M., Popescu, D. (2015). Extend IT Services in Process Control Domain for Onshore Oilfields, 10th International Conference on Dynamical Systems and Control, Budapest, December 12-14, 2015, in Recent Advances on Systems, Signals, Control, Communications and Computers, p. 96-100
28. Ichim, I., Caramihale, T., Popescu, D. (2016). Intelligent Feature Selection for Regions of Interest Identification in Retinal Images, Proc. 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 12-14, 2016, Timișoara, Romania, p. 311-315
29. Ichim, L., Popescu, D., Cirneanu, S. (2016). Combining LBP and Co-occurrence Matrix Information to Accurate Recognition of the Optic Disc in Retinal Image, Proc. 13th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, May 19-21, 2016, p. 254-259
30. I.C. Șerban (Constantin), S. St. Iliescu (2012). Transformers automatic local voltage control in electrical Power Systems, Buletin UPB, V. 74
31. I.C. Șerban (Constantin), S. St. Iliescu (2013). Modern solutions for protecting the power system transformers of the transmission networks, Buletin UPB, V. 77
32. D. Costianu, N. Arghira, I. Fagărașan, S., St., Iliescu (2012). A survey on power system protection in smart grids, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C: Electrical Engineering, vol. 74, nr. 1, ISSN 1454234x, p. 139-146, 2012
33. I. C. Borăscu, S.S. Iliescu (2015). Influence of the zero sequence mutual impedance to the distance protection, U.P.B., Sci.Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 4
34. L. Patrascu (2012). Components of education in semantic Web formats, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University of Targoviste, no.3 /2012
35. L. Patrascu (2013). A semantic web model for educational management system at secondary level, Scientific Bulletin of Politehnica University of Bucharest, no.1/2013
36. C. Mitroi, D., Stroescu (2012). Optimisation of congestion management mechanisms within Customer Equipment node in an Intranet network, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, ISSN 1454-234x, vol.74, iss 4, 2012
37. C. Mitroi (2012). Traffic delay control of WRED queues within communication network nodes, Journal of Information Systems and Operation Management, Volume: 6, Issue 1, p. 105-118, 2012
38. V. Calofir (2015). Modeling of nonlinear system for a hydraulic process, UPB Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 77, Iss. 2, pp. 111-122, ISSN 2286-3540

39. V. Calofir, V. Tanasa, I. Fagarasan, I. Stamatescu, N. Arghira, G. Stamatescu (2015). A Backstepping Control Method for a Nonlinear Process-Two Coupled-Tanks, Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 77, Iss. 3, p. 67-76, ISSN 2286-3540
40. C. Constantin, M. Eremia, I.C. Șerban (Constantin). (2014). Application of shunt FACTS devices for a secure efficient operation of the Romanian Power System, Buletin UPB, Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014.
41. I. C. Borăscu (2014). The CT behavior and its compatibility with relay protection, U.P.B., Sci.Bull., Series C, Vol.76, Iss 3, p.17-28, 2014
42. C. Mitroi, D. Stroescu (2012). Optimisation of congestion management mechanisms within Customer Equipment node in an Intranet network, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, vol. 74, Iss. 4, p. 39-54
43. C. Mitroi (2012). Traffic delay control of WRED queues within communication network nodes, Journal of Information Systems and Operation Management, vol. 6 no. 1, May 2012
44. Vîlcu, V (2013). Achievement of an absolutely selective distance protection system at an auto supply. Case study AT 200 MVA, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 1, 2015 ISSN 2286-3540
45. Andrei G., Modrogan C., Barca F. (2015). An Insight into Romanian Schists and Their Use, U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, Vol. 77, Iss. 4, 2015, Series B, Chemistry and Materials Science, ISSN 1454-2331, p. 147-160
46. Marinescu, M., Ciubancan, M., Dulea, M., Grigoriu, R.O, Halcu, I., Neculoiu, G., Săndulescu, V.C., Niculescu Faida, O.C., Marinescu, A.V. (2014). Software system for inventory and assessment of the wear of computing machines from a network of grid data centres”, Proc. 13th RoEduNet IEEE International Conference – Networking in Education and Research, Chisinau, p. 184-188
47. Bărbulescu, M., Grigoriu, O., Halcu, I., Neculoiu, G., Săndulescu, V., Marinescu, M., Marinescu, V. (2013). Integrating of structured, semistructured and unstructured data in natural and build environmental engineering, Proc. RoEduNet International Conference, Sinaia 2013 – ISBN: 978-1-4673-6114-9
48. Gârlaşu D., Săndulescu V., Halcu I., Neculoiu G., Grigoriu O., Marinescu M., Marinescu V. (2013). A big data implementation based on grid computing, Proc. RoEduNet International Conference, Sinaia, ISBN: 978-1-4673-6114-9
49. Ciubăncan M., Neculoiu G., Grigoriu O., Halcu I., Săndulescu V., Marinescu M., Marinescu V. (2013). Data mining processing using grid technologies, Proc. RoEduNet International Conference, Sinaia, ISBN: 978-1-4673-6114-9
50. Rusu O., Halcu I., Grigoriu O., Neculoiu G., Săndulescu V., Marinescu M., Marinescu V. (2013). Converting unstructured and semi-structured data into knowledge, Proc. RoEduNet International Conference, Sinaia, ISBN: 978-1-4673-6114-9
51. I.Fagarasan, N.Arghira, V. Calofir, S.St. Iliescu, I. Stamatescu, G.Stamatescu (2016). Virtual labs for power system studies, The International Scientific Conference eLearning and Software for



Education, Vol. 3, 266-271, Carol I" National Defence University, Bucharest, 2016, indexed SCOPUS, DBLP

52. I. Stamatescu, G.Stamatescu, N.Arghira, V. Calofir, I.Fagarasan, S.St. Iliescu (2016). Development and impact assessment of cloud-based industrial automation thechnology curricula, The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol. 3, 253-259, Carol I" National Defence University, Bucharest, 2016, indexed SCOPUS, DBLP
53. Dinu, S., Andrei, G. (2012). A New Multi-Objective Genetic Algorithm for Use in Investment Management, International Journal of Computer Applications, Vol. 58, Nr. 13, 2012, p. 1-8.
54. S. Dinu, G. Andrei (2013). Applications of GRASP Metaheuristic Algorithm in Solving Cutting and Packing Problems, Proc. 4th European Conference of Computer Science (ECCS '13), Paris, France, October 29-31, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-960-474-343-8, p. 73-81
55. A.C.Enache; V.Sgârciu; A.Petrescu-Niță (2015). Intelligent feature selection method rooted in Binary Bat Algorithm for intrusion detection, Published in: Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2015 IEEE 10th Jubilee International Symposium on, Date of Conference: 21-23 May 2015, Page(s): 517 – 521, INSPEC Accession Number: 15383499, Conference Location: Timisoara, DOI: 10.1109/SACI.2015.7208259, Publisher: IEEE.
56. G.Stamatescu; V.Sgârciu (2012). Evaluation of wireless sensor network monitoring for indoor spaces, Published in: Instrumentation & Measurement, Sensor Network and Automation (IMSNA), Proc. Int. Symposium on (Volume:1), Date of Conference: 25-28 Aug. 2012, p. 107 – 111, Print ISBN: 978-1-4673-2465-6, INSPEC Accession Number: 13059093, Conference Location: Sanya, DOI: 10.1109/MSNA.2012.6324525, Publisher: IEEE
57. I.Halcu; G.Stamatescu; I.Stamatescu; V.Sgarciu (2014). An analysis of security and communication constraints of IPv6-based Sensor Networks, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Proc. 6th International Conference on, Date of Conference: 23-25 Oct. 2014, Page(s): 55 – 60,
58. Print ISBN: 978-1-4799-5478-0, INSPEC Accession Number: 15076406, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2014.7090224, Publisher: IEEE
59. G.Stamatescu; D.Popescu; V.Sgârciu (2013). MICARES: Mote expansion module for gas sensing applications, Published in: Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), 2013 IEEE 7th International Conference on (Volume:01), Date of Conference: 12-14 Sept. 2013, Page(s): 504 – 508, Print ISBN: 978-1-4799-1426-5, INSPEC Accession Number: 13899893, Conference Location: Berlin, DOI: 10.1109/IDAACS.2013.6662736, Publisher: IEEE.
60. D.Nasui; A.Cernian; V.Sgarciu; D.Carstoiu (2014). Cloud-based mobile asset management solution, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Proc. 6th International Conference on, Date of Conference: 23-25 Oct. 2014, p. 71 – 74, Print ISBN: 978-1-4799-5478-0, INSPEC Accession Number: 15076379, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2014.7090213, Publisher: IEEE
61. M.Caraivan, V.Dache, V.Sgarciu (2013). Simulation Scenarios for Deploying Underwater Safe-Net Sensor Networks Using Remote Operated Vehicles: Offshore Exploration Constructions Models and Sensor Deployment Methods, Proc. 19th International Conference on Control Systems

- and Computer Science, pp 419 – 424, book ISBN: 978-1-4673-6140-8, book e-ISBN : 978-0-7695-4980-4, DOI: 10.1109/CSCS.2013.28, Publisher: IEEE
62. G.Neculoiu; V.Dache; G.Stamatescu; V.Sgarciu (2015). Model Predictive Control applied for building thermal control, Published in: 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), Proc. 15th Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Date of Conference: 2-4 Sept. 2015, p. 363 – 368, INSPEC Accession Number: 15838006, Conference Location: Side, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7427008, Publisher: IEEE
  63. M.C.Caraivan; V.Dache; V.Sgarciu (2013). Optimal location for underwater data collection sensor network nodes creating multi-purpose “Safe-Nets” around offshore exploration areas, Published in: System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Proc. 17th International Conference, Date of Conference: 11-13 Oct. 2013, p. 601 – 606, Print ISBN: 978-1-4799-2227-7, INSPEC Accession Number: 13978376, Conference Location: Sinaia, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689025, Publisher: IEEE
  64. D.Nasui; A.Cernian; V.Sgarciu (2014). Cloud based Student Transportation Safety System, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Proc. 6th International Conference on, Date of Conference: 23-25 Oct. 2014, Page(s): 49 – 54, Print ISBN: 978-1-4799-5478-0, INSPEC Accession Number: 15076382, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2014.7090146, Publisher: IEEE
  65. I.Halcu; D.Nunes; V.Sgârciu; J.Sá Silva (2015). New mechanisms for privacy in human-in-the-loop cyber-physical systems, Published in: Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Proc. IEEE 8th International Conference on (Volume:1), Date of Conference: 24-26 Sept. 2015, p. 418 – 423, Print ISBN: 978-1-4673-8359-2, INSPEC Accession Number: 15636779, Conference Location: Warsaw, DOI: 10.1109/IDAACS.2015.7340770, Publisher: IEEE
  66. A.C.Enache; V.Sgârciu (2015). Anomaly Intrusions Detection Based on Support Vector Machines with an Improved Bat Algorithm, Published in: Proc. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Date of Conference: 27-29 May 2015, p. 317 – 321, ISSN: 2379-0474, Print ISBN: 978-1-4799-1779-2, INSPEC Accession Number: 15397799, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/CSCS.2015.12, Publisher: IEEE
  67. I.Halcu; G.Stamatescu; V.Sgârciu (2015). Enabling security on 6LoWPAN / IPv6 Wireless Sensor Networks, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Proc. 7th International Conference on, Date of Conference: 25-27 June 2015, p. SSS-29 - SSS-32, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, INSPEC Accession Number: 15556161, Conference Location: Bucharest, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301201, Publisher: IEEE
  68. A.C.Enache; M.Ioniță; V.Sgârciu (2015). An immune intelligent approach for security assurance, Published in: Cyber Situational Awareness, Data Analytics and Assessment (CyberSA), Proc. 15th International Conference on, Date of Conference: 8-9 June 2015, p. 1 – 5, INSPEC Accession Number: 15311439, Conference Location: London, DOI: 10.1109/CyberSA.2015.7166116, Publisher: IEEE

69. Mateescu, R.E., Stefanoiu, D., Christov, N. (2012). Discrete-time Predictive Control for Variable Speed Wind Turbines, Proc. 16th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2012, Sinaia, Romania, p. 71-76, October 28-31, 2012 (IEEE Xplore)
70. Cimpoesu, E., Ciubotaru, B., Stefanoiu, D. (2012). Short Investigation on System Diagnosis Regarding Parameter Estimation, Proc. 1st International Conference on Systems and Computer Science ICSCS 2012, Lille, France, paper #64, August 28-31, 2012 (IEEE Xplore)
71. Mateescu, R.E., Pinte, A., Stefanoiu, D., Christov, N. (2012). Discrete-time LQG Control with Disturbance Rejection for Variable Speed Wind Turbines, Proc. 1st International Conference on Systems and Computer Science ICSCS 2012, Lille, France, paper #46, August 28-31, 2012 (IEEE Xplore).
72. Pinte, A., Mateescu, R.E., Stefanoiu, D., Christov, N. (2012).  $H_{\infty}$  Mixed Sensitivity Approach in The Control of Horizontal Axis Variable Speed Wind Turbines, The 1st International Conference on Systems and Computer Science ICSCS 2012, Lille, France, paper #47, August 28-31, 2012 (IEEE Xplore)
73. Cimpoesu, E.M., Ciubotaru, B., Stefanoiu, D. (2013). Directional Fault Isolation Procedure for Systems Diagnosis Based on Parameter Estimation Techniques, Proc. 2nd International Conference on Systems and Computer Science, ICSCS-2013 (ISBN: 978 1 4799-2021-1), Lille, France, p. 139–144, August 26-27, 2013 (IEEE Xplore).
74. Mateescu, R.E., Stefanoiu, D., Christov, N. (2013). Discrete-time MPC with Constraints for Variable Speed Wind Turbines, Proc. 2nd International Conference on Systems and Computer Science, ICSCS-2013 (ISBN: 978-1-4799-2021-1), Lille, France, p. 127–132, August 26-27, 2013 (IEEE Xplore)
75. Cimpoesu, E., Ciubotaru, B., Stefanoiu, D. (2014). Fault Detection and Identification Using Parameter Estimation Techniques, Scientific Bulletin of “Politehnica” University of Bucharest, C Series (ISSN: 2286-3540), Vol. 76, No. 2, p. 3-14, 2014 (Scopus & Elsevier Sciences)
76. Mateescu, R.E., Christov, N., Stefanoiu, D. (2015). Discrete-time control strategies for Horizontal Axis Wind Turbines, Scientific Bulletin of “Politehnica” University of Bucharest, C Series (ISSN: 2286-3540), No. 1, p. 23-30, 2015 (Scopus & Elsevier Sciences).
77. Stefanoiu, D., Barrio, A.-M., Stoica, A.M., Constantinescu, C., Cimpoesu, E.M., Danciu, A. (2016). A RST Design Approach for the Launchers Flight Control System, Proc. 6th International Conference on Astrodynamics Tools and Techniques – ICATT-2016, Darmstadt, Germany, p. 32-37, March 14–17, 2016 (IEEE Explore).
78. [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6969891&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6969891](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6969891&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6969891)
79. Stoican, E.-A., Radovici, A, Văduva, A.J. (2015). Android application that controls Internet of Things devices Wyliodrin COMPANION." In Proc. 14th RoEduNet International Conference- Networking in Education and Research (RoEduNet NER). IEEE,
80. Trancă, D.C., Rosner, D., Tătăroiu, R, Iorga, D. (2013). LiveVitals-A low power approach to remote elder monitoring. In Networking in Education and Research, 2013 RoEduNet International Conference 12th Edition, p. 1-6. IEEE, 2013.

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6714210&url=http%3A%2F%2Fieeexplor.e.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6714210](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6714210&url=http%3A%2F%2Fieeexplor.e.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6714210)

81. C. Daniil, M. Dascalu, S. Trausan-Matu (2012). Automatic forum analysis: a thorough method of assessing the importance of posts, discussion threads and of users' involvement. In Proceedings of the 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS '12). ACM, New York, NY, USA, Article 37, 9 pages. (BDI)
82. C. Musat, S. Trausan-Matu, J. Velcin, M.-A. RizoIU (2012). Automatic Extraction of Conceptual Labels from Topic Models, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 2, 2012 ISSN 1454-234x, pp. 57-68 (BDI)
83. A. Simion, Ș. Trăușan-Matu (2012) Detectarea automată a genurilor muzicale, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator 5 (1) 2012, pp. 19-36 (BDI)
84. D.-C. Cercel, Ș. Trăușan-Matu (2012). POS tagger bazat pe modelul HMM de ordinul doi, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator 5 (2) 2012, pp. 15-34 (BDI)
85. D. Lupan, M. Dascalu, S. Trausan-Matu, T. Rebedea, P. Dessus (2012). Analiza starilor emotionale induse de citirea unei stiri utilizand Analiza Semantica Latenta [Prix de la meilleure communication jeunes chercheurs]. Revista Romana de Interactiune Om-Calculator, 5(6), pp. 103–106. (BDI)

#### **5.c.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

1. Octavian Mihai Ghiță, **Adela Vintea**, Radu Porumb, *Soluții pentru realizarea unui sistem securizat de transmisie a datelor în rețele de tip Smart Grids*, Conferința „Rețele electrice inteligente”, November 7-9, 2012, Sibiu, Romania, B.
2. **Rosu, M.** and Pasca, S., “WBAN Based Long Term ECG Monitoring”. In: International Journal of Monitoring and Surveillance Technologies Research, 1(3), pp. 20-37, July-September 2013.
3. **Bogdan-Mihai G. Gavriloaia; Radu C. Vizireanu; Catalin I. Neamtu; Gheorghe V. Gavriloaia,** [Fractal evaluation of drug amorphicity from optical and scanning electron microscope image](#)”, *Proc. SPIE*. 8856, 2013.
4. Viorel Manea, Radu Dragomir, Dan Alexandru Stoichescu, **Disponibilitatea conexiunii optice CON, Articol, Revista Telecomunicatii**, pg. 3-8, decembrie 2013 ISSN-L 1220-8655 ISSN(online) 2247-1863;
5. **C.A. Mitrea**, I. Mironica, B. Ionescu, R. Dogaru, A Pseudo-Random Scan perspective to the motion detection paradigm, *4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)*, pp. 1-6, 10.1109/ISEEE.2013.6674315, INSPEC13936724, Galati, 2013
6. **Rosu, M. C.**, “Implementation for a WBAN-ECG Monitoring System (Preliminary results)”. In: The 14<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), Brasov, Romania May 2014.
7. Viorel Manea, **Multi-Gbps Capacity for Free Space Optical Systems, Articol, Revista telecomunicații**, anul LVII, nr.1, iunie 2014, ISSN-L 1220-8655 ISSN (online) 2247-1863;
8. Viorel Manea, **CON integration in public communication networks, articol, Revista Telecomunicatii**, septembrie 2014 ISSN-L 1220-8655 ISSN (online) 2247-1863.

9. A.Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A. M. Mocioiu, A. Popescu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, **Arcadie Sobetkii**. "Nanocoating Process for Textiles Applications and Wood Protection. Proceedings of International Scientific Conference „Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”, 2014, Vol XV –No.2-2014, ISSN 1843-813X, p.69-74.
10. A. Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A. M. Mocioiu, A. Popescu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, **Arcadie Sobetkii**, C. Serrano Selva. "TiO<sub>2</sub> Nanoparticles and Method of Physical Deposition on Textiles and Wood". Proceedings of CORTEP 2014, ISSN-L 2285-5378, p. 432-439
11. A.Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A.M. Mocioiu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, **Arcadie Sobetkii**, C.Serrano Selva. "Nanoparticles and Deposition Method for Photocatalytic Textiles and Durable Wood". Proceedings of The 5th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2014, ISSN: 2068 – 0783, p. 91-96
12. A.Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A.M . Mocioiu, A. Popescu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, **Arcadie Sobetkii**. "Nanocoating process for textiles applications and wood protection". Oradea, Romania 23-25.05.2014. International Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry".
13. A.Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A. Mocioiu, A. Popescu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, **Arcadie Sobetkii**, C. Serrano Selva. "TiO<sub>2</sub> nanoparticles and physical deposition method on textiles and wood". Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014. The 15th Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014.
14. A.Niculescu, C. Ghituleasa, I. Dumitrescu, A.M Mocioiu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, **Arcadie Sobetkii**, C. Serano Selva. "Nanoparticles and deposition method for photocatalytic textiles and durable wood". Bucuresti 23-25.10.2014. The 5th International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014
15. C. F. RUSTI, R. M. PITICESCU, **Arcadie SOBETKII**, E. VASILE, D. ULIERU. "Electrical proprieties of BaSrTiO<sub>3</sub> thin films obtained by RF-sputtering technique deposition". 5<sup>th</sup> International Symposium on Transparent Conductive Materials, 12 - 17 octombrie 2014, Platania-Chania Creta, Greece.
16. A. Burenkov; E. Baer; **C. Boianceanu**, *Thermal properties of interconnects in power MOSFETs*, Thermal Investigations of ICs and Systems (THERMINIC), 2014 20th International Workshop on 2014 ,pp. 1 – 6
17. M. Vochin, E. Borcoci, S. G. Obreja, C. Cernat, **R. A. Badea**, V. Poenaru, "Quality of Service Assurance in Multi-domain Content-Aware Networks for Multimedia Applications", INTERNET-2014, Iunie 2014, Sevilla, ISSN: 2308-443X, ISBN: 978-1-61208-349-0, (Vi)
18. Dan Sava, Adriana Vlad, **Relu Tataru**, *A new type of keystream generator based on chaotic maps: Illustration on a Hénon generalized map*, 10th International Conference on Communications (COMM), 2014.
19. I.**Giangu**, V. Buiculescu, *Dielectric Antenna fed by Coaxial to Substrate Integrated Waveguide Transition*, PLUMEE Proceedings, 2014, 4, pp. 30 – 33, B.
20. **I.E. Nicolae**, G. M. Ungureanu, R. Strungaru, *Motor Imagery Mental Tasks in Brain-Computer Interface Applications*, Workshop on Smart Healthcare and Healing Environments, AMI'14, 2014, B.
21. Carmen Stanescu, Doina Ilisiu, Petru Postolache, Dorel Stanescu, Dan Apetrei, **Adela Vintea**, *Power Quality and Distributed Generation on Romanian Electricity Market*, Forumul Regional al Energiei pentru Europa Centrala si de Est – FOREN 2014, June 22-26, 2014, Palatul Parlamentului, Bucharest, Romania.

22. **Adela Vintea**, Paul Schiopu, Octavian Ghita, *A New Method to Estimate Reengineering Efficiency in Distributed Network Measurements*, The 3rd edition of Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering Conference (SATEE 2014), October 16-18, 2014, Alba Iulia, Romania, B
23. **Bogdan-Mihai Gavriiloaia; Constantin-Radu Vizireanu; Octavian Fratu; Constantin Mara; Dragos-Nicolae Vizireanu; Radu Preda; Gheorghe Gavriiloaia**, ["Thermal image filtering by bi-dimensional empirical mode decomposition"](#), *Proc. SPIE*. 9258, 2015.
24. **Mihai-Bogdan Gavriiloaia; Constantin-Radu Vizireanu; Catalin Neamtu; Radu Preda; Emanuel Achimescu; Simona Halunga**, ["Resonant response of electromagnetic scattering from ellipsoid"](#), *Proc. SPIE*. 9258, 2015.
25. Manea Viorel, Puscoci Sorin, Stoichescu Dan Alexandru, **Wireless Optic Last Mile Multi-Gbps Communication System**, *Articol, ICEWC 2015: 17th International Conference on Electronics and Wireless Communication, Istanbul, Turkey* International Science Index, pg. 2079-2084, october 2015 International Scholarly and Scientific Research & Innovation, eISSN:1307-6892;
26. George Tepes, **Alecs Andrei Matei**, Maria Diana Vranceanu, Cosmin Mihai Cotrut, Dionezie Bojin, Victor Kuncser, Ruxandra Vidu, *Influence of the electrochemical treatment on the magnetic properties of nanowires*, ARA 39th Conference Proceedings, 2015, pp 37-42.
27. **Şişman George**, *Predictive maintenance at the electronic equipment - a brief review*, ICTPE Conference 11th International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering", 2015 / Pages 1-7, ISSN.
28. E.Borcoci, **R. A. Badea**, S.G. Obreja, M. Vochin, "On Multi-controller Placement Optimization in Software Defined Networking-based WANs", IARIA / ICN 2015, Barcelona, (Vi)
29. **R.A.BADEA**, *Sesiune de postere în cadrul Primei Şcoli de Vară* organizate de IEEE / ComSoc, desfăşurată în perioada 6-9 iulie 2015 la Trento (Italia).
30. **Relu-Laurentiu Tataru**, *SECURE IMAGE VERIFICATION IN JOINTED FREQUENCY DOMAINS*, International Journal of Computer Science and Applications ©Technomathematics Research Foundation, 2015, pp.99-119, Publisher Technomathematics Research Foundation.
31. **Relu-Laurentiu Tataru**, Adriana Vlad, Catalin Gugu, *IS HIDDEN DATA SAFE? ANALYSIS OF THE PUBLIC CRYPT&HIDE-STEGANOS APPLICATION*, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, 2015, pp. 299-312, (Impact factor: 1.658).
32. **V. Nita**, A. Ciobanu, **R. Dobre**, C. Negrescu, D. Stanomir, R. O. Preda, *ENF phase discontinuity detection based on multiharmonic analysis*, Scientific Bulletin of the University Politehnica of Bucharest, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 77, Issue 4, pp. 199-212, ISSN: 2286-3540, 2015, B.
33. **Cosmin Dănişor**, Gianfranco Fornaro, Mihai Datcu, *Comparative Study of SAR Tomographic Reconstruction Algorithms*, Telecommunications Forum (TELFOR) Proceedings, 2015, 23<sup>rd</sup>, 437-440, B.
34. **Oproiu M.;** *Vulpe, A.;* Marghescu, I, *Effect s of Enabling Carrier Aggregation in a Mobil e Operator Network*, *23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015)*, Volum conferință ISI, ISBN: 978-1-5090-0054-8, DOI: 10.1109/T ELFOR.2015.7377421,
35. **C.A. Mitrea**, S. Carata, B. Ionescu, T. Piatrik and M. Ghenescu, *Ensemble-based Learning Using Few Training Samples for Video Surveillance Scenarios*, *fifth International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications IPTA*, Orleans, France, 2015. (Accepted).

Mironica, **C.A. Mitrea**, B. Ionescu, P. Lambert, A Fisher Kernel Approach for Multiple Instance Based Object Retrieval in Video Surveillance, *Advances in Electrical and Computer Engineering Journal (AECE)*, ISSN: 1582-7445, AECE, 2015.

#### **5.c.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanica și Mecatronica**

1. Alina Maria PETRESCU, Georgiana Ionela PADURARU, Andrei TUDOR, Nicolae Alexandru STOICA, "Mechanical testing of electronic printed circuit boards and soldering alloy" , Tehnologia Inovativă - Revista "Construcția de mașini" nr. 2-3/ 2015, ISSN 2248 - 0420
2. Petrescu, S., Costea, M., Petrescu, A.S., Petrescu, V., Boriaru, N., Bolohan, R., Borcila, B., Processes with Quantum Jumps in the Cardio-Pulmonary System, Conferinta ASTR, ISSN 2066-6586; Galati 9-10 octombrie 2015.
3. Petrescu, S., Costea, M., Petrescu, V., Bolohan, R., Boriaru, N., Petrescu, A.S., Borcila, B., Stationary Quantum States in Cardio-Pulmonary System, Conferinta ASTR, ISSN 2066-6586; Galati 9-10 octombrie 2015.
4. Petrescu, S., Costea, M., Borcila, B., Feidt, M., Effect of Irreversibilities Estimated with the Direct Method on the Stirling Engine Performance, Conferinta ASTR, Brasov, 2013.

#### **5.c.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

Andreea-Diana MOROȘANU, Alina-Elena BUȘARU, **Mariana GORAN**, Marius Gabriel DUMITRU; *Overcoming drift- methods of maintaining platinum resistance thermometers used in industrial processes; / CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015/ VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ ISSN 2067 – 2160/ Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București ; 59-66; <http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015>*

**Elena-Madalina MILITARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA *Research of NDT examination of the turbine parts using magnetic particles;/ CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015/ VOLUME 7 2015 NUMBER 1/ ISSN 2067 – 2160/ Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA- București - <http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015>*

**Busaru Alina Elena, Goran Mariana** *Thermal Shock Analysis Using The Finite Element Method For A Given Specimen*, Prima ediție a Salonului "UGAL INVENT" 2014 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România , 8 – 10 Octombrie 2014

**Mariana GORAN**, Gabriel Marius DUMITRU - *Evaluarea Prin Metode Nedistructive A Calității Pieselor Recondiționate*, Conferinta de Inchidere a Proiectului PERFORM de la Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati. 05-07 noiembrie 2015, Galati

**Mariana Goran**, Alina-Elena Bușaru, Andreea-Diana Moroșanu, Gabriel Marius DUMITRU - *Static thermal analysis using finite element method for a given specimen reconditioned* - The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The

Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937 ; 167-174;

**Mariana Goran**, Liliana HUDEA, Madalina-Elena Militaru, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning*, The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015-Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU, VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 2015/ISSN-L 2344-0937 ; pag. 482-487;

Amza Gheorghe, Nitoi Dan Florin, Amza Catalin Gheorghe, Chivu Oana Roxana, **Dragomir Groza Ioan Adrian**- Theoretical and experimental contributions regarding social component role in transformation of a machine building plant in a eco-technological organization - 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016. **28 iunie-7 iulie 2016.**

Roxana GHEȚA, Gabriel Marius DUMITRU - *Thermo-Mechanical Analysis Of Sprayed Layers Using The Finite Element Method* -3rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS (NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING 2015 Conference), "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, OCTOBER 21 – 23, 2015, GALAȚI, ROMANIA

**Elena-Madalina MILITARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA *Research of NDT examination of the turbine parts using magnetic particles;/* CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015

Mariana Goran, Liliana HUDEA, **Elena-Madalina Militaru**, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning*, The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015-Management-The Key Driver for Creating Value

Roxana-Alexandra GHETA; Bogdan DUMITRU; Gabriel Marius DUMITRU; **Elena-Mădălina MILITARU** - *Thermo-mechanical analysis of sprayed layers using the finite element method* DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS FOR METALLURGY, FACULTY OF ENGINEERING, "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, OCTOBER 21 – 23, 2015 ,GALAȚI, ROMANIA

**Elena-Madalina MILITARU**, Andreea-Diana MOROȘANU, Gabriel Marius DUMITRU, Liliana HUDEA *Research of NDT examination of the turbine parts using magnetic particles;/* CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS/ PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION 29 MAY , 2015

Mariana Goran, Liliana HUDEA, **Elena-Madalina Militaru**, Gabriel Marius DUMITRU - *Applying the management principles of quality in the non-destructive control processes associated to reconditioning* The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015-Management-The Key Driver for Creating Value

Roxana-Alexandra GHETA; Bogdan DUMITRU; Gabriel Marius DUMITRU; **Elena-Mădălina MILITARU** - *Thermo-mechanical analysis of sprayed layers using the finite element method* DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS FOR METALLURGY, FACULTY OF



ENGINEERING, "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, OCTOBER 21 – 23, 2015 ,GALAȚI, ROMANIA

**Busaru Alina Elena, Goran Mariana** - *Thermal Shock Analysis Using The Finite Element Method For A Given Specimen* - Prima ediție a Salonului "UGAL INVENT" 2014 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România , 8 – 10 Octombrie 2014

**Alina-Elena Bușaru** , Gabriel Marius DUMITRU - *Eficiența Proceselor De Recondiționare Și Reparare A Motoarelor* - Conferința de Inchidere a Proiectului PERFORM de la Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati., 05-07 noiembrie 2015, Galati

**Alina-Elena Bușaru** , Gabriel Marius DUMITRU - Applying the cause-effect technique six sigma for fixing the types of risks that could appera in the technological process of reconditioning and repair of engines - The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU,VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937; 398-404

**Mariana Goran**, Alina-Elena Bușaru, Andreea-Diana Moroșanu, Gabriel Marius DUMITRU - *Static thermal analysis using finite element method for a given specimen reconditioned* - The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMEE 2015- Management-The Key Driver for Creating Value; EDITURA NICULESCU,VOLUMUL 7/ 22-23 octombrie, 1015/ISSN-L 2344-0937 ; 167-174;

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Adriana Marinoiu, Adrian Gheorhe, Ioan Ștefănescu, Mihaela Iordache - *Romanian participation into European assessment project by the name of HyUnder, multi-criterial analyses of salt cavern locations*”, EFC2015 - European Fuel Cell “Piero Lunghi” Conference & Exhibition, Naples, Italy, December 16-18, 2015.

Adrian Gheorghe, Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Mihaela Iordache - *Technical and economic issues regarding the development of hydrogen underground storage in salt caverns*”, The 7th, International Conference of Management and Industrial Engineering "Management – The Key Driver for Creating Value", ICMIE 2015, University Politehnica of Bucharest, Romania, October 22–23, 2015.

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Adrian Gheorhe, Gabriel Marius Dumitru, Mihaela Iordache - *Hydrogen underground storage in Romania, insights, perspectives and referrals*”, World Renewable Energy Congress 14 - WREC XIV, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 8 – 12, 2015.

Elena Carcadea, Derek B. Ingham, Ioan Ștefănescu, Adriana Marinoiu, Mircea Răceanu, Mihai Varlam, **Dorin Schitea**, Laurențiu Pătularu - *A new PEM Fuel cell configuration for portable applications – theoretical approach*”, World Renewable Energy Congress 14 - WREC XIV, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 8 – 12, 2015.

Ioan Iordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga - *Perspectives for Nuclear Hydrogen in Romania*”, The 8th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, România 27-39 May, 2015.

lordache Ioan, Ioan Ștefănescu, Gheoghe Badea, Alexandru Ciocan, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga - *Hydrogen energy in transport sector, Romanian's issues*", Știința Modernă și Energia - SME 2015, XXXIV, Cluj-Napoca, Romania, May 14-15, 2015.

Ioan lordache, **Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu, Adriana Marinoiu, Gheorghe Badea - *Insights, perspectives and recommendations for a hydrogen economy in Romania and East Europe*", 6<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Technologies "Hydrogen Days", Prague, Czech Republic, March 18-20, 2015.

Ioan lordache, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga - *Hydrogen from chemistry to energy*", The 33<sup>th</sup> National Chemistry Conference, Căciulata-Călimănești, October 1-3, 2014.

Ioan lordache, **Dorin Schitea**, Mihaela lordache, Adriana Marinoiu - *Sonochemical reactors in environmental applications*", XXI International Conference on Chemical Reactors "CHEMREACTOR-21", Delft, The Netherlands, September 22-25, 2014.

Adriana Marinoiu, Gabriela Răducan, Claudia Cobzaru, Corina Cernătescu, Amalia Soare, **Dorin Schitea**, Laurențiu Pătularu - *Supported Palladium Catalysts For Methanation*", Conferința Națională de Chimie, 2014.

**Dorin Schitea**, Ioan lordache, Adriana Marinoiu, Mihai Bălan, Ramona Buga, Ioan Ștefănescu, Mihai Varlam - *Largescale hydrogen underground storage in Romania, a way for manage renewable energy sources*", The 12th WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, Bucharest, Romania, 22-26 June, 2014.

Daniel Albes, Michael Ball, Andreas Becker, Ulrich Büniger, Sofia Capito, Luis Correias, Robert Evans, Ana Ferriz, Ioan lordache, Olaf Kruck, Hubert Landinger, Jean-Christophe Lanoix, Alain Le Duigou, Jan Michalski, Hamid Mozaffarian, Tobias Rudolph, **Dorin Schitea**, Jesús Simón, Peter Speers, Marcel Weeda - *HyUnder – Hydrogen Underground Storage at large scale, Part I: General project results (European Level)*", The 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, South Korea, 15-20 June, 2014.

Ioan lordache, **Dorin Schitea**, Ramona Buga, Adriana Marinoiu, Mihai Bălan, Ioan Ștefănescu - *Hydrogen underground storage in Romania, the potential, actors and relevant circumstances*", The 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, South Korea, 15-20 June, 2014.

Ioan lordache, Ioan Ștefănescu, Mihaela Buga, **Dorin Schitea**, Adriana Marinoiu, Mihai Bălan *Hydrogen underground storage, Romanian's issues*", Știința Modernă și Energia - SME 2014, XXXIII, Cluj-Napoca, Romania, May 15-16, 2014.

Ioan lordache, **Dorin Schitea**, Ioan Ștefănescu - *Possibility of hydrogen underground storage in Romania*", EFC2013 - European Fuel Cell "Piero Lunghi" Conference & Exhibition, Rome, Italy December 11-13, 2013. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926362479&partnerID=40&md5=b1cb1a20141017590114edff33638187>

Ioan lordache, Mihai Bălan, **Dorin Schitea**, Mihaela Buga, Adriana Marinoiu - *Power-to-gas and hydrogen underground storage*", Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania, October 10-11, 2013.

Elena Carcadea, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu, Vasile Tanislav, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea** - *Computational analysis of the influence of flow field pattern on polymer electrolyte membrane fuel cell performance*", International Conference on Hydrogen Production, 2012.

Daniela Ebrașu, Gabriela Dorcioman, Emanuel Axente, Ion N. Mihăilescu, Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu - ***Modified Nafion/TiO<sub>2</sub> Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells***", E-MRS 2012 Spring Meeting, 14-18 May 2012, Strasbourg, France (poster).

Amza Gheorghe, **Dragomir-Groza Adrian Ioan**, Teodorescu Marius Cornel, Zoia Apostolescu - *Contributions of the possibility of using ultrasound in plating process parts*, Fiability and Durability, Supliment no. **1/2014**, pp. 51-58

Amza, Gh., Petrescu V., Nitoi D.F., Apostolescu Z., Teodorescu Marius Cornel, **Dragomir -Groza Adrian Ioan** - Contributions regarding technological metal deposition improving using the ultrasonic waves - Nonconventional Technologies Review, vol.XVIII no.4/2014, pag.27-31, ISSN;2359-8646, ISSN-L:2359-8646

Amza, Gh., Petrescu V., Apostolescu Z., Teodorescu Marius Cornel, **Dragomir -Groza Adrian Ioan** - Theoretical and experimental pieces plating ultrasonic field - Nonconventional Technologies Review, vol.XVIII no.4/2014, pag.32-37., ISSN;2359-8646, ISSN-L:2359-8646

*Gh.Amza, Zoia Apostolescu, C.Gh.Amza, M.C.Teodorescu, A.I.Dragomir-Groza-Theoretical and Experimental Cladding Technological Process of Spare Mechanical Engineering - Applied Mechanics and Materials-Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems-ISBN-13:978-3-03835-443-7-Vol.760(2015),Pg.545-550*

Silviu-Nicolae PLATON, **Adriana TUDOR** - Reducing noise pollution generated by the gas Compressor Compressco Cj 360 in a residential area – Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, ISSN 1662-7482; (revistă indexată în bazele de date Cambridge Scientific Abstracts (CSA, Proquest), Chemical Abstracts (CAS), Compendex, EBSCO, Google Scholar, ICI Journals Master List, ISI Web of Science (WoS), Scopus, Worldcat) <http://www.scientific.net/AMM.801.84>  
<http://journals.indexcopernicus.com/Applied+Mechanics+and+Materials,p24782359,3.html>

**Adriana TUDOR** - Nivelul de zgomot în marile centre comerciale tip mall – un pericol ascuns – revista OBIECTIV-SSM, anul L, nr.1, 2015

### **5.c.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

1. **Cujbescu D.**, Bolintineanu Gh., Persu C., David A., Voicu Gh., Biriș S. Șt., Bungescu S. - *Testing of sowing precision pneumatic planters in laboratory conditions*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, ISSN 0354-9496, December 2014, Novi Sad - Serbia;
2. **Cujbescu D.**, Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Persu C., Kabaș Ö., Bungescu S., Biriș S. - *Considerations regarding the dispensing devices of the hoeing plants seeds*, EE&AE – VI th International Scientific Conference -11-12.11.2015, Ruse, Bulgaria, ISSN 1311-9974, pag. 235-244;
3. **Cujbescu D.**, Bolintineanu Gh., Atanasov At., Marin E., Vlăduț V., Biriș S. Șt., Dumitru I., Găgeanu I. – *Current status of the constructive achievements regarding machines for precision seeding*, RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 24-28 JUNE 2015, LOZENEC, BULGARIA, ISSN 1313-7735, pag. 233-242;

4. Bolintineanu Gh., **Cujbescu D.**, Persu C., Voicu Gh., Paraschiv G., Bungescu S., Maican E. - *In rows seeders on stand sowing uniformity testing*, TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, ISSN 0354-9496, December 2014, Novi Sad - Serbia
5. **Radu BLIDERAN**, Alexandru IONEL, Ana-Maria NECULAESCU, Cosmin-Ionuț ONCESCU, „Numerical Simulation on the Effectiveness of a Solar Sail as a Deorbiting Device” 4<sup>th</sup> International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2016, Secțiunea „System Design for Small Satellites”, 11-12 Mai 2016, București, ISSN 2360-1809, ISSN-L 2360-1809, Iunie 2016
6. **Radu BLIDERAN**, Alexandru IONEL, Mihaela Năstase, „Efficiency Analysis of EARTH-MARS Interplanetary Travel using a Solar Sail Propulsion Device”, lucrare acceptata la „International Conference of Aerospace Sciences – AEROSPATIAL 2016”, 26-27 Octombrie 2016, București.
7. **Radu BLIDERAN**, Alexandru IONEL, Mihaela Năstase, „Numerical Simulation on the efficiency of Propulsion Systems as LEO Deorbiting Devices”, lucrare acceptata la „International Conference of Aerospace Sciences – AEROSPATIAL 2016”, 26-27 Octombrie 2016, București.
8. **Muscalu A.**, Pruteanu A. LAVENDER HARVESTING EQUIPMENT, XXI Scientific meeting DEVELOPMENT DIRECTIONS OF TRACTORS AND RENEWABLE ENERGY RESOURCES, TRACTORS AND POWER MACHINES, Novi Sad 5<sup>th</sup> December 2014, vol.19,Nr.2, ISSN 0345-9496, pg.84-88;
9. **A. Muscalu**, L. David, A. Pruteanu, *RESEARCHES CONCERNING THE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF THE PRODUCT OBTAINED FROM THE MECHANIZED HARVESTING OF THE CAMOMILE INFLORESCENCES* Fifth International Conference „ RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES”, 24-28 June, Lozenec. Bulgaria, ISSN 1313-7735, pg.227-232;
10. **Muscalu Adriana**, David Ladislau, Vladut Valentin' *RESEARCH ON ASSESSING THE PURITY OF PLANT PRODUCT OBTAINED FROM THE MECHANIZED HARVESTING OF CHAMOMILE INFLORESCENCES*, The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015, 9<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> October, Belgrad Serbia;
11. **Pruteanu A.**, Muscalu A., David L., Paun A., Stefanov C., 2014 - *Research on conditioning of medicinal plants by sorting and separation*, Tractors and power machines, UDK 631.372, ISSN 0354-9496, December 2014, Novi Sad – Serbia
12. **Pruteanu A.**, David L., Matache M., Ferdes M., Gageanu G., Muscalu A., 2015 - Research on the processing of thyme (*Thymus vulgaris*) plants in order to obtain quality products, The 5th International Conference, Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, 24 – 28 June 2015, Lozenec, Bulgaria, ISSN 1313-7735, p.178-183
13. **Pruteanu A.**, Muscalu A., 2015 - *Intretinerea culturilor ecologice de plante medicinale si aromatice*, Technomarket, nr. 2 (6
14. Popa L., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A. - ECHIPAMENTE DESTINATE SORTĂRII MERELOR. SOLUȚII CONSTRUCTIVE, TECHNOMARKET nr. 3 /2014, Editura ArTech București, România
15. Lazar G., Ciuperca R., Nedelcu A., Ștefan V., Zaica A., Bodea C.- TECHNOMARKET nr. 3 /2014, Editura ArTech București, România
16. Popa L., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A.-S. - Echipamente destinate sortării merelor, TechnoMarket, nr. 2, 2015
17. **Zaica Al.**, Zaica A., Visan A., Gageanu P., Bunduchi G. „EXPERIMENTATION METHODOLOGY FOR SEEDS TREATMENT EQUIPMENT WITH BRUSH SCREW CONVEYOR , , ISB-INMATEH 2015 pag 711.
18. **Zaica Al.**, Păun A., Ivancu B., Visan A. L. - *Considerations regarding technical equipment with screw conveyor for treat seeds*, TRACTORS AND POWER MACHINES,UDK 631.372, December 2014, Novi Sad – Serbia ISSN 0354-9496
19. Zaica A., Nedelcu A., Ciupercă R., Popa L., Păun A., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A., **Zaica Al.**, *Theoretical aspects of the aeration drying process with application in the hay technology*,

SCIENTIFIC CONFERENCES WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION PARTICULAR FOCUS OF THE CONFERENCE INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE”, Third edition, „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF FUTURE”, The eleventh edition, 12-13 November 2015, Craiova, România, vol. XLV/2/2015, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X, pag.259-268.

20. Zaica A., Nedelcu A, Ciupercă R., Popa L., Lazăr G, Stefan V., Petcu A., **Zaica Al.**, Research on influence of environmental parameters over the process of drying of volume fodder / Cercetări privind influența parametrilor mediului asupra procesului de uscare a furajelor de volum, ISB - INMA TEH 2015 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 29-31 oct. 2015, INMA Bucharest/Romania, pag. 723-729.
21. Ivancu B. , Voicu Gh. , Brăcăcescu C. , Persu C. , **Zaica Al.** ,THEORETICAL RESEARCH ON DETERMINING THE DEGREE OF ISOLATION OF VIBRATION FOR A VIBRATING'INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania.pg.623-629;
22. Bunduchi G., Găgeanu P., Brăcăcescu C., Ivancu B, **Zaica Al.** „CEREAL SEEDS SEPARATION ON AN OSCILLATING ASPIRATOR-SEPARATOR WITH COMBINED METHOD: ON SIEVES / WITH AIRFLOW” INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania.pg.591-595;
23. Păun A., Ciupercă R., Ivancu B., Ioniță Gh., **Zaica Al.** ,Optimizarea parametrilor constructivi și funcționali ai morilor cu ciocane în vederea creșterii productivității și reducerii consumului specific de energie'INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 3 – Food Industry, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014 INMA Bucharest / Romania.pg.445-451;
24. Ciupercă R., Lazar G., **Zaica Al**, Zaica A., Ivancu B., Petcu A, Gheorghe G, Popa L.'ORGANIC PLANT AND ANIMAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM' INTERNATIONAL SYMPOSIUM, ISB - INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, SECTION 4 - YOUNG PEOPLE, 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, INMA Bucharest / Romania. pg 673-679
25. 1. Popa C., Duțu M.F.,Voiculescu L., **Ovanisof A.**, Dragomir M. - "Kinematic Study of industrial robots": Mechatronics and Robotics ISBN-13: 978-3-03835-444-4, Applied Mechanics and Materials, vol. 762, chapter 4, pages 267-270, Octombrie 2014, Electronically available at <http://www.scientific.net>;
26. 2. Popa C., Dinu I., Voiculescu L., Duțu M.F., Dragomir M., **Ovanisof A.** - "Calculating Angles of Rotation of the Robots Elements for Given Position and Orientation Depending of the Gripping Device": Mechatronics and Robotics ISBN-13: 978-3-03835-444-4, Applied Mechanics and Materials, vol. 762, chapter 4, pages 271-276, Octombrie 2014, Electronically available at <http://www.scientific.net>.
27. Bunduchi G., Păun A., Găgeanu P., Brăcăcescu C., **Ivancu B.**, Zaica Al., Cereal seeds separation on an oscillating aspirator-separator with combined method: on sieves with airflow, ISB INMA TEH' 2014, International Symposium, 30 octombrie – 1 noiembrie București, ISSN 2344-4118, pag 591-594
28. Zaica Al., Paun A., **Ivancu B.**, Visan A, Considerations regarding the use of screw conveyor with brushes in the seed treatment, ISB INMA TEH' 2014, International Symposium, 30 octombrie – 1 noiembrie București, ISSN 2344-4118, pag 515-520
29. Păun A., Ciupercă R., **Ivancu B.**, Ioniță Gh., Zaica Al., Optimization of constructive and functional parameters of hammer mills in order to increase productivity and reduce specific energy

- consumption, ISB INMA TEH' 2014, International Symposium, 30 octombrie – 1 noiembrie București, ISSN 2344-4118, pag 445-450
30. Acoustic response optimization of thin plates, in active noise control simulation, Laurentiu CRISTEA, Marius DEACONU, SISOM 2016
  31. Perceptual distortions in recording studio control rooms, Laurentiu CRISTEA, Marius DEACONU, SISOM 2016
  32. Sound transmission loss in porous isotropic materials. Comparative analysis between impedance tube and FEM results, Marius DEACONU, Laurentiu CRISTEA, SISOM 2016
  33. Păun A., **Ciobanu V.**, Milea D., Stud. Gageanu I., Bunduchi G., Epure M., “Modern technologies destined for cleaning and sorting grain seeds for storage at agricultural producers”, Proceedings of the Union of Scientists – Ruse, VIth INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING, Angel Kanchev” University of Ruse, ISSN 1311-9974, pag. 348 – 355, 2015.
  34. Vișan A.L., **Ciobanu V.**, “The necessity to implement the integrate parasitic weed control tehnology in agriculture crops and enviroment protection”, Proceedings of the Fifth International Conference “Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences”, vol. 1, Lozenec Bulgaria, pag. 259 – 263, 2015.
  35. Căsăndroiu T., **Ciobanu V. G.**, Visan A., „Numerical simulation of the movement of smooth particles at the electromagnetic separators with drum, The 11th International Conference „Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field”, OPROTEH, A. Optimization of manufacturing processes and systems & computer aided design and manufacturing (CAD, CAM, CAE, CAPP) / A1, Bacău, 2015.
  36. Căsăndroiu T., **Ciobanu V.**, Moise V., Vișan A.L., „Theoretic aspects of seed motion on drum surface of electromagnetic separation machines”, Proceedings of the 5th Edition of the International Conference Modeling and Optimization of the Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics, Neurorehabilitation and Human Motility fields- ICMERA 2014, 24-27 Octombrie 2014, București, (**cotat ISI**) - **Best Paper Award 2014**.
  37. **Ciobanu V.**, Păun A., “Elimination of parasitic weed seeds from the mass of seeds of agricultural crops through wet magnetic separation”, 3rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development - TE-RE-RD, pag. 193-199, 2014.
  38. Birsan (Mitu) M., Căsăndroiu T., Matache M., **Ciobanu V.**, Rosu (Nitu) M., “Current stage of theoretical and experimental research in the world on air flow separation”, ISB- INMA TEH - International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, pag. 323-326, 2014.
  39. Toderașc P., Petcu A.S., Ioniță S., Avramescu A-M, Biriș S.Ș., **Ciobanu V.** – “Experimental research regarding the sunflower seeds humidity influence on husking process”, ISB- INMA TEH - International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30-31 octombrie 2014 ISSN 2344-4118 CD-ROM: ISSN 2344 – 4126; ISSN-L 2344 – 4118, pag 341-346.
  40. Toderașc P., Petcu A.S., Ioniță S., Avramescu A-M, Marin E., **Ciobanu V.**, “Considerations for the mechanized planting of energetic willow”, International Symposium – „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30-31 octombrie 2014 ISSN 2344-4118 CD-ROM: ISSN 2344 – 4126; ISSN-L 2344 – 4118, pag 381-386, 2014.
  41. **Ciobanu V.**, Căsăndroiu T., Ciupercă R., Păun A., „Researches on seeds mixture mechanical separation systems according to their surface”, 2nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD, Băile Olanesti, 20-22 June, pag. 133-138, ISSN 1843-3359, 2013.

42. **Ciobanu V.**, "Awareness regarding the necessity of integrated control of parasitic weeds in agricultural crops", Project conference: Network and web platform to improve the public awareness on environmental management and protection in the cross border area Giurgiu – Rousse and adjacent cross border areas -AEMPROBG, MIS-ETC CODE: 594, Ruse, University of Ruse, 2015.
43. Vișan A. L., Păun A., **Ciobanu V.**, „Tehnologie de decuscutare a cerealelor și semințelor”, Revista TechnoMarket nr. 2(6), Editura ArTech București, pag. 21 – 23, 2015.
44. Păun A., Vișan A. L., **Ciobanu V.**, Bunduchi G., „Depozitarea și păstrarea semințelor de cereale și plante tehnice în cadrul fermelor agricole”, Revista TechnoMarket nr. 2(6), Editura ArTech București, pag. 16 – 17, 2015.
45. Păun A., **Ciobanu V.**, Bunduchi George, Milea D., Gheorghe G., Andrei S. G., “Depozitarea și păstrarea semințelor de cereale și plante tehnice în cadrul fermelor agricole”, Revista TechnoMarket nr. 4, Editura ArTech București, pag. 36 – 38, 2015.
46. Articol trimis la "Buletinul Stiintific U.P.B". ISSN (print): 1454-2358 / (online): 2286-3699
47. Dan TURCANU, Ion STROE, Emil Costea, "An approach on mission analysis", "4th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2016, 11 - 12 May 2016", Bucharest, Romania. DVD = ISSN 2360–1809, ISSN-L 2360-1809. Data publicarii: Iunie 2016.
48. Dan TURCANU, Laurentiu MORARU, "A Review of Basic Aspects related to Integration of the Equations of Motion. Part 1: Airplane’s Longitudinal Channel". "INCAS Bulletin" (online) ISSN 2247–4528, (print) 2066–8201, ISSN–L 2066–8201, DOI: 10.13111/ 2066–8201.
49. Ion DIMA, Cristian MOISEI, Valentin STOENESCU, Dan TURCANU, "Engineering methods of fatigue joints calculation used in aviation metallic structures".
50. **Persu C.**, Matache M., Biris S.St., Kostadinov G., Vlădu V. - Increasing safety and security in transportation by testings of protective structures, ISB-INMA TEH' 2013 - Simpozion Internaional, pag. 113-118, Print: ISSN 2344 - 4118; CD-ROM: ISSN 2344 - 4126;.
51. Manea I. , Gîrniță I., Matache M. , Eng. Muscalu A., **Persu C.**, Voicea I. "Research for modal analysis utilization as a tool for fatigue and structural change assessment of mechanical structures" ,International Symposium ISB-INMATEH 2013, vol 41,no.3, pag. 17-26.
52. Gîrleanu I. C., Sava A., Marinescu A. -"Experimental testing in dynamic regime of high pressure pneumatic actuators""HIDRAULICA” (No. 2/2014), ISSN 1453 – 7303, [BDI (ProQuest, Index Copernicus International, Google scholar, Ulrichs Web, GIF TIBUB și EBSCO Publishing databases)] pg. 62-72
53. Iulian – Cezar GIRLEANU, Gabriela MATACHE – “The procedure for drying plant products in convective dryers” ""HIDRAULICA” (No. 3/2014) ISSN 1453 – 7303, [BDI (ProQuest, Index Copernicus International, Google scholar, Ulrichs Web, GIF TIBUB și EBSCO Publishing databases)] pg. 66-71
54. **David A**, Voicu G, Matache M, Gheorghe G. - Balancing the deep loosening machine with active furrows “NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR” 2014
55. **David A.**- “Echipamente pentru afânarea adâncă a solului la nivel mondial “ Vol. 3 pagina 6-8
56. Marin Eugen, Ion Pirna, Valentin Vladut, **David A.**, – “Echipamente tehnice pentru afânarea adâncă a solului realizate de INMA București”, Tehnomarket nr.2, 2014
57. **Nutescu C.**, Cercetari privind optimizarea parametrilor plugurilor cu latime de lucru variabila “ , TE – RE – RD 2014
58. **Birsan M.**, Căsândroi T., Păun Anișoara, Bunduchi George - *Experimentation methodology for seeds separation with plan sieve and in airflow*, International scientific symposium „ Sustainable development in agriculture and horticulture”, 12 – 13 November 2015, Craiova;



59. **Birsan M.**, Căsăndroi T., Matache M., Ciobanu V., Rosu (Nitu) M., - *Current stage of installations for seed separation in airflow*, International symposium ISB-INMATEH, Agricultural and Mechanical Engineering Romania, 30 October – 1 November 2014, pag. 531-534, (BDI);
60. **Birsan M.**, Căsăndroi T. - *Current status of systems development for seeds separation with plan sieve and in airflow*, International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 20 – 22 June 2013, Olanesti, pag. 197-202.
61. Acoustic response optimization of thin plates, in active noise control simulation, **Laurentiu CRISTEA**, Marius DEACONU, SISOM 2016
62. Perceptual distortions in recording studio control rooms, **Laurentiu CRISTEA**, Marius DEACONU, SISOM 2016
63. Sound transmission loss in porous isotropic materials. Comparative analysis between impedance tube and FEM results, Marius DEACONU, **Laurentiu CRISTEA**, SISOM 2016
64. **Victor Minchevici**, Susținere prezentare: "Evaluation and Management of Noise at a Concrete Plant" SISOM 2015 AND SESSION OF THE COMMISSION OF ACOUSTIC BUCHAREST, 21-22 MAY
65. **Victor Minchevici** Susținere prezentare: "Measures to reduce the noise generated by a local railroad" SISOM 2016 AND SESSION OF THE COMMISSION OF ACOUSTIC BUCHAREST, 12-13 MAY
66. **Petcu A.**, Popa L., Stefan V. Echipamente pentru administrat îngrășăminte chimice Tehnomarket nr.1/2015 ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București
67. **Petcu A.**, Popa L., Stefan V. "Echipamente tehnice destinate fertilizării cu îngrășăminte chimice granulate" Tehnomarket nr.1/2014 ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București
68. **Petcu A.**, Popa L., Stefan V., Toderasc P., Ciupercă R. "Factorii care influențează administrarea îngrășămintelor chimice granulate" Tehnomarket nr.2/2014 ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București

#### 5.c.8. Școala Doctorală Transporturi

1. Maria Claudia Surugiu, Oana Vasilica Barna, Luigi Obreja - Considerations regarding the influence of traffic management systems on pollutant emissions in congested urban areas; Congres ITS Romania 2014; 30.10.2014 - 31.10.2014; Bucuresti, Romania;
2. Oana Vasilica BARNA, Maria Claudia SURUGIU, Ionel PETRESCU and Radu Virgiliu ALEXANDRESCU - RFID Technology in Container Multimodal Transport, Supply Chain Management Journal, Vol. 4, Issue 2, 2013, ISSN: 2069 – 5519 (ISSN CD-ROM: 2069 -6418);
3. Stanciu, E.A., Nemțoi, L.M., Moise, I.M., „Considerations regarding the Spectral Efficiency of Orthogonal Frequency Division Multiplexing”, 11th International Conference on Development and Application Systems, DAS 2012, May 17-19, Print ISSN 1844-5020, Section C, pp. 27-28
4. Iulian Bățroș, Elena Bățroș, „Multi-Frequency GNSS Receiver for Train Control applications”, Conference Proceedings of Academy of Romanian Scientists, 2012
5. M. Catrina (Geacăr), „Railway station route optimization through recursive algorithms and graph theory”, articol – ITS Romania Congress 2014
6. A.M. Hălăngău (Andreica), Contact wire temperature using thermography, Innovation and Collaboration in Engineering Research INCER Conference, București, 2012
7. A.M. Hălăngău (Andreica). Adrian Hălăngău, Implementing a predictive maintenance program for the urban electric transport overhead contact line, Innovation and Collaboration in Engineering Research INCER Conference, București, 2013



8. A.M. Hălăngău (Andreica), A new solution for the optimization of urban public transport energy consumption, Eleventh International Conference Modern Electric Traction MET, Varşovia, Polona, 2013
9. Obreja, L.G., Gamen, M., „Aplicabilitatea conceptului Network-RTK pentru navigația din România – Studiu din perspectiva avantajelor, dezavantajelor și a cerințelor necesare implementării”, Contract de consultanță KDU – Administrația Fluvială a Dunării de Jos (IRIS Europe 3), București, 2013
10. Surugiu Maria Claudia, Stancel Ion Nicolae - Fleet management cooperative Systems for commercial vehicles, session: Quality Control Technology, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tîrgu-Mureș, România, Conference Proceedings, Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 984-990, DOI: 10.1016/j.protcy.2016.01.122 (ELSEVIER)
11. Ion Nicolae Stancel, Maria Claudia SURUGIU, Communication technologies used in driver assisted truck platooning, Supply Chain Management Journal, 2015, Volum 6, Number 1, ISSN 2019-5519, (ISSN 2284-6492 ONLINE); <http://www.scm-journal.com/index.php?id=11:journal-supply-chain-management-journal-volum-6-number-1&catid=19:2015>
12. Elena Alina Stanciu, Lăcrămioara Mihaela Nemțoi, Analysis and optimization of traffic flow in urban intersections, ITS Romania Congress 2014, 30 - 31 October 2014 Bucharest, Romania "15 years - The way to move", Carte Studenteasca ISBN: 978-606-501-080-2
13. Iulian Bățros, Ovidiu Tomescu, Corneliu Mihail Alexandrescu, „Autonomous robot conducted by GPS positioning”, pag 123-129, Volume 3, ISSN 2067-2160, Editura Academia Oamenilor de Știință din România, București
14. Iulian Bățros, Ovidiu Tomescu, Mihnea Beldescu, „An Effective Trajectory Optimization Method for Autonomous Mobile Robot Conducted by GPS Positioning using Kalman Filter Approach”, Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, pag 77-83, Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, pag. 146-156, Nr. 2, ISSN 1453-7397, 2011
15. Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, Mihai Ștefan Sebeșan, Considerations on the development of rail vehicles, Club Feroviar Conferences „Efficient freight railway transport for better logistics services Technical-Scientific Colloquium, II Edition”, April 25 – 26, 2012, Constanța, publicat în Railway Pro – Science & Tehnology, Official magazine for Club Feroviar Conferences & Technical Colloquia, ISSN 2284 – 7057, pag. 36-40.
16. Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, Cătălin Cruceanu, Fundamental technical-economic aptitudes of conventional wheel-rail system, Club Feroviar Conferences „Efficient freight railway transport for better logistics services Technical-Scientific Colloquium, II Edition”, April 25 – 26, 2012, Constanța, publicat în Railway Pro – Science & Tehnology, Official magazine for Club Feroviar Conferences & Technical Colloquia, ISSN 2284 – 7057, pag. 41-44.
17. Ioan Sebeșan, Mircea Dorobanțu, The railways museum - the past and the present. seventy-three years of being, Club Feroviar Conferences „Efficient freight railway transport for better logistics services Technical-Scientific Colloquium, II Edition”, April 25 – 26, 2012, Constanța, publicat în Railway Pro – Science & Tehnology, Official magazine for Club Feroviar Conferences & Technical Colloquia, ISSN 2284 – 7057, pag. 100-103.
18. Gabriel Popa, F.D. Fistung, C. Sima, Sorin Arsene, The strategic reorientation of romanian transport development during the preand post-economic crisis, Club Feroviar Conferences „Efficient freight railway transport for better logistics services Technical-Scientific Colloquium, II Edition”, April 25 – 26, 2012, Constanța, publicat în Railway Pro – Science & Tehnology,

- Official magazine for Club Feroviar Conferences & Technical Colloquia, ISSN 2284 – 7057, pag. 88-91.
19. Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Considerations on study the aerodynamic of pantographs railway vehicles, International Conference of Aerospace Sciences – AEROSPATIAL 2012, Bucharest, 11-12 October, 2012, ISSN 2067 – 8622, ISSN-L 2067 – 8614.
  20. Ioan Sebeșan, Cătălin Cruceanu, Gabriel Popa, Marius Spiroiu, Camil Crăciun, Sorin Arsene, Cercetări privind securitatea la impact și performanțele dinamice la locomotive, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a X-a, București, 23-24 noiembrie 2012, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 114-128.
  21. Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu, Modele pentru simularea propagării zgomotului în zona căii ferate, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-ediția a X-a – București 2012, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 138-151.
  22. Cătălin Cruceanu, Camil Crăciun, Considerații privind propagarea undei de frânare în lungul trenului, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată, Ediția a X-a, noiembrie 2012, Editura MatrixRom, București, ISSN 1843-9888, pag. 170-181.
  23. Răzvan Oprea, Cristina Tudorache, Posibilități de creștere a eficienței aplicațiilor Matlab, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-ediția a X-a – SNMRCE 2012, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 182-188.
  24. Camil Crăciun, Traian Mazilu, Considerații privind dinamica osiei frânate, 'Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată - ediția a X-a – București 2012, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 195-203.
  25. Camil Crăciun, Ana-Maria Mitu, Cătălin Cruceanu, Tudor Sireteanu, Modeling the buffers hysteretic behavior for evaluation of longitudinal dynamic in train forces, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2012, Bucharest, May 2012, pag. 105-111.
  26. Cristina Tudorache, Traian Mazilu, O analiză a vibrațiilor torsionale ale unui osii motoare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-ediția a X-a – București 2012, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 204-212.
  27. Cristina Tudorache, Răzvan Oprea, Paradigme de reprezentare a sistemelor dinamice în Matlab, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-ediția a X-a – București 2012, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 213-230.
  28. Camil Crăciun, Ana Maria Mitu, Use of RINGFEDER characteristics for evaluation of longitudinal dynamic in train forces, (short version), The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research – INCER 2013, Bucharest, 20-21 June 2013, ISSN 2344 - 1720, ISSN-L 2344 – 1720, pag. 117-120.
  29. Camil Crăciun, V. Toncoglaz, Study regarding possibilities to increase brake capacity for passenger coaches, The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research – INCER 2013, Bucharest, 20-21 June, 2013, ISSN 2344 - 1720, ISSN-L 2344 – 1720, pag. 101-104.
  30. Sorin Arsene, Analysis regarding the aerodynamic resistances on boxes electric locomotives, The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research - INCER 2013, Bucharest, 20-21 June, 2013, ISSN 2344 - 1720, ISSN-L 2344 – 1720, pag. 157-160
  31. Ioan Sebeșan, Claudiu Badea, Probleme de dinamica vehiculelor feroviare de marfă la circulația în curbe, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a XI-a, București, 29 noiembrie 2013, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pp. 68-83.

32. Ioan Sebeșan, Mircea Dorobanțu, Locomotive cu abur CFR seria 230, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a XI-a, București, 29 noiembrie 2013, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pp. 84-86.
33. Ioan Sebeșan, Gabriel Popa, Pompiliu Constantin, Radu Costache, Boghiul mecatronic – mișcarea controlată cu suspensie laterală activă, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a XI-a, București, 29 noiembrie 2013, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pp. 87-96.
34. Cătălin Cruceanu, Camil Crăciun, Marius Spiroiu, Dezvoltări privind calculul drumului de frânare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a XI-a, București, 29 noiembrie 2013, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pp. 132-145.
35. Camil Crăciun, Traian Mazilu, Simularea forțelor dinamice longitudinale dezvoltate în corpul trenurilor de călători, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a XI-a, București, 29 noiembrie 2013, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pp. 154-165.
36. Sorin Arsene, Studiu privind influența numărului de motoare electrice de tracțiune ce intră în compunerea trenurilor electrice, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată – ediția a XI-a, București, 29 noiembrie 2013, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pp. 166-176.
37. Sebeșan Ioan, Badea Claudiu-Nicolae, Dynamic study on safety against derailment to the rolling stock, 14th International Mini Conference on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies - VSDIA 2014, 10 – 12 November 2014, Budapesta, Ungaria.
38. Sebeșan Ioan, Popa Gabriel, Badea Claudiu Nicolae, Spiroiu Marius, Badea Alexandru Springs freight wagons, study concerning use of leaf, BALKANTRIB '14-8th International Conference on Tribology, Publishing House Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania ISBN 978-973-719-570-8, (CD-ROM) pp. 821-826.
39. Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, An analysis about the aerodynamic drag of the pantograph used on railway electric vehicles, International Conference of Aerospace Sciences - AEROSPATIAL 2014, Bucharest, 18-19 September, 2014, Romania, Volumul tipărit: ISSN 2067-8614, ISSN-L 2067-8614, Volumul: CD ISSN 2227-0131, ISSN-L 2067-4414, pp. 105 – 114.
40. Popa Gabriel, Badea Claudiu Nicolae, Badea Alexandru, Study concerning use of leaf springs freight tank wagons, International Scientific Conference CIBV 2014 / Publised by Transilvania University Press Brasov, Romania, Proceedings of the International Scientific Conference CIBV, ISSN 2285-7656, ISSN-L 2248-7648 (CD-ROM) pp. 365-371.
41. Popa Gabriel, Badea Claudiu Nicolae, Badea Alexandru, Pneumatic air springs for railway vehicles, International Scientific Conference CIBV 2014 / Publised by Transilvania University Press Brasov, Romania, Proceedings of the International Scientific Conference CIBV, ISSN 2285-7656, ISSN-L 2248-7648 (CD-ROM) pp. 359-364.
42. Popa Gabriel, Litră Macel, Badea Claudiu Nicolae, Ștefan Valeriu, Crăciun Boje Elisabeta, Dumitru George, The dynamic oscilations features of the Br 185 locomotive series, BALKANTRIB '14 - 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY, Publishing House Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania ISBN 978-973-719-570-8, (CD-ROM) pp. 821-826.
43. Cătălin Cruceanu, Camil Crăciun, Influence of application time regulated limits on longitudinal dynamic forces in passenger short trains during braking process, Proceeding of the 19th International Conference on Applied Mathematics (AMATH 14), Matematical Application in Modern Science, pp. 136-146, Istambul, Turkey, December 15 - 17, 2014.
44. Ioan Sebeșan, Ana-Maria Mitu, Tudor Sireteanu, Influența fenomenului de stick-slip asupra performanțelor de tracțiune ale vehiculelor feroviare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-ediția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 8-15.

45. Ioan Sebeșan, Dan Băiașu, Gheorghe Ghiță, An investigation of the influence of the suspension construction parameters on the railway vehicle's, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 16-29.
46. Ioan Sebeșan, Dan Băiașu, Determinări experimentale cu vehiculul feroviar în circulație pentru studiul oscilațiilor în plan orizontal, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 30-50.
47. Ioan Sebeșan, Sorin Arsene, Influența coeficienților lui Davis asupra consumului de energie, în cazul vehiculelor feroviare urbane de suprafață, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 51-56.
48. Ioan Sebeșan, Mădălina Dumitriu, Regimul de vibrații al osiei datorat abaterilor de nivelment ale căii de rulare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 57-67.
49. Ioan Sebeșan, Ștefan Valeriu, Suprasarcini dinamice exercitate asupra căii în cazul vagoanelor cu roți elastice, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 68-87.
50. Ioan Sebeșan, Marius Ovidiu Ene, Analiza accelerațiilor verticale și orizontal-transversale în vederea evaluării calității de mers a locomotivelor electrice, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 88-96.
51. Ioan Sebeșan, Pompiliu Constantin, Radu Costache, Asupra unor fenomene energetice la circulația în curbă a unui boghiu cu conducere elastică a osiilor, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 97-105.
52. Ioan Sebeșan, Pompiliu Constantin, Radu Costache, Principii de bază asupra boghiului cu control activ al osiilor, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 106-116.
53. Ioan Sebeșan, Claudiu Nicolae Badea, Cercetări asupra funcționării amortizoarelor hidraulice pentru materialul rulant, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 117-128.
54. Ioan Sebeșan, Claudiu Nicolae Badea, Utilizarea arcurilor parabolice la vagoanele cisternă de marfă destinate transportului produselor petroliere, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 129-135.
55. Ioan Sebeșan, Florin Lilea, Sisteme de suspensie utilizate la vagoanele de marfă în trecut și prezent, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 136-146.
56. Cătălin Cruceanu, Camil Crăciun, Considerații privind cauzalități ale reacțiilor dinamice longitudinale din corpul trenurilor de călători în regim de frânare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 173-187.
57. Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Analiza privind influența înclinării frontale a caroseriei asupra rezistenței aerodinamice în cazul locomotivelor electrice LE 060 EA de 5100 kW, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XII-a – București 2014, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 202-208.

58. Ioan Sebeșan, Nicolae Iliăș, Ion Copaci, Claudiu-Nicolae Badea, Aspects of the operation rubber shock absorber for railway vehicles, *Journal of Economics and Technologies Knowledge*, Issue 2, February 2015, ISSN: 2360 5499, pp.41-47.
59. Florian Ghionea, Ștefan Burciu, 2005 Mathematical approach – a condition of a sustainable development in public urban transport, *Conferinta Internationala ENERGIE - MEDIU, CIEM*, București, Octombrie, CD-ROM;
60. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, 2006 Accesibilitatea unei rețele de transport public urban, *Conferința Premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare*, Brașov, vol.II, pag. L4-13 , ISBN (10) 973-718-552-8;
61. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, 2006 Corelarea productivității de manipulare cu cea de transfer într-un nod de transport, *The 5th International scientific conference on naval technologies*, TEHNONAV Constanta 19-21May 2006, Romania, aparuta pe CD;
62. Florian Ghionea, Ștefan Burciu, 2005 Mathematical approach – a condition of a sustainable development in public urban transport, *Conferinta Internationala ENERGIE - MEDIU, CIEM*, București, Octombrie, CD-ROM;
63. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, 2007 Asupra proiectării și amplasării nodurilor de transport. Terminalul intermodal la confluența lanțurilor logistice, Ed. AGIR, București, ISBN 978 – 973 – 720 – 207 – 9, pag. 77-87;
64. Șerban Raicu, Vasile Dragu, Ștefan Burciu, Florin Ruscă, 2007 Funcțiunile spațiale ale rețelelor de transport public urban, lucrare prezentată și apărută în volumul *Conferinței Naționale Capitala în etapa calitativă a modernizării infrastructurii*, sub patronajul Primăriei Municipiului București, (pp. 126-136);
65. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, 2008 About the usage of loading units in intermodal freight transportation, *International Conference TRANSPORTATION AND LAND USE INTERACTION* Bucharest, 23-25 October, ISSN 1844-9050, pag. 347-357, Editura Politehnica Press;
66. Vasile Dragu, Cristina Ștefănică (OPREA), Ștefan Burciu, Influența dezvoltării rețelei de metrou din București asupra accesibilității zonelor urbane, *Conferința națională TRANSLU' 10*, "Interacțiunea dintre transporturi și dezvoltarea regională", București, Universitatea "Politehnica" din București, 29-30 Octombrie 2010;
67. Raicu, S., Dragu, V., Burciu, S., Cristina Ștefanica (OPREA), Junction design and planning for the penetration of a major route determined by a new centroid (Commercial centre), *5th International Conference on Manufacturing Science and Education*, 2-5 iunie 2011, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Volume I, pag. 479-483, Ed. Univ. Lucian Blaga din Sibiu, ISSN 1843-2522.
68. Raicu, S., Dragu, V., Burciu, S., Cristina Ștefănică (OPREA), Overview of the Mass Transit Network's properties in Regard to the Territory Functions Assured, *8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI '11*, *International Symposium Sustainable Development of Mining and Energy Industry ORRE '11*, September 11 – 15, 2011., Zlatibor, Serbia, pag.111-118
69. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, (2011) About passengers transportation planning, *5th International Conference on Manufacturing Science and Education*, *Creative Thinking in Engineering and Academic Education*, Session M – TRANSPORT ENGINEERING, TRAFFIC MANAGEMENT;
70. Eugen Roșca, Ștefan Burciu, Aura Ruscă, (2012) Eficientizarea mijloacelor și a tehnologiilor de colectare a deșeurilor reciclabile sub aspectul transportului rutier, *Lucrarile editiei a VII-a a conferintei anuale "Zilele Academice ale A.S.T.R."*, Bucuresti, 11-12 octombrie 2012, pag. 226-234, Ed. AGIR (coord. S. Raicu), 2012, ISSN 2066-6586;

71. Vasile Dragu, Ștefan Burciu, (2007) Asupra proiectării și amplasării nodurilor de transport. Terminalul intermodal la confluența lanțurilor logistice, Ed. AGIR, București, ISBN 978 – 973 – 720 – 207 – 9, pag. 77-87;
72. Ioan Sebeșan, Valeriu Ștefan, Lucian Blaga, Gabriel Angheluș Badea, Studiul efectului de filtrare produs de ampatamentul vehiculelor feroviare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XIII-a – București 2015, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 16-29.
73. Ioan Sebeșan, Georgel Marian Dragne, Mircea Dumitrescu, Caracteristici de putere ale sistemelor de acționare electrică a vehiculelor motoare de capăt seria Atlantique 27000, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XIII-a – București 2015, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 30-40.
74. Ioan Sebeșan, Mircea Sebeșan, Ioan Andronie Sebeșan, Calculul forței de frânare rapidă necesară opririi trenului de mare viteză clasa 401 – ERSTE ICE, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XIII-a – București 2015, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 41-52.
75. Ioan Sebeșan, Claudiu Nicolae Badea, Liviu Victor Păduraru, Valeriu Ștefan, Mișcarea de șerpuire a vehiculelor feroviare, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XIII-a – București 2015, ISSN 1843-9888, pag. 53-66.
76. Ioan Sebeșan, Pompiliu Constantin, Costache Radu, Asupra calității circulației dinamice în curbe la vagoanele de metrou tip Bombardier, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XIII-a – București 2015, Editura MatrixRom, ISSN 1843-9888, pag. 67-76.
77. Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Influența coeficienților lui Davis asupra consumului de combustibil în cazul automotorului Desiro, Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată-edțiția a XIII-a - București 2015, ISSN 1843-9888, pag. 120-127.

### 5.c.9 Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

Dana Toncu, **V. Stanciu**, Gh. Toncu, Combustion study of water-in-kerosene emulsions, International Journal of Advanced Scientific and Technical Research. 2 (5), 169-178. ISSN 2249-9954, 2012.

**T.V.Chelaru**, **V. Stanciu**, F.Mingireanu, **A. Chelaru**,  
Mathematical model for Jet Command System using continuous hybrid micro-thrusters,IAC-2012,  
octombrie 2012

S.G. Beldie, **V. Stanciu**, Exergy analysis of a supersonic ramjet propulsion system, International Conference of Aerospace Sciences"AEROSPATIAL 2012"Bucharest, 11-12 October, 2012

**V. Stanciu**, V. Gheorghe, Producția industriei românești de motoare de avion în anii 1930-1940, 70 de ani de la intrarea României în al doilea război mondial. Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei 2012 , ISBN 978-606-524-115-2, Bucharest, 11-12 October, 2012;

**V. Stanciu**, **Cristina Pavel**, About the In-Yological interpretation of a complex plane, ICEGD- International conference on engineering graphics and design, Buletinul Științific al UPT, Seria Hydrotechnics, Timișoara 2013;

**Cristina Pavel, V.Stanciu**, Ortohoturbojet engine, a challenge of actual engines, EUCASS 5th edition, Munich, 2013;

**V. Stanciu, C. Pavel**, Mathematical characterization of the natural spiral of beauty, harmony and balance, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 9, București, noiembrie 2014

**V. Stanciu**, Beyond the projection and drawing, design is a new challenge and paradigm, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, București, martie 2015.

**V. Stanciu, C. Pavel**, Trangeometry or what is beyond geometric shape, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, București, noiembrie 2015.

**V. Stanciu, Cristina Pavel**, The hyperbolic characterial law, base of aerospacial design, 2th NCAS Conference, Bucharest,05-06 noiembrie 2015

AdrianaMiclescu, **V. Stanciu**, Contribution regarding space ships unconventional travel to deep outer space, 2th NCAS Conference, Bucharest,05-06 noiembrie 2015.

**V. Stanciu, C. Pavel**, Aerospace design, a natural way in transition to metaengineering, International conference on Interdisciplinary Studies, ICIS 2016, 10th june 2016, Constanța, Romania

**S.E.Zaharia, F.Necula**, Întreținerea aeronavelor – o viziune din perspectiva managementului, Review of Management and Economic Engineering , vol. 14, No 3 (57), 2015.

#### **5.c.10. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

- [1] Vasile OR, Andronescu E, Ghițulică C, Vasile BS, Vasile E. Grain size effect on photocatalytic properties of nanocrystalline ZnO. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2014;76:3-12. – indexata ISI din 2015
- [2] Stanciu G, Filipescu M, Ion V, Andronescu E, Dinescu M. Optical properties of Tantalum oxide thin films obtained by laser deposition techniques. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2013;75:15-22. – indexata ISI din 2015
- [3] Pall L, Bobet JL, Andronescu E. Effect of reactive grinding with MgO on the properties of magnesium. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2012;74:171-6. – indexata ISI din 2015
- [4] Rogoian R, Andronescu E, Ghițulică C, Ștefan Vasile B. Synthesis and characterization of alumina nano-powder obtained by sol-gel method. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2011;73:67-76. – indexata ISI din 2015
- [5] Iliescu RI, Andronescu E, Ghițulică CD, Berger D, Ficăi A. Montmorillonite-alginate nanocomposite beads as drug carrier for oral administration of carboplatin-preparation and characterization.

UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2011;73:3-16. – indexata ISI din 2015

- [6] Fikai M, Andronescu E, Fikai A, Voicu G, Vasile BS. Poly Bis-GMA/HA based hybrid composite materials. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2011;73:75-84. – indexata ISI din 2015
- [7] Ciobanu CS, Andronescu E, Vasile BS, Truşcă R, Predoi D. Preliminary studies on hydroxyapatite doped with europium. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2011;73:63-70. – indexata ISI din 2015

**G. Bozga, I.T. Apan, R. Bozga, Dimethyl Ether Synthesis Catalysts, Processes and Reactors, Recent Patents on Catalysis, Vol. 2,(1) , 2013, pp. 68-81.**

1. Ani Alupului, I.Calinescu, V.Lavric „Microwave extraction of active principles from medicinal plants”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 2, 2012
2. Ioan CĂLINESCU<sup>1</sup>, Petre CHIPURICI, Adrian TRIFAN, Corina BĂDOIU, Immobilisation of Saccharomyces Cerevisiae for the Production of Bioethanol, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 1, 2012
3. Ioan CĂLINESCU, Adina Ionuță GAVRILĂ, Gabriel Călin IVOPOL, Maria IVOPOL, Nectara MIRCIOAGĂ, Mihaela BULEANDRĂ, Irinel Adriana BADEA, Mariana PĂTRAȘCU, ON THE EFFICIENT EXTRACTION OF ESSENTIAL OIL FROM MENTHA SPICATA, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pp.1-14
4. Eduard Sârbu, Ioan Călinescu, Microwave assisted regeneration of 3Å molecular sieves used for ethanol dehydration, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science , U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 1, 2014, 95-106, ISSN 1454 – 2331
5. Ramona Georgescu, Cristian Boscornea, Cristina Pop, Ștefan Tomas and Ioan Călinescu, “New phthalocyanine compound potentially used as photosensitizer dye in Gratzel-type solar cells”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 77, iss. 1, pp. 107-118, 2015
6. [Crișan, C.C.](#), [Călinescu, I.](#), [Zălaru, C.](#), [Moldovan, Z.](#), [Techniques for extracting polyphenols from coreopsis tinctoria nutt. Fruits](#), *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 75 (4) , pp. 169-178, 2013
7. [Violeta Alexandra Ion](#), Oana Cristina Parvulescu, Tanase Dobre, Gas-liquid absorption of volatile organic compounds from gas stream in a packed-bed column: Modelling and Simulation 1(2), (2014), 70-87, ISSN 2360-4697



8. Stefan-Ovidiu Dima, Tănase Dobre, Octavian Floarea, Mathematical modelling of mass transfer in molecularly imprinted polymers with diosgenin in poly(acrylonitrile-methacrylic acid) matrix, 1(1), (2014), 96-104, ISSN 2360-4697
9. Laura Ruxandra Zicman, Elena Neacsu, Laurentiu Done, Liviu Tugulan, Felicia Dragolici, Bogdan Tudor Obreja, Tanase Dobre, Removal of <sup>137</sup>Cs ions from aqueous radioactive waste using nickel ferrocyanide, precipitated on silica gel, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2(1), (2015), 84-99, ISSN 2360-4697
10. Doinita Roxana Cioroiu, Claudia Irina Koncsag, Tanase Dobre, Red and green algae as an alternative for ethanol production. Preliminary study, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2(2), (2015), 33-39, ISSN 2360-4697
11. Alina-Georgiana Ciufu, Timur Vasile Chis, Tănase Dobre, Adsorption of crude oil using biosorbents in accidental oil spills, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2(2), (2015), 45-60, ISSN 2360-4697
12. Fiat, D., Lazăr, M., Baciu, V., **Hubca, Gh.**, Aspects Concerning the Perlite Recovery in Addition with Polymeric Additives for Constructions Materials, Revista Materiale Plastice, 2010, 47(1), 64-68
13. Petre, R., **Hubca, Gh.**, A Performing Synthesis Strategy of Luminol, A standard Chemiluminiscent Substance, U.P.B. Sci. Bull. Series B, Nr. 4, 2012, ISSN 1454-2331
14. Petre, R., Iordache, P.Z., Petrea, N., Zecheru, T., **Hubca, Gh.**, The design and fabrication of a bis(2,4,5,-trichloro-6-carbo-butoxi-phenyl)oxalate-based chemiluminiscent signaling system, Journal of optoelectronics and advanced materials, 2012, 14(11-12), ISSN 1454-4164.
15. Lazăr, M., Fiat D., Baciu, V., **Hubca, Gh.**, Researches Regarding the Influence of Some Concrete Protection Polymeric Products, Revista de Materiale Plastice, 2012, 49(1), pag. 9-14
16. Ladaniuc, M.A., Dumitrache, L., Rădițoiu, A., Paven, H., Gabor, R., **Hubca, Gh.**, The Effect of Molecular Weight of Glycols on the Properties of Epoxy Resins, Revista de Materiale Plastice, 2012, 49(2), pag. 95-98
17. Fiat, D., Lazăr, M., **Hubca, Gh.**, The influence of polymer additives on dry coloured plasters mortar durability, Romanian Journal of Materials, 43(1), 68-73, 2013
18. Parciulea, A.G., **Hubca, Gh.**, Cincu, C., Alkylation of Benzene with Bioethanol on Modified Zeolitic Catalyst, Revista de Materiale Plastice, 2013, 50(3), pag. 167-170.

19. Rădițoiu, A., Rădițoiu, V., Amariuței, V., Nicolae, C.A., Gabor, A.R., Frone, A.N., Fierascu, R.C., Ghiurea, M., Wagner, L.E., **Hubca, Gh.**, Silica-based Hybrid Coating a Non-ionic Dye as Colouring Materials for Cellulosic Fabrics, *Revista de Materiale Plastice*, 2013, 50(4), pag. 241-247.
20. Dușescu, I., Popescu, R., Hodoșan, C., Nistor, L., **Hubca, Gh.**, Comparative Analysis on the Performances of the Pressure Sensitive Adhesives based on Polychloroprene Rubber and Hybrid Acrylic Adhesive, *Revista de Materiale Plastice*, 2014, 51(1), pag. 32-36.
21. Teodorescu, D., Jinescu, V.V., Hodoșan, C., **Hubca, Gh.**, Cincu, C., Researches on Multilayer Films with Polyethylene Core, *Revista de Materiale Plastice*, 2014, 51(1), pag. 37-44.
22. Teodorescu, D., Hodoșan, C., Nistor, L., **Hubca, Gh.**, Researches on Multilayer Films with Barrier and Antimicrobial Properties, *Revista de Materiale Plastice*, 2014, 51(2), pag. 133-140.
23. Teodorescu, D., Hodoșan, C., Nistor, L., **Hubca, Gh.**, Research on Obtaining Polyolefin Composites with Embedded Silver for Synthesis Hollow Bodies with Antibacterial Properties, *Revista de Materiale Plastice*, 2014, 51(3), pag. 296-299.
24. Parciulea, A.G., Hodoșan, C., Nistor, L., **Hubca, Gh.**, Cincu, C., Synthesis of Ethylbenzene by Benzene Alkylation with Bioetanol on Zeolitic Catalysts, *Revista de Chimie*, 2014, 65(5), pag. 590-593.
25. Ladaniuc, M.A., **Hubca, Gh.**, Gabor, R., Andi-Nicolae, C., Sandu, T., Study on Reactants Molar Ratio Influence on the Properties of Standard Epoxy Resin/Glycols-modified Epoxy Resin Compounds, *Revista de Materiale Plastice*, 2015, 52(4), pag. 433-436.
26. Lazar, M., Fiat, D., Hubca, Gh., The influence of TiO<sub>2</sub> nanometric photocatalytic pigment on the properties of the film-forming products based on organic binders in aqueous dispersion, 2015, *Revista Română de Materiale*, 45(2), pag. 178-187.
27. Florea, A.M., Sârbu, A., Donescu, D., Radu, A.L., Zaharia, A., Iordache, T.-V., The structure effect upon galic acid re-binding in molecularly imprinted organosilica, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2015, vol. 76, nr. 3, pg. 529-541.
28. Zaharia, A., Perrin, F.-X., Teodorescu, M., Radu, A.L., Iordache, T.-V., Florea, A.-M., Donescu, D., Sârbu, A., New organophilic kaolin clays based on single-point grafted 3-aminopropyl dimetyletoxysilane, 2015, *Phys. Chem. Phys.*, vol. 17, pg. 24908-24916, DOI: 10.1039/c5cp04395f.

29. O. Tricolici, C. Bumbac, **Ion-Viorel Patroescu**, C. Postolache. *Dairy wastewater treatment using activated sludge-microalgae system at different light intensities*. Water Science and Technology 69(8), 1598-1605, **2014**.
30. O. Tiron, C. Bumbac, V. R. Bădescu, **Ion-Viorel Patroescu** C. Postolache, *Granular activated algae for wastewater treatment*. Water Science and Technology, Vol. 71(6), 832-839, **2015**.
31. Panturu Eugenia, Filcenco Olteanu Antoaneta, **Panturu R.I.**, Jinescu Gheorghita, Radu Dana Aura, Grigoras Luci, *Adsorbition of uranium from waste water using activated carbon with nano-iron impregnated*, Proceeding of the International Conference of Applied Sciences Chemistry and Chemical Engineering, *CISA 2013*, Bacau, Ed. Alma Mater, ISSN 2066-7817, p. 89-96, **2013**.
32. **C. A. Lazar**, **Ileana Rau**, M. Mihaly, *Microemulsions based templates for synthesis of dna materials modified with lanthanide nanoparticles*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, **77** (4), (2015), pp. 209-220
33. R. G. Zgârian, G. T. Tihan, **R. C. Barbaresso**, **Ileana Rău**, *Spectral Characterization Of Some Collagen Based Composite For Dental Application*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, **78** (1), (2016), pp. 99-110
34. Irina-Elena Ciobotaru, Danut-Ionel Vaireanu, A logistic model for the electrochemical generation of active chlorine species on platinised platinum electrodes, Research Journal of Chemistry and Environment, 18 (3), 2014, pp. 41-46, ISSN No.: 2278 - 4527
35. Ioana-Alina Ciobotaru and Danut-Ionel Vaireanu, Considerations Regarding A Novel Coefficient For Electrochemical Impedance Spectroscopy Data Validation, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 1, Nr 2, 2014, p. 123-134, ISSN 2360-4697, IDB indexed
36. Ioana-Alina Ciobotaru, Danut-Ionel Văireanu, Ioana Maior, Anca Cojocaru, Simona Căprărescu, Electrochemical techniques as a useful aid for deposition and characterisation of silane coatings, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 2, nr. 1, 2015, p. 56-64; IDB indexed
36. Analysis of l-thyroxine and 3,3',5-triiodo-l-thyronine using potentiometric microsensors, *I. Moldoveanu*, R. I. Stefan-van Staden, J. F. van Staden, G. L. Radu, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, vol. 76 (3), 2014.
37. A potentiometric sensor based on protoporphyrin IX for the assay of acetylcholine, A. G. Diaconeasa, *I. Moldoveanu*, R. I. Stefan-van Staden, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, 00, 000, **2016**

38. Amperometric microsensors based on inulins for the assay of L-T3 and L-T4 L.A. Gugoasa, R.I. Stefan-van Staden, G. Bazylak, J.F. van Staden, G.L. Radu, U.P.B. Scientific Bulletin 76(3) (2014) 67-74 Revistă BDI
39. Analysis of carcinoembryonic antigen using potentiometric sensors, I.R.Comnea-Stancu, R.I. Stefan-van Staden, J.F. van Staden, C. Stanciu-Gavan, U.P.B. Sci. Bull, Series B, Vol 77, Iss 3, 25-32, 2015.

### 5.c.11. Școala Doctorală Științe Aplicate

1. **A. Negrescu**, *Controllability for the mixed Neumann problem for the vibrating string. Regularity results*, Proceedings of the 2015 20th International Conference on Control Systems and Science, vol. 2 (Workshops), 2015, pp. 618-622.
2. *Aspects regarding the drift of platinum resistance sensors used as reference standards*, **Cosmin DINU**, lucrare prezentată la conferința internațională ATOM-N 2014, publicată în SPIE, Vol. **9258**, ISBN 9781628413250 / USA, (2014).
3. **A. S. Moldovan**, *The Terminator Time in subionospheric VLF/LF diurnal variation as recorded by the Romanian VLF/LF radio monitoring system related to earthquake occurrence and volcano eruptions*, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-4478, 2012
4. **A. S. Moldovan**, *The European Network for studying the radio precursors of earthquakes: the case of the May 19, 2011 Turkey earthquake (Mw=5.7)*, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-141, 2012
5. **A. S. Moldovan**, *Subionospheric VLF/LF radio waves propagation characteristics before, during and after the Sofia, Bulgaria Mw=5.6 earthquake occurred on 22 May 2012*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-8718-1, 2013
6. **A. S. Moldovan**, *First Results with C-band Ground Based Synthetic Aperture Radar*, ECAI 2015 - International Conference – 7th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, IEEE, doi: 10.1109/ECAI.2015.7301244, 2015
7. **Andrei Stancalie**, Dan Sporea, Paweł Malinowski, Magdalena Mieloszyk, Szymon Opoka, Tomasz Wandowski, Wiesław Ostachowicz, *Influence of support conditions and temperature on EMI characteristics*, IOP Conf Ser. 628, 012112, 2015; Book Group Author(s): IOP Conference: 11th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS) Location: Ghent Univ, Ghent, BELGIUM Date: AUG 24-26, (2015),
8. D. Sporea, A. Sporea, L. Mihai, **A. Stancalie**, *The ECSA Project*, Edited by Jaworski M, Marciniak M., Conf 16th Int Conf on Transparent Optical Network (ICTON), Graz, Austria, 06-10,2014, Book series : Int Conf on Transparent Optical Network (ICTON), (2014).

9. D.Sporea, **A. Stancalie**, D. Negut, et al., *On line tests of an optical fiber long-period grating subjected to gamma irradiation*, Book Group Authors: IEEE, Conf. 3rd Mediterranean Photonics Conference, Trani, ITALY, May 07-09 2014, Published (2014)

10. D. Sporea, **A. Stancalie**, N. Berechescu, et al., *Electron Beam Profile Instrument Based on FBGs*, Book Group Authors: IEEE, Conf. 3rd Mediterranean Photonics Conference, Trani, ITALY, May 07-09 2014, Published (2014) și la 11 lucrări științifice prezentate în conferințe internaționale și naționale ale căror Proceedings-uri nu sunt indexate ISI.

11. **A. S. Moldovan**, Interferometry results with ground-based C-band synthetic aperture radar", MTA REVIEW, Vol. XXV, No. 1, Mar. 2015

12. Baldovin D., **Baldovin S.**, *Comparison between linear and nonlinear cases in stabilization of the hunting motion of railway vehicles*. The Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing & The Second International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Chania Crete, Grecia 2011.

13. Baldovin D., **Baldovin S.**, *The lateral stability of a bogie with independently rotating wheelsets*, Proceedings of SISOM, 25-27 Mai, 2012, 481-485.

14. **F.E.Nicoreștianu**, T. Sireteanu, *Application of canonical representation of stochastic processes to random vibrations analysis*, Proceedings of SISOM, May 22-23, 2014, 273-279.

15. **Badralexi, I.**, Halanay, A. *Stability and Oscillations in a CML Model*; World Congress: 11<sup>th</sup> International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA - 2016), La Rochelle, Franța, 05 - 08 iulie 2016

16 **Badralexi, I.**, Halanay, A. *Periodic Solutions in a Model for CML*; Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics (ETAMM - 2016), Perpignan, Franța, 30 mai – 03 iunie 2016

17. **Badralexi, I.**, Halanay, A. *Stability analysis of some equilibrium points in a complex model for blood cells evolution in CML*; The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, Iași, România, 26 iunie - 01 iulie 2015

18. **Badralexi, I.**, Halanay, A. *A Complex Model for Blood Cells' Evolution in Chronic Myelogenous Leukemia*; The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20-2015), București, România, 27 – 29 mai 2015

### 5.c.12. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Titlul articolului	Autorii [numele doctorandului se subliniază]	Denumirea publicației, volumul, numărul, anul, paginile
Entrepreneurial difficulties in making innovation in Romania	Cătălin George Alexe, Cătălina Monica Alexe, <u>Andreea Dumitrescu</u>	Proceedings of the International Conference on Augmented Reality for Technical Entrepreneurs (ARTE'16) 1 <sup>st</sup> April, 2016, pp.124-129

Cross-cultural adoption criteria of Mobile Payment Services	<u>Wurster, R.A.</u>	Entrepreneurial/Managerial Innovative Strategies and Behaviour in Global Multicultural Environment, Todorov, K. & Dimitrov, M. (Eds.), <i>Proceedings of the 6th International Conference</i> , 9-12. Sept. 2014, Nessebar, Bulgaria. BAMDE Sofia, 2015, pp.107-127.
Effective coaching: Key-factors that determine the effectiveness of a coaching program	<u>Hermel-Stănescu M.</u>	Conference Proceedings of the <i>Joint International Conference of Technology, Innovation and Industrial Management (TIIM) and Management, Knowledge and Learning (MakeLearn): Managing Intellectual Capital and Innovation for Sustainable and Inclusive Society</i> , Bari, Italy, 27-29 May 2015
The stages of entrepreneurship. How <i>coaching</i> can help define the entrepreneur and its growth	<u>Hermel-Stănescu M.</u> , Scarlat C.	Conference Proceedings of <i>Entrepreneurial/ Managerial Innovative Strategies and Behaviour in Global Multicultural Environment</i> , 6th international conference, 9 - 12 September 2014, Nessebar, Bulgaria, pp.65-82
Elements of a Conceptual Framework Aimed at Analysing the Entrepreneurial Attitudes and Behavior in Universities	<u>Bogdan Brustureanu</u> , Cezar Scarlat	Proceedings – <i>Entrepreneurial / Managerial Innovative Strategies and Behaviour in Global Multicultural Environment</i> , 9-12 septembrie 2014, Nessebar, Bulgaria, pp.223-245
International Students Entrepreneurial Intentions and Attitudes across Cultural Differences	<u>Tudorel Popescu</u> , Cristina Șerbanică, Cezar Scarlat, Anabela Mesquita	<i>Journal Advances in Higher Education</i> (Higher Education Press, The Netherlands) Eugrimas Publishing House in Vilnius, Lithuania, 2014 ISSN: 2212-5574
Location and other growth barriers of SMEs	<u>Ceausu, I.; Ghiță, C.</u>	INCER 2013 Proceedings - <i>The International Conference on Innovation and Collaboration in Engineering Research</i> București, Romania, 20-21 June, 2013, pp.121-124 ISSN 2344-1720
Conciliating Theories on Entrepreneurship: Entrepreneurial Manager, Entrepreneurial Management and Entrepreneurial Organisation	Cezar Scarlat, Anabela Mesquita, <u>Daniela Borangic</u> , <u>Tudorel Popescu</u>	Proceedings - <i>International Conference on Innovation and Collaboration in Engineering Research - INCER</i> , 2-4 July 2012, București, România

## 6.A) CĂRȚI PUBLICATE / CAPITOLE DE CĂRȚI ÎN EDITURI NAȚIONALE

### 6.a.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

1. **Ghita C., Navrapescu V.**, *Masini si actionari electrice*, Ed. Printech, 2012, 148 pagini.
2. **Morega A.M.**, Dobre, A.A., Ipate, M.C., Morega, M, *Electrical activity of the heart by numerical simulation*, In Topics in Mathematical Modelling of Life Science Problems, Eds. S. Ion, C. Popa, pp. 87-96, MatrixRom, 2012, ISBN 978-973-755-772-8.
3. **Notingher P.N.**, Dumitran L.M., Stancu C., Maropoulos Stergios, *New materials for electrical equipments*, Editura IWN, Atena, pp. 73 – 144, 2012, ISBN: 978-960-508-052-5.
4. Badea A., Necula H., **Ghita C., Morega A.M.**, s.a. *Surse regenerabile de energie*, Editura AGIR, București, 2013, 620 pg, ISBN 978-973-720-469-1.
5. **Morega, A.M.**, “Sisteme fotovoltaice”, Capitolul 4, pp. 245-280, *Surse regenerabile de energie*, Ed. A. Badea, H. Necula, Ed. AGIR, 2013, ISBN 978-973-720-469-1.
6. **Morega, A.M.**, *Design în natură. Cum guvernează Legea Constructală evoluția în biologie, fizică, tehnologie, și organizarea socială*, Ed. AGIR, Academia de Științe Tehnice din România, 2013, 245 pp., ISBN 978-973-720-476-9, după: Bejan, A., Zane, J.P., *Design in nature. How the constructal law governs evolution in biology, physics, technology, and social organization*, Doubleday, New York, London, Toronto, Sydney, Auckland, 2012, ISBN 978-0-385-53461-1.
7. **Bogdan Enache**, Emilian Lefter, **Costin Cepișcă**, *Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies*, Editors, Nicu Bizon, Lucian Dascalescu și Naser Mahdavi Tabatabaei, *Chapter 15. Batteries for Electrical Vehicles: A Review*, Ed. Nova Science Publishers Inc, 2014, pp. 323 – 345.
8. Pinteana Jana, **Morari Cristian, Balan Ionut**, Stoian Elena, Chitanu Elena, *Composite Materials Based on Silicone Rubber used for Electromagnetic Shielding*, Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, Editura AGIR, Seria Electrotehnica - Electroenergetica, pp. 86-88, 2014; ISBN: 978-973-720-521-6.
9. Fluerașu, C., Fluerașu Corina, Popovici Dorina, **Andrei, P.C.**, Andrei, H., *Algoritmi numerici și aplicații în ingineria electrică*, Editura Printech, București, ISBN 978-606-23-0455-3, 166 pag., 2015.
10. **Ciuprina F.**, *Caracterizarea electrică a polimerilor electroizolanti*, Editura Printech, 2015, 71 pagini.

11. Deaconu D., Chirila A., **Ghita C.**, *Masini si actionari electrice, Vol I - Transformatorul si Masina asincrona*, 98 pag., Ed. PRINTECH, Bucuresti, 2015.
12. Deaconu D., Chirila A., **Ghita C.**, *Masini si actionari electrice, Vol II - Masina sincrona si masina de c.c.*, 116 pag., Ed. PRINTECH, Bucuresti, 2015

### **6.a.2. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare**

#### **Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [8]**

- Borangiu, Th. and Voinescu, I. (2016). Preprints and Book of Abstracts of the International Conference on Exploring Service Science - IESS 1.7, May 25-27, Bucharest, ISBN 978-973-720-631-2, AGIR Publishing House, Cod CNCSIS 140
- Raileanu, S., Borangiu, Th., Hossu, R., Stocklosa, O. (2015). Sisteme multi-agent pentru conducerea fabricatiei holonice, ISBN 978-973-720-621-3, AGIR Publish. House, Bucharest, Cod CNCSIS 140
- Borangiu, Th. (2015). (Ed) Preprints of the Int. Conf. on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region – RAAD'15, May 27-29, Bucharest, ISBN 978-973-720-568-1, AGIR Publishing House Bucharest, 140
- Borangiu, Th., Voinescu, I. (2015). (Eds) Preprints of the Int. Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-agent Manufacturing - SOHOMA'15, November 5-6, Cambridge, UK, ISBN 978-973-720-608-4, AGIR Publishing House, Cod CNCSIS 140
- Anton, F, Borangiu, Th., Anton, S. (2014). Integrearea sistemelor robot-vedere artificiala in linii flexibile de fabricatie, ISBN 978-606-515-559-6, Politehnica Press, Bucharest, cod CNCSIS 186
- Borangiu, Th. (2014). (Ed) Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics, Preprints volume of the International Workshop SOHOMA'14, Nov. 5-6, Nancy, ISBN 978-973-720-550-6 AGIR Publishing House, Bucharest, cod CNCSIS 140
- Borangiu, Th., Dobrescu, R. (2013). (Eds) Fostering Innovation in Healthcare Services, Proceedings of the International Workshop FISH, March 14-15, 2012, Brasov, ISBN 978-973-708-659-4, University Publishing House "Carol Davila", Bucharest, cod CNCSIS 114
- Borangiu, Th., Ed. (2013). Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics. Preprints of the International Workshop SOHOMA'13, June 20-22, Valenciennes, France, ISBN 978-973-720-490-5, AGIR Publishing House, Bucharest, cod CNCSIS 140

#### **Prof.dr.ing. Radu Dobrescu [1]**

- Dobrescu, R. (2015). Computational Aspects of Biological Patterns Formation, book chapter. In C. Vasilescu, M-L. Flonta, I. Craciun (Eds), *On Form and Pattern*, Editura Academiei Romane, 2015, p. 207-226

#### **Prof.dr.ing. Costica Nitu [1]**



- C.Nitu, A. Dobrescu, A. Oprea, V. Tovarnitchi, S. Popescu (2016). Sisteme inteligente in ecologie. Surse regenerabile de energie. Aplicatii, Editurara MATRIX ROM, 538 p., Bucuresti

### **Prof.dr.ing. Cristian Oară [3]**

- C. Oara (2013). Analiza sistemelor MIMO (2013). In Automatica II (ed. I. Dumitrache, T. Dragomir), p. 115-161, Editura Academiei Romane, 2013, ISBN 978-973-27-2298-5
- C. Oara (2013). Sinteza sistemelor MIMO, Automatica II (ed. I. Dumitrache, T. Dragomir), p. 161-217, Editura Academiei Romane, 2013, ISBN 978-973-27-2298-5
- C. Oara (2013). Sisteme robuste, in Automatica II (ed. I. Dumitrache, T. Dragomir), p. 218-318, Editura Academiei Romane, 2013, ISBN 978-973-27-2298-5

### **Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu [7]**

- A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, M.-I. Dascălu, A. Ioniță, O.-M. Ferche, V. Asavei, A. Morar (2014). UML Practic, Editura Matrix Rom (COD CNCIS: 39), ISBN 978-606-25-0118-1, 168 pagini
- Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Ferche, O. (2014). TRAVEE – Raportare la stadiul actual al domeniului. Abordare si obiective generale, Chapter in TRAVEE - studiu de caz - initierea unei cercetari ICT in recuperarea neuromotorie, Alin Moldoveanu (ed.), Editura Printech, ISBN 978-606-23-0349-5, p. 25--44
- O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2014). ICT for Visually Impaired, Printech, ISBN 978-606-23-0348-8
- Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Dascalu, M., Ionita, A., Ferche, O., Asavei, V., Morar, A. (2014). UML Practic. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0118-1, p. 1--168, December 2014
- Cruceat, A., Butean, D., Cioca, L., Butean, A. (2015). Detectarea poziției corporale corecte utilizând camera cu senzor de adâncime. Aplicație software experimentală, (Translation: Experimental software for detection of correct body posture using a depth camera sensor.) ISBN: 978-606-12-1082-4, Lucian Blaga University of Sibiu Publishing House
- Trifanica, V., Butean, A. (2015). Sistem asistiv pentru persoanele cu probleme de vedere pentru perceperea culorilor prin vibrație folosind un gamepad (Translation: Assistive system for people with visually impaired, color perception and vibration using a gamepad), ISBN: 978-606-12-1083-1, Lucian Blaga University of Sibiu Publishing House, 2015
- Troanca, B., Butean, A. (2015). Metodologia de implementare a unei aplicații pentru învățarea și ghidarea persoanelor nevăzătoare folosind tehnologii pentru dispozitive touchscreen (Translation: Implementation methodology of an application for learning and guiding blind people using touchscreen technology), ISBN: 978-606-12-1084-8, Lucian Blaga University of Sibiu Publishing House, 2015

### **Prof.dr.ing. Dan Popescu [1]**

- Popescu, D., Stamatescu, G., Struțu, M.I. Măciucă, A., Ichim, L. (2014). Aplicații ale rețelelor de senzori multinivel în monitorizarea ambientală, Editura POLITEHNICA Press, 2014, ISBN 978-606-515-503-9

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [4]**

- I.Catana, S.St. Iliescu, V. Calofir (2016). Actionări, Politehnica Press, 2016, ISBN 978-606-515-655-5
- Coordonatori S. St. Iliescu, O.E. Dragomir (Autori: I.Fagarasan, S. St. Iliescu, N.Arghira, F. Dragomir, O.E. Dragomir, I.Stamatescu, G.Stamatescu, V. Tudor, V. Stefan, V.Calofir, D. Hossu, D. Costianu) (2015). Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice, Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-0506-2
- Coordonatori H.M. Motit, E. Diaconescu, I Fagarasan, M.R. Catana (Autori: I. Fagarasan, S. St. Iliescu, N.Arghira, F. Dragomir, I. Stamatescu, G. Stamatescu, V. Calofir) (2014) Automatizari si Instrumentatie – Selectie de articole publicate in revista - ATOMATIZARI si INSTRUMENTATIE Matrix Rom, Bucuresti, ISBN 978-606-25-0025-2
- Coordonatori F. Dragomir, S. St. Iliescu (Autori: I.Fagarasan, S. St. Iliescu, N.Arghira, F. Dragomir, O.E. Dragomir, I.Stamatescu, G.Stamatescu) (2013). Modelarea si simularea rețelelor de joasa tensiune cu producere din surse distribuite de energie, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, ISBN 978-605-25-0036-8

**Prof.dr.ing. Valentin Sgârțiu [1]**

- G.Stamatescu, I.Stamatescu, C.Vasile, V.Sgârțiu (2014). Effective Academia-Industry Collaboration for Virtual Instrumentation Teaching and Certification Program, Book Series: eLearning and Software for Education 3: 357-364. Bucharest: "Carol I" National Defence University, 2014

**Prof.dr.ing. Dan Stefanoiu [2]**

- Popescu, D., Ionescu, F., Dobrescu, R., Stefanoiu, D. (2012). Modelarea proceselor industriale, Editura AGIR & Editura de Stiinte Tehnice (186 pagini) Bucuresti, ISBN 978-973-720-354-0.
- Stefanoiu, D., Culita, J., Tudor, F.S. (2012). Abordari experimentale de identificare a proceselor si fenomenelor (315 pagini), Editura AGIR, Bucuresti, ISBN 978-973-720-435-6

**Prof.dr.ing. Ion Necoara [2]**

- I. Necoara (2013). Numerical Optimization Methods, course notes, Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-457-5
- I. Necoara, A. Patrascu, D. Clipici (2013). Numerical Optimization Methods: Book of Excercises, Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-458-2

**Prof.dr.ing. Răzvan Rughiniș [1]**

- Trancă, D.-C., Tranca, S. (2014). Infracțiunile informatice în noul Cod penal. Editura Universul Juridic, ISBN 978-606-673-366-3, p. 1--248, July 2014

#### **Prof.dr.ing. Ștefan Trăușan-Matu [6]**

- C. Chiru, M. Dascălu, V. Posea, Ș.Trăușan-Matu (2015). Tehnologii Web Centrate pe Interacțiunea Om-Calculator, PolitehnicaPress
- S. Trausan-Matu (2014). Persoana, comunitate și comuniune în spațiul real și virtual, în Adrian Lemeni, Adrian Sorin Mihalache (coord.) „Realitatea și semnificația spațiului - Abordare teologică, filosofică și științifică”, Editura Basilica, 2014, pp. 217-227
- S. Trausan-Matu (2015). Etica, o perspectivă dialogică în inteligența artificială și religie, în Marin Bălan, Valentin Mureșan (eds.) Etica în știință, religie și societate, Editura Universității din București, 2015, pp. 185-196
- S. Trausan-Matu (2012). Destinul inteligenței artificiale, în G.G. Constandache (ed.) Destinul în filosofie, știința și arta, Ed. Alma, Craiova, 2012, pp. 22-27
- S. Trausan-Matu (2015). Muzica, de la ethos la carnaval, în G.G.Constandache (ed.) Destinul - pluralitate, complexitate și transdisciplinaritate, Ed. Alma, Craiova, 2015, pp. 210-221
- S. Trausan-Matu (2015). Timp, kairos și cronotop, în inteligența artificială, lingvistică și teologie, în Adrian Lemeni, Adrian Sorin Mihalache (coord.) „Viață și conștiință în orizontul temporalității - Abordare teologică, filosofică și științifică”, Editura Basilica, 2015, pp. 179-189

#### **Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [1]**

- A. Olaru, A. M. Florea (2012). Designing Self-Organizing Cognitive Multi-Agent Systems. “Advanced Computational Technologies” (book), Eds. Florin Gheorghe Filip and Calin Enachescu, Romanian Academy Press, 2012, pp.108-120

### **6.a.3. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

**A. Rădoi**, B. C. Florea, D. A. Stoichescu, Teoria Transmisiunii Informației – Indrumar de laborator, PRINTECH Publishing House, Bucharest, Romania, 2014

B. C. Florea, **A. Rădoi**, D. A. Stoichescu, Information Transmission Theory – Laboratory, PRINTECH Publishing House, Bucharest, Romania, 2014

**Manea Viorel**, Radu Dragomir, Puscoci Sorin, *Soluții de modelare a canalului CON gaussian*, Carte Editura Printech, Bucuresti Decembrie 2013 ISBN 978-606-23-0024-1;

**Viorel Manea**, Radu Dragomir, Sorin Puscoci, *Fuziunea sistemului optic neghidat cu rețele publice de comunicații*, Carte Ed. Printech, Bucuresti, Decembrie 2014 ISBN 978-606-23-0307-5;

Angelica Bacivarov, **Gabriel Petrică**, Costel Ciuchi, "Programare Web. Aplicații în HTML, CSS, JavaScript", Editura Matrix Rom, București, 2016, 316 pag., ISBN 978-606-25-0236-2

Ioan-Cosmin Mihai, **Gabriel Petrică**, Costel Ciuchi, Laurențiu Giurea, "Provocări și strategii de securitate cibernetică", Editura Sitech, Craiova, 2015, ISBN 978-606-11-4951-3

Ioan-Cosmin Mihai, **Gabriel Petrică**, "Securitatea informațiilor", Ediția a II-a, revizuită și adăugită, Editura Sitech, Craiova, 2014, ISBN 978-606-11-4364-1

Petrescu, T.; Halunga, S.; Fratu, O.; Marcu, I.; Voicu, C.; **Craciunescu, R.**; "Circuit analysis and synthesis: Theory and applications ", Politehnica Press publisher, Bucharest 2015, ISBN 978-606-515-641-8 (two chapters)

Mitoi, M.; **Craciunescu, R.**; Vulpe, A.; Fratu, O.; "Sensor-Based Environmental Monitoring for Ambient Assisted Living." In Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering "Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures", vol. 159, pp. 76-82, Springer International Publishing, 2015 doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27072-2\\_10](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27072-2_10)(book chapter

**Bîndar V.**, Popescu M., **Greco V.** , **Crăciunescu R.**, Halunga S. , "Probability of OFDM signal interception in eHealth applications", In Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering "Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures", vol. 159, pp. 83-90, Springer International Publishing, 2015 doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27072-2\\_11](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27072-2_11) (book chapter).

#### **6.a.4. Școala Doctorală Inginerie Mecanica si Mecatronica**

1. Tudor, N. Sandu, I. Tountas- Tribologia contactului roata - sina. Edit. Bren, 2014, pag 292.
2. V. Badescu, M.D. Cazacu, M. Dogaru, L. Fara, G. Gheorghe, N. P. Leonachescu, G. Kumbetlian, N. Dragulanescu, N. Millea, P. Manea, V. Marin, C. Oprea, D. Stanescu, Ingineri Romani. Dictionar Enciclopedic, Editori: G. Dragan, V. Badescu, N. Leonachescu, P. Manea, V. Marin, vol. 1, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 2014, 306 pp, ISBN 978-606-543-477-6.
3. Niculae Negurescu, Constantin Pană, Marcel Ginu Popa, "Motoare cu aprindere prin scânteie. Procese", Editura MATRIX ROM (cod CNCIS 39), București, 2013, ISBN 978-973-755-522-9, 379 pagini
4. S. Petrescu, M. Costea, V. Petrescu, R. Bolohan, N. Boriaru, A. S. Petrescu, B. Borcila, E. Banches, STATIONARY QUANTUM STATES IN THE CARDIO-PULMONARY SYSTEM, Proceedings of the X<sup>th</sup> Edition of The Annual Conference The Academic Days of The Academy of Technical Sciences in Romania, ISSN 2066-6586; Galati 9-10 octombrie 2015.

### 6.a.5. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Gérard A., Gérard C., Cahuc O., Zapciu M., **Bîșu Cl.** – *Thermomécanique et modélisation du comportement des matériaux*. Academy of Romanian Scientists Publishing House, Bucharest, 2012. ISBN: 978-606-8371-19-1, 232 pag.

Bîșu Cl.FI., **Olteanu L.**, Zapciu M. - *Analiza dinamică a procesului de aşchiere la strunjire și frezare*, Editura BREN, 2013, 179 pagini, ISBN 978-606-610-067-0, Cod CNCIS 96.

Bîșu Cl.FI., Zapciu M. - *La dynamique d'usinage*, Editura Bren, 2013, 94 pagini, ISBN 978-606-610-072-4, Cod CNCIS 96.

Gérard A., Gérard C., **Bîșu Cl.**, Cahuc O., Zapciu M. – *Exercices et problemes de thermomécanique et comportement des matériaux*. Academy of Romanian Scientists Publishing House, Bucharest, 2014. ISBN: 978-606-8371-96-2, 287 pag.

Zapciu M., **Paraschiv M.D.** – *Elemente de bază ale programării mașinilor-unelte cu comandă numerică*. Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2015. ISBN 978-606-8636-12-2, 122 pag.

Mohora C., **Boteanu E.I.** – Modelarea și simularea proceselor de producție. Aplicații. Editura PRINTECH, București, 2016.

Gheorghe M., **Armășoiu G. E.**, **Dijmărescu M. R.**, Îndrumar–suport de laborator la Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1, UPB, Editura POLITEHNICA Press, 2015.

Vlase, A., **Bălan, I.R.**, Darie, V.G. et al - *Tehnologii de prelucrare pe mașini convenționale și cu comandă program*, editura Printech, ISBN 978-606-521-862-8, București, 2012

**Tarbă C.**, Stăncescu C., Manolache D., Pârvu C., Ghionea I., *Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor - Îndrumar de laborator*, Ediția a II-a, Editura FAST, București, 2012.

**Tarbă C.**, Roșu M., Neagu C., *Managementul proiectelor. Elemente teroretice și aplicative*, Ed. Printech, 2014

Dumitru – Titi Cicic, Lilian Nițu, Gh.Solomon, **Oana Bratosin**, Lucian Daniel Nițu – Managementul calității – Aplicații, Ed. Printech, Buc.2014

Ioniță Stela, **Radu Ionuț-Valentin**, **Avramescu Ana-Maria**, “Desen Tehnic”, Ed. Bren, ISBN 978-606-610-178-3, București 2016.

Ioniță Stela, **Radu Ionuț-Valentin**, Avramescu Ana-Maria, “Geometrie Descriptivă”, Ed. Bren, ISBN 978-606-610-151-6, București 2015.

**Simion I** – “Engineering design graphics” - editura BREN, ISBN 978-606-610-118-9, București, 2014.

Ioniță Stela, **Radu Ionuț-Valentin**, "Tehnici multimedia", Ed. Bren, ISBN 978-606-610-062-5, București 2013.

Ioniță Stela, **Radu Ionuț-Valentin**, "Instrumente de creație multimedia", Ed. Bren, ISBN 978-606-610-122-6, București 2014.

Ioniță Stela, **Radu Ionuț-Valentin**, Ana-Maria Avramescu "Grafică inginerescă, elemente de geometrie descriptivă și desen tehnic- Partea I", Ed. Bren, ISBN 978-606-610-119-6, București 2014.

#### **6.a.6. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

1. Muscalu A., Vlăduț V., Persu C., Ludig M. - Tehnologii de uscare a plantelor medicinale și aromatice, Editura "Terra Nova", Iași, 2012, ISBN 978-973-1888-97-2;
2. Muscalu A., Vlăduț V., Pop A., Burtea R. - Tehnologie de uscare a legumelor și fructelor, Editura "Terra Nova", Iași, 2012, ISBN 978-973-1888-98-9;
3. Muscalu A., Vlăduț V., Pruteanu A., Nițu M. - Recoltarea și procesarea primară a plantelor medicinale și aromatice, Editura "Terra Nova", Iași, 2012, ISBN 978-606-623-012-4;
4. **Ghid privind Modalități de valorificare a biogazului** Editura "Terra Nova", Iași, 2013, (realizat în cadrul proiectului transfrontalier ManProEnv).
5. 1. Constantin Popa, Luminița Voiculescu, Maria Dragomir, **Alina Ovanisof** – Culegere de probleme –Dinamică și mecanică analitică – Ed. Bren, ISBN 978-606-610-174-5, București, 2015.

#### **6.a.7. Școala Doctorală Transporturi**

1. Sisteme de transport Raicu, S., Dragu, V., Mircea Augustin Roșca, Herman, M., Editura AOSR, București, ISBN 978-606-8371-50-4, 114 pg., 2011
2. Teoria informației și coduri, Șerban Raicu, Eugen Roșca, Ștefan Burciu, Ed. AGIR, 2012, 171 pg., ISBN 978-973-720-416-3
3. Mașini de ridicat și utilaje de construcții și transport, Ioan Cataramă, Eugen Ghita, Eugen Roșca, Ștefan Burciu, Ed. AOSR, 2011, 72 pg., ISBN 978-606-8371-51-1
4. Logistica transporturilor, Șerban Raicu, Mihaela Popa, Georgeta Mocuța, Ștefan Burciu, Ed. AOSR, 2011, 72 pg., ISBN 978-606-8371-29-0
5. Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu<sup>2</sup>, Metode și proceduri de cercetare experimentală și încercare a vehiculelor feroviare, Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-973-755-834-3, 2012.
6. Instalații speciale și echipamente electronice pe vehicule feroviare remorcate, Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu, Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-973-755-849-7, 2012.
7. Elemente de comunicare în inginerie, Marius Spiroiu, Camil Crăciun, Editura MatrixRom, București, ISBN 973-755-829-9, 2012.
8. Paradigma utilizării matricelor în MATLAB, Răzvan Oprea, Cristina Tudorache, Editura MatrixRom, București, ISBN 978-973-755-854-1, 2012.
9. Instrumente software pentru ingineria mecanică, Răzvan Oprea, Cristina Tudorache, Cornelia Stan, Editura MatrixRom, București, ISBN 978-973-755-853-4, 2012.
10. Elemente de bază ale programării în C, Răzvan Oprea, Sorin Arsene, Cornelia Stan, Editura MatrixRom, București, ISBN 978-973-755-824-4, 2012.
11. Tehnologia fabricării și reparării materialului rulant de cale ferată, Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu, Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-973-755-879-4, 2013.

12. Modele mecanice în dinamica vehiculelor feroviare, Ioan Sebeșan, Dan Băiașu, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2443-9, 2014.
13. Calitatea mersului la vehiculele feroviare, Mădălina Dumitriu, Ioan Sebeșan, Editura Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0222-5, București, 2016.
14. Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie (Autovehicule rutiere) (Român, Englez, Francez, German)

### 6.a.8. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

D. E. Crunțeanu, S. Berbente, **C. Berbente**, „Méthodes de Calcul Numérique - Théorie et Applications”, Ed. Politehnica Press, București, 2014, ISBN 978-606-515-573-2

**Chelaru T.V.**, Legi de dirijare a aparatelor de zbor , Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-551-0, 138 pag. București, iunie 2014.

**Chelaru T.V.**, Dinamica Zborului – Note de curs, Ediția a 2-a revizuita Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-612-8, 187 pag. București, iulie 2015.

**Chelaru T.V.**, Dinamica zborului – Îndrumar de proiect, Ed Politehnica Press, ISBN 978-606-515-445-2, 161 pag. București, martie 2013.

**Lungu, R., Lungu M.** Controlul automat al aeronavelor la aterizare. Editura Sitech, Craiova, 2015, 398 pag., ISBN: 978-606-11-4341-2.

**Lungu, R., Sepcu, L., Lungu, M.** Dinamica și controlul zborului micro-vehiculelor aeriene. Editura Sitech, Craiova, 2016, 238 pag., ISBN: 978-606-11-5103-5.

Lungu, M., Lungu R. Estimarea stării aparatelor de zbor. Editura Sitech, Craiova, 2014, 290 pag., ISBN: 978-606-11-3699-5.

**Lungu, R., Lungu, M.** Aircraft Landing Control using the H-inf Control and the Dynamic Inversion Technique. Chapter in the book: Automation Control, Editura Intech, ISBN 978-953-51-4760-2. În curs de apariție.

**Lungu, R., Dincă L., Corcau, J.** Echipamente și sisteme hidropneumatice de comanda pentru aeronave – Îndrumar de laborator, 224 pag., Editura Universitaria, 2013.

Lungu, M., **Lungu, R.** Estimarea stării aparatelor de zbor – Lucrari practice de laborator, Editura Sitech, 160 pag., ISBN: 978-606-11-4151-7, Craiova, 2014.

**V. Stanciu**, Procese staționare în turbomașini radiale, Editura Printech, 322 p, Bucuresti , 2012;

**V. Stanciu**, Procese staționare în turbomașini axiale, Editura Printech, 355 p, Bucuresti , 2012;

**V. Stanciu**, Bazele propulsiei aeronautice, Editura Printech, 339 p, Bucuresti , 2012;

**V. Stanciu**, Irina Andrei, Cristina Pavel, Materiale pentru turbomotoare - catalog, Editura Printech, 83 p, Bucuresti , 2012;

- V. Stanciu**, Optimizarea performanțelor turbomotoarelor, Editura Printech, 349 p, Bucuresti , 2013;
- V. Stanciu**, M.Brebenel, Modelarea și simularea turbomotoarelor de aviație - aplicații, Editura Printech,175 p, Bucuresti , 2013;
- V. Stanciu**,Cartea de aur a facultății de inginerie aerospațială, 1972-2012 Editura Printech,190p, Bucuresti , 2013;
- V. Stanciu**, Istoria facultății de inginerie aerospațială, 1972-2012, Editura Printech,315p, Bucuresti, 2013;
- Cristina Pavel, V. Stanciu**, Armonie holistică și modelare a tracțiunii turbomotoarelor, Editura Printech,198p, Bucuresti, 2014.
- V. Stanciu**, Cultură și civilizație aeronautică (File de istorie), Editura Printech,350p, Bucuresti, 2014.
- G. Cican, V. Stanciu**, Simularea performanțelor turbomotoarelor de aviație în Fortran, Editura Printech, 419p, Bucuresti, 2014.
- V. Stanciu**, Armonie hiperbolică a naturii aplicată în propulsia aeronautică, Editura Printech, 207p, Bucuresti, 2015.
- V. Stanciu**, Realizări în propulsia aerospațială românească (1866-2016) (Turbomotoare), Editura Printech,171p, Bucuresti, 2015.
- V. Stanciu,C. Berbente**, Dicționar de expresii în domeniul transporturilor aerian și rutier (sisteme de propulsie), Editura Printech,194p, Bucuresti, 2015.
- A.-M. Stoica**, „Sisteme de comandă automată a zborului”, în „Automatica-vol. III”, Editat de I. Dumitrache, Editura Academiei Române, 2016.
- G.M. Cochard, D. Gentile, **S.E. Zaharia** (coordonateurs) Partenariats Universités-Entreprises pour une croissance intelligente et durable, proceedings of the Conference "UNiversité dans la SOCIété - UNISO 2011", SCRIB Publishing House, Bucharest, 2012.
- G.M. Cochard, D. Gentile, **S.E. Zaharia** (coordonateurs) Nouvelles qualifications et trajectoires professionnelles, proceedings of the Conference "UNiversité dans la SOCIété - UNISO 2012" Scrib Publishing House, Bucharest, 2013.

#### **6.a.9. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

1. Stelian Stan, „Noi aspecte privind inocularea fontelor cenusii”, 2015, ISBN 978-973-0-19076-2, <http://sim.curs.pub.ro/>
2. Butnariu I., Florescu D.I, Rizea C.- Aspecte, procedee și tehnologii ecologice specifice obținerii materialelor metalice, Editura PRINTECH, 134p., ISBN 978 -606-23-0045-6, 2013



### 6.a.10. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

1. Marin Cernea, Bogdan Stefan VASILE, Roxana TRUSCA, **Ecaterina ANDRONESCU**; Ceramici piezoelectrice pe bază de  $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$  (Piezoelectric Ceramics based on  $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ ); POLITEHNICA Press publishing house, 2015; ISBN: 666.3:537.226
2. DENISA FICAI, ANTON FICAI, **ECATERINA ANDRONESCU**; Advances in Cancer Treatment; Role of Nanoparticles; INTECH, 2015, 1-21 (English);
3. **Ecaterina Andronescu**, Alexandru Mihai Grumezescu, Cristina Ghitulica, Anton Ficai, Denisa Ficai and Mariana Carmen Chifiriuc; Novel Approach to Fabricate Magnetic Nanostructures for Biomedical Applications; Nanotechnology, Vol VII: Diagnostics and Therapeutics, ISBN 1-62699-000-7, 2012, Studium Press LLC, Houston, USA.
4. Alexandru Mihai Grumezescu, Mariana Carmen Chifiriuc, Crina Saviuc, Veronica Lazar, Dan Eduard Mihaiescu, **Ecaterina Andronescu**, Nanobiosystems with optimized antimicrobial and quorum sensing inhibitory activity, Nanotechnology, Vol VII: Diagnostics and Therapeutics, ISBN 1-62699-000-7, 2012, Studium Press LLC, Houston, USA.
5. Ficai A, **Andronescu E**, VOICU G and Ficai D; "Advances in Collagen/Hydroxyapatite Composite Materials" in "Advances in composite materials for medicine and nanotechnology" Editura INTECH, 2011, ISBN 978-953-307-235-7 pg. 3-32.
6. Ficai A, **Andronescu E**; Biomateriale compozite pe bază de colagen și hidroxiapatită utilizate în reconstrucția osoasă; Editura Politehnica Press, 2011; ISBN: 978-606-515-257-1;
7. Voicu G., Badanoiu A., Andronescu E., Biocements with potential endodontic use (Chapter 4) in Nanobiomaterials in dentistry, Application of Nanobiomaterials, Volume 11, Elsevier, ISBN: 978-0-323-42867-5;
8. Dimian, A.C., **Bildea, C.S.**, Kiss, A.A., *Integrated Design and Simulation of Chemical Processes*, Elsevier, Amsterdam, 2014.
9. Kiss, A.A., **C.S. Bildea.**, Reactive absorption for biodiesel production, in H. Huang and S. Ramaswamy (editors), *Separation and Purification Technologies in Biorefineries*, John Wiley & Sons, 2013.
10. I Demetrescu et al. Strategies to improve bio-performance of permanent and temporary metallic implants in „Advances Biocompatibles structures for prospective bioengineering concepts”. Ed.Academiei 2013pag.19-55
11. 2. I Demetrescu, D Ionita, C Pirvu chapter. „Processing metallic biomaterials for better cell response” pag. 259-281 in „Biomaterials and Stem Cells in Regenerative medicine” CRC Press Taylor Francis Group2012
12. Capitol de carte C. P. Ene, Elena Diacu, *“Metode cromatografice de analiza a aditivilor alimentari, (2011) pp. 30-54, ISBN 978-606-521-711-9, Ed. PRINTECH, Bucuresti.*
13. **Hubca, Gh.**, Chimia Aplicată a Polimerilor, Vol. I, Materiale plastice, Ed. Semne, București, 2012, 948 pagini, ISBN 978-606-15-0190-8
14. **Hubca, Gh.**, Chimia Aplicată a Polimerilor, Vol. II, Elastomeri sintetici, Ed. Semne, București, 2012, 907 pagini, ISBN 978-606-15-0191-5

15. **Hubca, Gh.**, Chimia Aplicată a Polimerilor, Vol. III, Fibre chimice, Ed. Semne, București, 2012, 675 pagini, ISBN 978-606-15-0192-2
16. **Hubca, Gh.**, Lupu, A., Biocombustibili: Biodiesel, bioetanol, biobutanol, biometanol, aditivi sintetici pentru benzină, Ed. Matrix, București, Ed. a II-a-revăzută și completată, 2013, 720 pagini, ISBN 978-973-755-381-2.
17. **Adelina Ianculescu**, „Materiale multifuncționale micro și nanostructurate: Ceramici cu proprietăți piezo, piro și feroelectrice”, Editura Politehnica Press, București, 2013, ISBN 978-606-515-496-4.
18. S.A. Gârea, H. Iovu, A.Ghebaur, Capitol intitulat: Hybrid Materials Based on Polymer Matrix and Layered Silicates, publicat în cartea Nanotechnology In Polymers, Editori Vijay Kumar Thakur și A. S. Singha, ISBN: 1-933699-90-6; Editura Studium Press LLC U.S.A, Februarie 2012.
19. 2. "S.A.Garea, C. Andronescu, H. Iovu" "Polybenzoxazine-clay nanocomposites," in "Advanced and Emerging Polybenzoxazine Science and Technology," Ishida, H.; Froimowicz, P. Eds. Elsevier, Amsterdam (2016).
20. V. Ferioiu, O Iulian, Cap 2 Termochimie, in : Chimie Fizica si Electrochimie. Laborator Vol 3, suport de curs pentru program POSDRU/87/1.3/S/61839,ed. Politehnica Press 2012, pp.21-48, ISBN 978-606-515-406-3
21. Aruș Vasilica Alisa, Jinescu Gheorghita, *Procesul de fermentare lactică : cinetică, modificatori cinetici și procedee de intensificare*, Ed. Alma Mater, Bacău, **2014**, 255 p., ISBN 978-606-527-395-5.
22. Lavric, V, 2013, Process Design, Integration and Optimisation: Advantages, Challenges and Drivers, 61, 79-125 (in HANDBOOK OF PROCESS INTEGRATION (PI): MINIMISATION OF ENERGY AND WATER USE, WASTE AND EMISSIONS, Edited by: Klemes, JJ, Book Series: Woodhead Publishing Series in Energy) Accession Number: WOS:000334788800004, DOI: 10.1533/9780857097255.1.79, Book DOI: 10.1533/9780857097255, ISBN:978-0-85709-725-5; 978-0-85709-593-0, ISSN: 2044-9364
23. Gogulancea, V., Lavric, V., 2015, Mathematical modeling of the electron beam removal of the acidic compounds from flue gases, 71-91, in The industrial and environmental applications of Electron beams, Edited by Dagmara Chmielewska-Smietanko, Institute of Nuclear Chemistry and Technology, ISBN 978-83-933935-7-2
24. Maria, G., **Luta, I.**, Tehnici de modelare cinetică și de proiectare in-silico a structurilor mezoporoase funcționalizate la eliberarea controlată de principii biologice active, Ed. Printech, Bucharest, 2015 (476 pag.), ISBN 978-606-23-0443-0
25. Maria Mihaly, **Nicoleta-Liliana OLTEANU**, *MICROEMULSII NEIONICE: formulari, tranzitii de faze asociate, aplicatii*, Editura ELECTRA, Bucuresti, 2014 (ISBN: 978-606-507-075-2).
26. Membrane Materials. Membranes. Membrane Proceses, Gheorghe Nechifor-coordonator, Editura PRINTECH, Bucuresti, 2011, ISBN 978-606-521-709-6, (volumul 1 pp. 386, volumul 2 pp. 384 pentru uzul studentilor masteranzi si doctoranzi)
27. Nanomateriale Membranare, Gheorghe Nechifor-coordonator, Editura PRINTECH, Bucuresti, 2011, ISBN 978-606-521-624-2, pp. 220, pentru uzul studentilor masteranzi si doctoranzi)
28. **M.D. STANESCU**, S. PALCU, **S. GAVRILAS** - *Biochimie analitica. Aplicatii si probleme, editia –II-a*, Ed. Univ. Aurel Vlaicu, Arad, **2012**, 130 pagini.

29. **M.D. STANESCU**- *PESTICIDES – Synthesis, Activity and Environmental Aspects*, Ed Printech, Bucuresti **2014**, 483 pagini (in engleza).
30. **S. GAVRILAS, M.D. STANESCU** – *Polihidroxifenoli alimentari: structuri, surse, proprietati, influenta tratamentelor enzimatiche*, Ed. Universitatii Aurel Vlaicu, Arad, **2015**, 83 pagini.
31. F.E. Danes, S. Danes, V. Petrescu, E.-M. Ungureanu, *Termodinamica chimica. O termodinamica a materiei*, Editura AGIR, București, 2013 (336 pagini), ISBN 978-973-720-517-9.
32. Anca Cojocaru, Ioana Maior, Simona Căprărescu, Ioana-Alina Ciobotaru, Dănuț-Ionel Văireanu, *Electrochimie aplicată în inginerie economică*, Ed. Electra, 2015, ISBN: 978-606-507-081-3 (280 pagini)
33. *Electrochemical sensors based on nanostructured materials – Chapter in Handbook of Nanoelectrochemistry*, I. Moldoveanu, R. I. Stefan-van Staden, J. F. van Staden, Ed. Springer, 1-15, **2015**.
34. **A. Woinaroschy** și A.D. Raiciu: "*Elemente de inginerie de produs*", Editura AGIR, București, 2015, 145 pagini, ISBN 978-973-720-604-6

#### **6.a.11. Școala Doctorală Științe Aplicate**

1. Ramona-Voichița Gălățuș, **Nicolae N. Pușcaș**, Tiberiu Marița, *Senzori optici: concepte fundamentale și aplicații*, Editura Casa Cărții de Știință, ISBN: 978-606-17-0748-5, Cluj-Napoca, 174 pag., 2015
2. **C. Udriste**, I. Tevy, *Calcul Variational cu Aplicatii in Inginerie*, POSDRU/86/1.2/S/62485, 2013.
3. **C. Udriste**, *Sisteme Dinamice si Geometrie Diferentiala via MAPLE*, POSDRU/86/1.2/S/62485, 2013.

### **6.B) CĂRȚI PUBLICATE / CAPITOLE DE CĂRȚI ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE**

#### **6.b.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică**

1. **Covrig M., Uncuță (Pușcașu). S.**, Gheorghe Șt., Gheorghe C.M., Parisis Kostas, Gavros Kostas, Kikis Vasilis, Chapter 1. *Electromechanical converters – obtaining the analytical expression of the electromagnetic torque*, Selected Topics in Applied Electrotechnics. Atena (Grecia): Editura IWN , Atena, ISBN: 978-960-508-052-5. 60pp. (13pp-72pp) -2012.
2. **Ghita C.**, *Clean power electrical*, Advanced Topics in Electrical Engineering, capitolul 3 - Editura TEI Kozani, Grecia, 2012, 46 pagini.
3. **Morega, A.M.**, Negoiaș, A., Morega M., *Book on Renewable Energy*, Chapter XX: *Heat Transfer Analysis of Spherical Cell Photovoltaic Modules used in Energy Harvesting Applications*, Cambridge Scholars Publishing, 2016.

#### **6.b.2. Școala Doctorală Energetică**

1. D. Mladin, M. Mladin, I. Prisecaru – “Horizons in Computer Science Research. Volume 5”, DATABASE MANAGEMENT IN RISK ANALYSIS FOR NUCLEAR REACTORS Nova Publishers,

- ed. NOVA PUBLISHERS, (cap. 50p), ISBN:978-1-61324-901-7, New York, July, 2012  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=25624](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=25624)
2. Broboană D., Tanase N.O., **Damian I.R.**, Balan C. (2016), Hydrodynamics of microchannels, with application in the modelling of the diffusion and focusing processes, in Biomedical engineering; Introduction to current approaches, Edit. by Mariana Ionita, Ed. Printech, Bucuresti, pp. 43-100.
  3. Mircea Eremia, Chen-Ching Liu, Abdul-Aty Edris (editors), et al. – *Advanced Solutions in Power Systems: HVDC, FACTS, and Artificial Intelligence*, Wiley & IEEE Press, Power Engineering Series, Octombrie 2016, ISBN 978-1-119-03569-5.
  4. Eremia M., Shahidehpour M. (editors), et al. – *Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control*, Wiley & IEEE Press, Power Engineering Series, 2013, ISBN 978-1-1184-9717-3.

### 6.b.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [8]

- Borangiu, Th. and Voinescu, I. (2016). Preprints and Book of Abstracts of the International Conference on Exploring Service Science - IESS 1.7, May 25-27, Bucharest, ISBN 978-973-720-631-2, AGIR Publishing House, Cod CNCSIS 140
- Raileanu, S., Borangiu, Th., Hossu, R., Stocklosa, O. (2015). Sisteme multi-agent pentru conducerea fabricatiei holonice, ISBN 978-973-720-621-3, AGIR Publish. House, Bucharest, Cod CNCSIS 140
- Borangiu, Th. (2015). (Ed) Preprints of the Int. Conf. on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region – RAAD'15, May 27-29, Bucharest, ISBN 978-973-720-568-1, AGIR Publishing House Bucharest, 140
- Borangiu, Th., Voinescu, I. (2015). (Eds) Preprints of the Int. Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-agent Manufacturing - SOHOMA'15, November 5-6, Cambridge, UK, ISBN 978-973-720-608-4, AGIR Publishing House, Cod CNCSIS 140
- Anton, F, Borangiu, Th., Anton, S. (2014). Integrarea sistemelor robot-vedere artificiala in linii flexibile de fabricatie, ISBN 978-606-515-559-6, Politehnica Press, Bucharest, cod CNCSIS 186
- Borangiu, Th. (2014). (Ed) Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics, Preprints volume of the International Workshop SOHOMA'14, Nov. 5-6, Nancy, ISBN 978-973-720-550-6 AGIR Publishing House, Bucharest, cod CNCSIS 140
- Borangiu, Th., Dobrescu, R. (2013). (Eds) Fostering Innovation in Healthcare Services, Proceedings of the International Workshop FISH, March 14-15, 2012, Brasov, ISBN 978-973-708-659-4, University Publishing House "Carol Davila", Bucharest, cod CNCSIS 114
- Borangiu, Th., Ed. (2013). Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics. Preprints of the International Workshop SOHOMA'13, June 20-22, Valenciennes, France, ISBN 978-973-720-490-5, AGIR Publishing House, Bucharest, cod CNCSIS 140

#### Prof.dr.ing. Radu Dobrescu [1]

- Dobrescu, R. (2015). Computational Aspects of Biological Patterns Formation, book chapter. In C. Vasilescu, M-L. Flonta, I. Craciun (Eds), *On Form and Pattern*, Editura Academiei Romane, 2015, p. 207-226

#### Prof.dr.ing. Costica Nitu [1]

- C.Nitu, A. Dobrescu, A. Oprea, V. Tovarnitchi, S. Popescu (2016). Sisteme inteligente in ecologie. Surse regenerabile de energie. Aplicatii, Editurara MATRIX ROM, 538 p., Bucuresti

**Prof.dr.ing. Cristian Oară [3]**

- C. Oara (2013). Analiza sistemelor MIMO (2013). In Automatica II (ed. I. Dumitrache, T. Dragomir), p. 115-161, Editura Academiei Romane, 2013, ISBN 978-973-27-2298-5
- C. Oara (2013). Sinteza sistemelor MIMO, Automatica II (ed. I. Dumitrache, T. Dragomir), p. 161-217, Editura Academiei Romane, 2013, ISBN 978-973-27-2298-5
- C. Oara (2013). Sisteme robuste, in Automatica II (ed. I. Dumitrache, T. Dragomir), p. 218-318, Editura Academiei Romane, 2013, ISBN 978-973-27-2298-5

**Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu [7]**

- A. Moldoveanu, F. Moldoveanu, M.-I. Dascălu, A. Ioniță, O.-M. Ferche, V. Asavei, A. Morar (2014). UML Practic, Editura Matrix Rom (COD CNCIS: 39), ISBN 978-606-25-0118-1, 168 pagini
- Bălan, O., Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Ferche, O. (2014). TRAVEE – Raportare la stadiul actual al domeniului. Abordare si obiective generale, Chapter in TRAVEE - studiu de caz - initierea unei cercetari ICT in recuperarea neuromotorie, Alin Moldoveanu (ed.), Editura Printech, ISBN 978-606-23-0349-5, p. 25--44
- O. Bălan, A. Moldoveanu, F. Moldoveanu (2014). ICT for Visually Impaired, Printech, ISBN 978-606-23-0348-8
- Moldoveanu, A., Moldoveanu, F., Dascalu, M., Ionita, A., Ferche, O., Asavei, V., Morar, A. (2014). UML Practic. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0118-1, p. 1--168, December 2014
- Cruceat, A., Butean, D., Cioca, L., Butean, A. (2015). Detectarea poziției corporale corecte utilizând camera cu senzor de adâncime. Aplicație software experimentală, (Translation: Experimental software for detection of correct body posture using a depth camera sensor.) ISBN: 978-606-12-1082-4, Lucian Blaga University of Sibiu Publishing House
- Trifanica, V., Butean, A. (2015). Sistem asistiv pentru persoanele cu probleme de vedere pentru perceperea culorilor prin vibrație folosind un gamepad (Translation: Assistive system for people with visually impaired, color perception and vibration using a gamepad), ISBN: 978-606-12-1083-1, Lucian Blaga University of Sibiu Publishing House, 2015
- Troanca, B., Butean, A. (2015). Metodologia de implementare a unei aplicații pentru învățarea și ghidarea persoanelor nevăzătoare folosind tehnologii pentru dispozitive touchscreen (Translation: Implementation methodology of an application for learning and guiding blind people using touchscreen technology), ISBN: 978-606-12-1084-8, Lucian Blaga University of Sibiu Publishing House, 2015

**Prof.dr.ing. Dan Popescu [1]**

- Popescu, D., Stamatescu, G., Struțu, M.I. Măciucă, A., Ichim, L. (2014). Aplicații ale rețelelor de senzori multinivel în monitorizarea ambientală, Editura POLITEHNICA Press, 2014, ISBN 978-606-515-503-9

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [4]**

- I.Catana, S.St. Iliescu, V. Calofir (2016). Actionări, Politehnica Press, 2016, ISBN 978-606-515-655-5

- Coordonatori S. St. Iliescu, O.E. Dragomir (Autori: I.Fagarasan, S. St. Iliescu, N.Arghira, F. Dragomir, O.E. Dragomir, I.Stamatescu, G.Stamatescu, V. Tudor, V. Stefan, V.Calofir, D. Hossu, D. Costianu) (2015). Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice, Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-0506-2
- Coordonatori H.M. Motit, E. Diaconescu, I Fagarasan, M.R. Catana (Autori: I. Fagarasan, S. St. Iliescu, N.Arghira, F. Dragomir, I. Stamatescu, G. Stamatescu, V. Calofir) (2014) Automatizari si Instrumentatie – Selectie de articole publicate in revista - ATOMATIZARI si INSTRUMENTATIE Matrix Rom, Bucuresti, ISBN 978-606-25-0025-2
- Coordonatori F. Dragomir, S. St. Iliescu (Autori: I.Fagarasan, S. St. Iliescu, N.Arghira, F. Dragomir, O.E. Dragomir, I.Stamatescu, G.Stamatescu) (2013). Modelarea si simularea retelelor de joasa tensiune cu producere din surse distribuite de energie, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, ISBN 978-605-25-0036-8

**Prof.dr.ing. Valentin Sgârciu [1]**

- G.Stamatescu, I.Stamatescu, C.Vasile, V.Sgârciu (2014). Effective Academia-Industry Collaboration for Virtual Instrumentation Teaching and Certification Program, Book Series: eLearning and Software for Education 3: 357-364. Bucharest: "Carol I" National Defence University, 2014

**Prof.dr.ing. Dan Stefanoiu [2]**

- Popescu, D., Ionescu, F., Dobrescu, R., Stefanoiu, D. (2012). Modelarea proceselor industriale, Editura AGIR & Editura de Stiinte Tehnice (186 pagini) Bucuresti, ISBN 978-973-720-354-0.
- Stefanoiu, D., Culita, J., Tudor, F.S. (2012). Abordari experimentale de identificare a proceselor si fenomenelor (315 pagini), Editura AGIR, Bucuresti, ISBN 978-973-720-435-6

**Prof.dr.ing. Ion Necoara [2]**

- I. Necoara (2013). Numerical Optimization Methods, course notes, Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-457-5
- I. Necoara, A. Patrascu, D. Clipici (2013). Numerical Optimization Methods: Book of Excercises, Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-458-2

**Prof.dr.ing. Răzvan Rughiniș [1]**

- Trancă, D.-C., Tranca, S. (2014). Infracțiunile informatice in noul Cod penal. Editura Universul Juridic, ISBN 978-606-673-366-3, p. 1--248, July 2014

**Prof.dr.ing. Ștefan Trăușan-Matu [6]**

- C. Chiru, M. Dascălu, V. Posea, Ș.Trăușan-Matu (2015). Tehnologii Web Centrate pe Interacțiunea Om-Calculator, PolitehnicaPress
- S. Trausan-Matu (2014). Persoana, comunitate și comuniune în spațiul real și virtual, în Adrian Lemeni, Adrian Sorin Mihalache (coord.) „Realitatea și semnificația spațiului - Abordare teologică, filosofică și științifică”, Editura Basilica, 2014, pp. 217-227
- S. Trausan-Matu (2015). Etica, o perspectivă dialogică în inteligența artificială și religie, în Marin Bălan, Valentin Mureșan (eds.) Etica în știință, religie și societate, Editura Universității din București, 2015, pp. 185-196
- S. Trausan-Matu (2012). Destinul inteligenței artificiale, in G.G. Constandache (ed.) Destinul in filosofie, stiinta si arta, Ed. Alma, Craiova, 2012, pp. 22-27

- S. Trausan-Matu (2015). Muzica, de la ethos la carnaval, in G.G.Constandache (ed.) Destinul - pluralitate, complexitate și transdisciplinaritate, Ed. Alma, Craiova, 2015, pp. 210-221
- S. Trausan-Matu (2015). Timp, kairos și cronotop, în inteligența artificială, lingvistică și teologie, în Adrian Lemeni, Adrian Sorin Mihalache (coord.) „Viață și conștiință în orizontul temporalității - Abordare teologică, filosofică și științifică”, Editura Basilica, 2015, pp. 179-189

**Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [1]**

- A. Olaru, A. M. Florea (2012). Designing Self-Organizing Cognitive Multi-Agent Systems. “Advanced Computational Technologies” (book), Eds. Florin Gheorghe Filip and Calin Enachescu, Romanian Academy Press, 2012, pp.108-120

**6.b.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

**Oproiu, M.;** *Vulpe, A.;* Marghescu, I., “Analysis and Measurement s of Wi-Fi Offloading Solutions,” In book: *Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures*, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Atanasovski, Vladimir and Leon-Garcia, Alberto, pp.127-134, DOI: 10.1007/978-3-319-27072-2\_16

**Adela VINTEA:** Book Title: „Recent Advances in Systems Safety and Security”, Chapter Title: „Risk Analysis and Optimal Model for Efficiency of Reengineering the Independent Power Grids”, Copyright Year: 2016, Copyright HolderName: Springer International Publishing Switzerland;

**6.a.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanică si Mecatronica**

1. V. Badescu, Principles of efficient usage of thermal resources for heating on Moon, in Badescu V (Ed) Moon: Prospective Energy and Material Resources, Springer, Berlin, 2012, pp. 439- 468, DOI: 10.1007/978-3-642-27969-0
2. Badescu V (2012) Thermodynamics of Photovoltaics. In: Sayigh A, (ed.) Comprehensive Renewable Energy, Vol 1, pp. 315–352. Oxford: Elsevier.
3. Marius Paulescu, Viorel Badescu, Territorial and Urban Measurements, in Solar Energy at Urban Scale, Benoit Beckers (Ed), Wiley-ISTE, London, 2012, pp. 13- 33, ISBN: 978-1-84821-356-2
4. Richard B. Cathcart, Viorel Badescu, Joseph Friedlander, Macro-Engineering Space for Aliens and Humans, Kindle Edition, Thinker Media, Inc., Union Hall, Virginia, US, 2012, 308 pp, ASIN: B008761850
5. Marius Paulescu, Eugenia Paulescu, Paul Gravila, Viorel Badescu, Weather Modeling and Forecasting of PV Systems Operation, Springer, London, 2013, DOI 10.1007/978-1-4471-4649-0, ISBN 978-1-4471-4648-3, ISBN 978-1-4471-4649-0 (eBook), 355 pp.
6. Adrian Ciocanea, Viorel Badescu, Richard B. Cathcart, Charles W. Finkl, Reducing the risk associated to desalination brine disposal on the coastal areas of Red Sea. In Coastal Hazards,

- Charles W. Finkl (ed), Chap. 12, pp. 285- 316, Coastal Research Library 6, Springer, Dordrecht, 2013, ISBN 978-94-007-5233-7
7. R. B. Cathcart, A. A. Bolonkin, V. Badescu, D. Stanciu, Shaped Metal Earth-delivery system, in Viorel Badescu (Ed.), Asteroids: Prospective Energy and Material Resources, Springer, Berlin, 2013, pp. 507-537.
  8. V. Badescu, Thermodynamics of Photovoltaics, Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, Elsevier, 2013, pp. 1-39; doi:10.1016/B978-0-12-409548-9.04806-5.
  9. Mahdi Hatf Kadhum Aboaltabooq, Viorel Badescu, Exhaust Heat Recovery Techniques of Internal Combustion Engines by Organic Rankine Cycle, Ch. 17 of vol. 11: Hydrogen & other Technologies, pp. 409-438; in Ram Prasad, Sri Sivakumar & Umesh Chandra Sharma (Eds), Energy Science and Technology, Studium Press LLC, Houston, USA, 2015; ISBN: 978-1-626990-61-6.
  10. Qahtan Adnan Abed, Viorel Badescu, Ch. 2 of vol. 5: Solar Engineering – I (Applications), pp. 23-41; in Ram Prasad, Sri Sivakumar & Umesh Chandra Sharma (Eds), Energy Science and Technology, Studium Press LLC, Houston, USA, 2015; ISBN: 978-1-626990-61-6.
  11. Viorel Badescu, Modeling Thermodynamic Distance, Curvature and Fluctuations. A Geometric Approach, Understanding Complex System series, Springer International Publishing Switzerland, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-33789-0, ISBN: 978-3-319-33788-3, ISBN: 978-3-319-33789-0 (eBook), 202 pp.
  12. Malcolm Macdonald, Viorel Badescu (Eds), The International Handbook of Space Technology, Springer-Praxis Publishing, Heidelberg, 2014, 731 pp, ISBN 978-3-642-41100-7, ISBN 978-3-642-41101-4 (eBook); DOI 10.1007/978-3-642-41101-4.
  13. Viorel Badescu, Kris Zacny (Eds), Inner Solar System: Prospective Energy and Material Resources, Springer, Heidelberg, 2015, 504 pp, ISBN 978-3-319-19568-1 ISBN 978-3-319-19569-8 (eBook); DOI 10.1007/978-3-319-19569-8.

#### **6.b.6. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială**

V. Drăgan, T. Morozan, **A.-M. Stoica**, “Mathematical Methods in Robust Control of Discrete-Time Linear Stochastic Systems”, Springer, Second edition 2013, ISBN 978-1-4614-8662-6.

#### **6.b.7. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

1. **Adelina C. Ianculescu**, Daniela C. Berger, **Catalina A. Vasilescu**, Marius A. Olariu, Bogdan S. Vasile, Lavinia P. Curecheriu, Andreja Gajović, Roxana Trușcă, *Dopant incorporation mechanisms and functional properties of BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics derived from nanopowders prepared by wet chemistry*, pp. 13-41, in „Nanoscale Ferroelectrics and Multiferroics: Key Processing and Characterization Issues, and Nanoscale Effects”, John Wiley & Sons, Ltd, 2016, Ed. Miguel Algueró, Marty Gregg, L. Mitoseriu, ISBN: 978-1-118-93575-0.



2. Stan, L.G.R., **Nita, R.M., Meghea, A.**, Capitol 7, carte: „Molecular interactions in natural and synthetic self-assembly systems”, in *Molecular Interactions*, Meghea, A. – Guest Editor, INTECH 2012, 145-182, ISBN 978-953-51-0079;

### 6.b.8. Școala Doctorală Științe Aplicate

1. Mihai Stafe, Aurelian, Marcu, **Niculăe N. Puscas** *Pulsed Laser Ablation of Solids- Basics, Theory and Applications*, Springer Series in Surface Sciences, Vol. 53, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, (ISBN: 978-3-642-40978-3, 233 pag., 2014

### 6.b.9. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Nr. crt.	Titlul capitolului / cărții	Autorii [numele conducătorului / doctorandului se subliniază]	Editura, Orașul ISBN	Anul publicării
1.	<i>Segmenting, Targeting and Positioning of Mobile Payment Services</i> , in “Mobile Electronic Commerce: Foundations, Development, and Applications” – Chapter 18 (Editor: June Wei), pp.367-393	<u>A.R. Wurster</u> <u>Cezar Scarlat</u>	CRC Press, Taylor & Francis Group. Boca Raton, London, New York 1 <sup>st</sup> Edition (Print) ISBN: 978-1-4665-9090-8	2014
2.	<i>Segmenting, Targeting and Positioning of Mobile Payment Services</i> , in “Mobile Electronic Commerce: Foundations, Development, and Applications” – Chapter 18 (Editor: June Wei), pp.367-393	<u>A.R. Wurster</u> <u>Cezar Scarlat</u>	CRC Press, Taylor & Francis Group. Boca Raton, London, New York 1 <sup>st</sup> Edition (eBook) ISBN: 978-1-4822-6424-1 Available at: <a href="http://www.amazon.com/Mobile-Electronic-Commerce-Foundations-Applications/dp/1466590904">http://www.amazon.com/Mobile-Electronic-Commerce-Foundations-Applications/dp/1466590904</a>	2015

## BREVETE DEPUSE / ACORDATE

**7.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică**

8. Brevet de invenție Nr. 128881/2014 *INSTALAȚIE PENTRU PROTECȚIA ACTIVĂ A BOBINEI SUPRACONDUCTOARE LA MOTOARE SUPRACONDUCTOARE*, Autori: Pîslaru-Dănescu Lucian, Dobrin Ion, **Stoica Victor**, Lipan Laurențiu Constantin, Pistică Ioana;
9. Patent Number(S): Ro131167-A2, *MAGNETOSTRICTIVE LINEAR MOTOR MEANT TO BE USED IN THE FIELD OF SPACE SHIPS AND SEA BOATS INDUSTRY*, Autori: Pislaru-Danescu L, **Popa M**, Bunea F, Chihaiia R, **Morega A**, Morega M, Gabor D, Flore L, Popescu I, Patent Assignee Name(S) And Code(S): Inst Nat Cerc Dezvoltare Electrochimie (Nade-Non-Standard) Derwent Primary Accession Number: 2016-318782
10. Cerere de brevet de invenție Nr. A/00176 din data de 26.02.2013 *CONTACTOR ELECTROMAGNETIC TRIPOLAR CU COMUTAȚIE ÎN VID*, Autori: Gheorghe Dumitrescu, Radu Calistru, Dan Alexandru Pavelescu, **Alexandru Radulian**;
11. Cerere de brevet de invenție Nr. A/00177 din data de 26.02.2013 *ELECTROMAGNET ÎN CONSTRUCȚIE HIBRIDĂ, CU BOBINĂ DE EXCITAȚIE ȘI MAGNET PERMANENT*, Autor: **Alexandru Radulian**;
12. Cerere de brevet de invenție Nr. A/00642 din data de 21.08.2014, *CAMERĂ DE STINGERE A ARFULUI ELECTRIC ÎN VID CU CONTACTE ELECTRICE NORMAL DESCHISE*, Autor: **Alexandru Radulian**;
13. Cerere de brevet de invenție Nr. A/00821 din data de 11.11.2015, *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES*, Autori: **A. Radulian, Nicolae Mocioi**.
14. Cerere de brevet de invenție Nr. A/00373 din data de 25.05.2016, *ANSAMBLU MAGNETIC SUPRACONDUCTOR PENTRU MASURAREA MOMENTELELOR MAGNETICE*, Autor: **EnacheDan**

**7.2. Școala Doctorală Energetică**

- George-Dori Anescu, **“METODĂ RAPIDĂ DE IDENTIFICARE A AGLOMERĂRILOR”**, Numar Cerere de Brevet: a 2011 00279, Data Depozit: 30.03.2011, Numar de Publicare: 128168 A2, publicată în BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, Sectiunea BREVETE DE INVENȚIE, Nr. 2, 28 februarie 2013, pp. 35, ISSN 2065-2100, OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
- **Dardac L.**, Vasiliu N, Calinoiu C., **SISTEM ELECTROHIDRAULIC ȘI METODĂ PENTRU ACȚIONAREA SUPAPELOR MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ DE MARE PUTERE**. Brevet de invenție nr. 126878, 2016.

### 7.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr. Florica Moldoveanu [2]

- [App. #20150023172]. Sorin A. Pistirica, Dan A. Calavrezo, Casimer M. DeCusatis, Keshav G.Kamble, “Congestion Profiling of Computer Network Devices”, USPTO: <http://patents.justia.com/patent/20150023172>, Jul 16 – 2013
- [Patent #8891376]. Sorin A. Pistirica, Dan A. Calavrezo, Keshav G. Kamble, Mihail-Liviu Manolachi, “Quantized Congestion Notification—defense mode choice extension for the alternate priority of congestion points”, USPTO: <http://patents.justia.com/patent/8891376> , Oct 07 – 2013

#### Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [2]

- Brevet de inventie OSIM nr A/00133/ 07.02.2013: Dispozitiv de sesizare si control al miscarii atasat robotilor industriali la sisteme de apucare si fixare, Ion. N. Ion, Dinu Cornel, Gavan Mircea, Nicula Octavian, Dumitru Iulia Vasilica, Vasile Aurelian
- Brevet de inventie OSIM nr A/00134/ 07.02.2013: Dispozitiv de sesizare si control al miscarii atasat robotilor pasitori, Ion. N. Ion, Dinu Cornel, Gavan Mircea, Nicula Octavian, Dumitru Iulia Vasilica, Vasile Aurelian

#### Prof.dr.ing. Valentin Sgârțiu [2]

- Spam filtering using feature relevance assignment in neural networks, US 8131655 B1, Inventatori: Alexandru C Cosoi, Madalin S Vlad, Valentin Sgarciu
- Method and Electronic Expansion Device with Electro-Chemical Gas Sensors for Intelligent Sensory Nodes, Patent Number: RO129806-A2, Patent Assignee: ASTI CONTROL SA; Asociatia Centrul de Cercetare si Instruire in Robotica, Informatica Industriala si Stiinta Materialelor, Inventor(s): Grigore Stamatescu, Dan Popescu, Valentin Sgarciu

#### Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [1]

- Propunere de brevet, cerere nr. A/00932 din 28-11-2014

### 7.4. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

- A/01013 din 19.12.2014. Sandu C., Hadăr A. , Zapciu M., Sandu C., Paraschiv M., Bratu M. - *Lagăr hidrodinamic utilizat la suprafinisarea pieselor prin rectificare.*
- Marinescu, N.I., Ghiculescu Daniel, Banu Alexandra, **Tarba, C., Juganaru Cristina**, Equipment for ultrasonically aided electrochemical machining, Patent request: A / 00537 /24.07.2015 Laurențiu Pătularu, **Dorin Schitea**, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu, Adriana Marinoiu “*Procedeu de realizare a plăcilor bipolare cu sistem de răcire de tip lichid inclus pentru ansamblurile de pile de combustibil de tip PEM*”, cerere de brevet OSIM A/00684, 2012, RO-BOPI 4/2014
- Laurențiu Pătularu, Stănică Enache, **Dorin Schitea**, Daniela Ion-Ebrașu, Mihai Varlam, Ioan Ștefănescu “*Procedeu de ranforsare mecanică a membranelor polimere de tip PEM utilizate în generatoare electrochimice*”, cerere de brevet OSIMA/00960, 2014, RO-BOPI 6/2016.
- Daniela Ion-Ebrașu, Mirela Irina Petreanu, Laurențiu Gabriel Pătularu, Mihai Varlam, **Dorin Schitea**, Stănică Enache, Vasile Stanciu, Ioan Ștefănescu “*Procedură de realizare de membrane*”

*polimere compozite pe bază de oxizi pentru sisteme electrochimice de producere a energiei electrice”, cerere de brevet OSIMA/00849, 2014, RO-BOPI 5/2016.*

- Dosar OSIM cu nr A/00119/16.02.2016 - **Radu Ionuț-Valentin**, Catalizator ecologic V – depozit legal
- Dosar OSIM cu nr OSIMC/1105/16.01.2016- **Radu Ionuț-Valentin**, V.Eco Catalyst software – cerere pentru brevet internațional

### **7.5. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

- Cerere de Brevet de Inventie: Nr. A-01027/18.12.2012 Colectiv autori: Ionita Ghita, Ganea Ioan, Muscalu Adriana, Pirna Ion Titlu Brevet: Agregat de combatere ecologica a gandacului din Colorado si de fertilizat cultura de cartof;
- Cerere de Brevet de Inventie: Nr. A - 00037 / 19.01.2016 Colectiv autori: Ganea-Christu Ioan, Ivan Gheorghe, Muscalu Adriana, Bracacescu Carmen Titlu Brevet: Aparat de treier cu efect de ventilator.
- CURĂȚITOR ROTATIV CU PALETE Păun Anișoara, Bunduchi George ,**Zaica Alexandru** A-01021 17.12.2012;
- SISTEM CU DUBLĂ CURĂȚIRE A SITELOR CALIBROARELOR CILINDRICE Găgeanu Paul, **Zaica Alexandru**, Ivancu Bogdan Găgeanu Iuliana, A-00731 08.10.2013
- SISTEM DE REDUCERE A PUTERII NECESARE ACȚIONĂRII MAȘINILOR DE RECOLTAT ȘI TOCAT SALCIE ENERGETICĂ Găgeanu Paul, Ivancu Bogdan Milea Dumitru ,**Zaica Alexandru** A-00921 27.11.2014
- **Voicu Emil, Pirnă Ion, Vicol Florin, Ciurel Gica, Zaica (Cânpeanu) A.**, INMA București, **Brevet de invenție nr. 126517 B1/30.12.2015: ECHIPAMENT PENTRU COSIT ȘI STRIVIT FURAJE VERZI**, data publicării acordării brevetului 30/12/2015 BOPI nr.12/2015, C.B.I. nr. a 2009 00939.
- **Muscalu Gheorghe** „Procedeu de fabricare a tuburilor termice după ce au fost sudate pe o placă mediană”, Cerere brevet de invenție înregistrată la OSIM România cu nr. A00016/08.01.2016 si publicată în buletinul BOPI nr.5/2016;
- **Muscalu Gheorghe** „Sistem de optimizare a procesului de framantare in fabricile de panificatie(SOPF)” Cerere brevet de invenție înregistrată la OSIM România cu nr. A00452/23.06.2016.
- Nedelcu Ancuța, Ciupercă Radu, Matache Mihai, G. Popa Lucreția, **Ciobanu Valeria**, Lazăr George - INSTALAȚIE DE VENTILARE A FÂNULUI VRAC CU AER RECE ȘI AER CALD (Cerere brevet de invenție nr. A-00699 / 18.09.2014).
- **Gheorghe G.**, Persu C., Manea D., Marin E, Echipament inteligent de prasit pe rand si intre randuri, Nr. Referinta 1627/04.12.2015, Registratura OSIM: A/0097
- Sistem de pliere a aripilor rampelor de stropit pentru culturile de câmp (Brevet 123157/28.01.2011, Hotărârea de acordare publicată în BULETINUL OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ - SECȚIUNEA INVENȚII nr.1/2011)

### **7.6. Școala Doctorală Transporturi**

- Brevet nr. RO127557-A2, Sistem de măsură și analiză a profilurilor de rulare a roților vehiculelor feroviare (System for measuring and analyzing the wheel tread profile for railway vehicle),

- Inventor(s): Popovici I R, Lipcinski D, Strambeanu D, Medianu S O, Sebeșan I.1, Spiroiu M A, Crăciun C.I.2, Dumitriu M. 2, Ghita G, Sireteanu T, Baiasu D. 2, Matei V, Nuță F
- Patent Assignee Name(s) and Code(s): Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Electrochimie (NADE-Non-standard)
- Universitatea Politehnica din București (UYPO-Non-standard)
- Institutul de Mecanica Solidelor Academia Română București (MECA-Non-standard)
- Atelierele CFR Grivița SA (ATEL-Non-standard)
- International Patent Classification: B60B-017/00; G01D-005/26
- Derwent Primary Accession Number: 2012-H48326
- International Patent Classification: B60B-017/00; G01D-005/26
- Derwent Class Code: S02 (Engineering Instrumentation, recording equipment, general testing methods).
- Derwent Manual Code: S02-A03B3

### 7.7. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

- **I. Fuiorea**, Metoda de Determinare a Coeficientului Mixt din Criteriul Tsai-Wu de Rezistența la Rupere a Materialelor Compozite Cu Fibre Lungi, Nr. Brevet 127556, 19.08.2014
- Cerere de brevet pentru Sistem de control reactiv bazat pe micromotoare racheta cu combustibil hibrid cu ajutaje basculante, , înregistrată OSIM A/00884/18.11.2014. autori: **Chelaru Teodor-Viorel**, Enache Vasile, Radulescu Marius Titus, Coman Florentina, Dumitru Gabriel, Enache Cristian, **Chelaru Adrian**.
- Cerere de brevet pentru Sistem de ghidare navigație și control cu utilizarea unghiurilor de rotație, înregistrată OSIM A/00881/18.11.2014, autori: **Chelaru Teodor-Viorel**, Borlan Adrian, Holdon Bogdan, **Constantinescu Cristian** , **Chelaru Adrian**
- Cerere Brevet pentru Vector suborbital cu sistem de comanda gazodinamic hibrid, cerere OSIM A /01225 / 24.11.2011, autori: **Chelaru Teodor Viorel** , Mingireanu Florin , Ion Danuț , Neagu Ion , Radulescu Marius Titus , Marinescu Dan Malin, Tantau Mircea, Ioan Bendeac, Borlan Adrian , **Chelaru Adrian**.,
- Claudiu Tuzlaru, **Virgil Stanciu**, Sistem de antrenare in situații de urgență a unui rotor portant de elicopter,Nr. 125766, 30.08.2012.
- [Ovidiu Păcăla](#), [Mirela Păcăla](#), [Virgil Stanciu](#), [Adriana Miclescu](#), [Cornel Dinu](#), Ionic propulsion system, WO2013077756/ 2013

### 7.8. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

- 1. Moldovan, P., Predescu, A., Predescu, C., Vladutiu, L.: Nanocomposite material has Cu nanopowder with grain size ranging between 35-45 nm which with magnetic nanopowder - 2013
- Patent number RO 128756-A0; RO 128756-A8
- 2. Moldovan, P., Mitrica, D., Soare, : Process and installation in-situ producing composite materials with matrix of aluminum alloys and reinforcing carbide particles - 2012
- Patent number RO 127408-A2
- 3. Pătroi Delia, Pătroi Eros-Alexandru, Dionezie Bojin, Codescu Mirela-Maria, Materiale magnetice sub formă de straturi subțiri pe bază de AlNiCo, 128449 B1/2016.

- 4. Pătroi Delia, Pătroi Eros-Alexandru, Dionezie Bojin, Codescu Mirela-Maria, Constantinescu-Goldner Cătălin, Procedeu de obtinere a unui strat magnetic subtire de tip AlNiCo, 128389 B1/2015.
- 5. C.Rădulescu, s.a., Method for aluminum concentration adjustment to point feed cells
- Patent nr. 117651 B
- 6. Dobra, Gh., Rădulescu, C., Manaktala, S., Celulă pentru obținerea aluminiului electrolitic, la intensitatea de 120 kA
- Brevet C 22B 4/08

## 7.9. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

### Brevete depuse/acordate in perioada 2012-2016: 35

#### Andronescu Ecaterina

1. Stoleriu SP, Andronescu E, Constantinescu A. Additives for improving the relative density, thermal expansion coefficient and specific elongation of aluminium-zirconium ceramic composites. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129453-A2.
2. Fikai A, Andronescu E, Fikai D, Sonmez M, Nedelcu IA, Albu MG. Bone grafts based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for preparing the same. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129822-A2.
3. Leca V, Andronescu E. Method for in-situ manufacturing of ramp-type Josephson junctions based on thin films of ceramic superconductors. Univ Politehnica Din Bucuresti, RO127595-A2.
4. Fikai D, Andronescu E, Sonmez M, Fikai A, Oprea O, Vasile BS. Multifunction systems of the magnetite/thio acids/ag or au type, to be employed in cancer diagnosis and guided treatment. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129824-A2.
5. Voicu G, Andronescu E, Ghitulica CD, Badanoiu AI. Non-conventional process for producing silicate clinker used for carrying out dental cement. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129430-A2.
6. Fikai A, Andronescu E, Albu MG, Fikai D, Sonmez M. Osteoinductive and osteoconductive bone grafts and process for preparing the same. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129823-A2.
7. Fikai D, Andronescu E, Guran C, Fikai A. Process for obtaining functionalized magnetic systems suitable for various environmental applications, involves dispersing magnetite particles into polysulphone gel. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO127889-A2.
8. Fikai A, Andronescu E, Ghitulica CD, Fikai D, Voicu G, Albu MG. Process for preparing composite multi-purpose materials with possible applicability in the treatment of bone cancer. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO127725-A2; RO127725-B1.
9. Andronescu E, Ghita R, Ghitulica CD, Iconaru SL, Predoi D, Trusca R, et al. Superparamagnetic iron oxide synthesis in polysaccharides. Inst Nat Cerc Dezvoltare Fizica Tehnica; Univ Politehnica Din Bucuresti; Metav-Cerc Dezvoltare SA; RO128484-A2.

### **Badanoiu Alina**

Voicu G; Andronescu E; Ghitulica C D;Badanoiu A.I., Non-Conventional Process For Producing Silicate Clinker Used For Carrying Out Dental Cement Patent Number: Ro129430-A2, Patent Assignee: Univ Politehnica Din Bucuresti, Derwent Primary Accession Number: 2014-L22720 [01]

### **Bildea Costin Sorin**

"Process and installation for the production of dialkyl ether"; Patent Number(s): WO2015113914-A1; Inventor(s): KISS A A, BILDEA C S, **PATRUT C**; Patent Assignee Name(s) and Code(s): AKZO NOBEL CHEM INT BV(ALKU-C); Derwent Primary Accession Number: 2015-446505 [57]"

### **Calinescu Ioan**

Brevet OSIM nr. RO125293-A2/30.08.2013; Procedeu pentru purificare aer și ape uzate cu încărcătură chimică organică folosind cărbune activ obținut din materiale reciclabile; Autori: G. Predeanu, S. Lambescu, I. Calinescu, P. Chipurici, V. Slavescu, D. Mihaiescu, I. Vacarciuc, A. Patrut, C. Ciminian

### **Demetrescu Ioana**

S-au depus in acest an (2016) doua brevete cu participarea fostilor doctoranzi in cadrul proiectelor la care am fost parteneri. Unitatea care a depus cu participarea noastra a fost Institutul de Chimie Fizica "I.G.Murgulescu"

### **Dobre Tanase**

1. T. Dobre, A Sarbu, Marta Stroescu, Anicuta Stoica,Ovidiu Dima, *Bicomponent composite with polymeric matrix for the thermal rehabilitation of buildings*,RO126952-A2; OSIM ROMANIA, Accesion Number: DIIDW: 2012D53495.

2. T. Dobre, A Sarbu, Marta Stroescu, Anicuta Stoica,Chiciudean Theodor, Michael van Torren, *Method for preparing biocellulose composites, from cultivation of Acetobacter xylinium*, RO126644-A2; OSIM ROMANIA, Accesion Number: DIIDW 2011Q12882.

### **Hubca Gheorghe**

1. Perle polimerice impregnate molecular pentru extractia selectiva a hipericinei din fitoextracte, Dosar OSIM A/00199/05.03.2013, Sarbu Andrei, Iancu Stela, Duldner Monica, Apostol Steluta, Dima Stefan-Ovidiu, Ionescu Elena, Avramescu Sorin, Udrea Ion, Garea Alexandra Sorina, Sandu Teodor, Sarbu Liliana, **Florea Ana-Mihaela**

2. Granule polimerice impregnate molecular cu hipericină si procedeu de obtinere Dosar OSIM A/00431/11.06.2014 Autori: Sarbu Andrei, Iordache Tanta Verona, **Florea Ana-Mihaela**, Apostol Steluta, Garea Sorina Alexandra, Ionescu Elena, Avramescu Sorin Marius, Udrea Ion, Sandu Teodor, Sarbu Liliana

3. Filme polimerice impregnate molecular cu trinitrotoluen depuse pe suport de TiO<sub>2</sub> si procedeu pentru obtinerea acestora, Dosar OSIM A/00571/04.08.2015, Andrei Sarbu, Tanta Verona Iordache, **Ana-Mihaela Florea**, Steluta Apostol, Teodor Sandu, Carmen Lazau, Traian Rotariu, Gabriela Nita, Anita Laura Radu.

### **Ianculescu Adelina**

**Velciu Georgeta**, Maria Preda, Melinescu Alina, Gimi Aurelian Rimbu, Alina Dumitru „Compozitie de material ceramic de tip perovskit”, brevet de invenție nr. 128735/30.09.2014.

#### **Iovu Horia**

1. Sarbu Andrei, Mara Eleonora Luminita, Abagiu Traian Alexandru, Motoc Stefania, Fruth-Oprisan Victor, Iovu Horia, Garea Sorina Alexandra, Beda Mariana, Sarbu Liliana, Radu Anita Laura, Dima Stefan Ovidiu, Procedeu de obtinere a nitrurii de siliciu cu structura dirijata, Brevet de inventie RO 123567/30.10.2013

2. D. Bombos, A. Ciripoiu, O. Fruth, S. Garea, H. Iovu, A. Lungu, E. Mara, A. Sarbu, L. Sarbu, M. Teodorescu, P. Vasilescu, E. Zaharia, Process for preparing ceramic foams from micro- and nano-composites with polymer gels, RO 128205-A2, 2013

3. Sarbu Andrei, Sandu Teodor, Sandulescu Robert, Cristea Cecilia, Dima Stefan Ovidiu, Udrea Ion, Bradu Corina, Dumitru Anca Aurelia, Vulpe Silviu, Iovu Horia, Sarbu Liliana, Bodoki Ede, Procedeu de obtinere a granulelor de polipirol continand enzime imobilizate covalent, Dosar OSIM A/00288/01.04.2011.

#### **Jinescu Gheorghita**

Cerere de Brevet de invenție RO 130247-A0: *Procedeu de obținere granule mixte microalge – bacterii pentru epurarea apelor uzate*. Tricolici Olga, Bumbac Costel, Ion- **Ion-Viorel Patroescu**, Bădescu Valeriu Robert

#### **Meghea Aurelia**

- **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Negreanu-Pîrjol, T., **Meghea, A.**, Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen, „Biocompozit fertilizator ecologic și procedeu de obținere a acestuia”, Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Bratu, M.M., Bucur, L.A., Moldovan, L., Coroiu, V., Călinescu, O., Stoicescu, M.R., Nuțu, B.F., „Complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01220/29.11.2010; Nr 127465/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, G., Sîrbu, R., Moldovan, L., „Preparate farmaceutice de tip geluri bioadezive pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01221/29.11.2010; Nr 127726/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, G., Amariei, C., Moldovan, L., „Preparate farmaceutice de tip ape de gură pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01222/29.11.2010; Nr 127722/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, R., Moldovan, L., „Preparate farmaceutice



de tip discuri bioadezive pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01223/29.11.2010; Nr 127727/29.11.2013;

- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, G., Sîrbu, R., Moldovan, L., Mirea, M., „Preparate farmaceutice de tip creme pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01224/29.11.2010; Nr 127721/29.11.2013;
- **Nichita, C.**, Neagu, G., Vulturescu, V.C., Albușescu, R.N., Nita, S., Bazdoaca C.M., Codorean, E., Albușescu, L., **Meghea, A.**, Badea, N.M., Popescu, I.D., Tanase, C., Raducan, E., „Bioprodus flavonoidic vegetal PROFLAV si procedeu de obținere a acestuia”, Nr. A/01024.28.10.2010; Nr. 127270/30.05.2013;
- **Niculae, G**, Lăcătușu, I, Badea, N, Stan, R, **Meghea, A**, Lipid nanocarriers based on vegetable oils with photoprotective and antioxidant properties. RO130098-A2/00582/2013; 2015-242081;
- BREVET RO 127100 B1 - Zainescu G., Albu L., Voicu P., **Constantinescu R.** „Compozitie superfertilizanta pentru reabilitarea ecologica a haldelor de steril” 2014.
- Cerere brevet A 00323/07.05.2015- **Constantinescu Rodica Roxana**, Zainescu Gabriel, Albu Luminița, Biocompozite cu structură colagenică și biomasă verde utilizate în agricultură.

### **Nechifor Gheorghe**

1. Photo-catalytic system for advanced sewage treatment consists of immersing a glass fiber support of the layered network type activated with sodium hydroxide solution, Patent Number(s): RO128097-A0 ; RO128097-B1, Inventor(s): [Orbeci C](#), [Untea I](#), [Nechifor G](#)
2. Process for preparing polymeric membrane for microfiltration and ultrafiltration of organic solvents, Patent Number(s): RO125959-A0, Inventor(s): Aldea F, Voicu S I, Nechifor A C, Nechifor G
3. Photo-Fenton Process Modified By In-Situ Generation Of Fe<sup>2+</sup> Catalyst For Advanced Oxidation Of The Organic Compounds In Waste Water, Patent Number(s): RO126662-A0 ; RO126662-B1, Inventor(s): [Orbeci C](#), [Untea I](#), [Nechifor G](#)
4. Polymer membranes containing enzymes covalently immobilized on molecularly imprinted polymers and process for preparing the same, Patent Number(s): RO123276-B1, Inventor(s): [Udrea I](#), [Sarbu A](#), [Nechifor G](#), [Radu G L](#), [Beda M](#), [Sarbu L](#), [Neata M](#), [Mihalache N](#)
5. Process for preparing new calixarene derivatives with mixed ionophore groups, to be used in extracting metallic ions of technologic interest, Patent Number(s): RO125529-A2 ; RO125529-B1, Inventor(s): [Nechifor G](#), [Popovici E J](#), [Popovici N](#), [Saponar A](#), [Silaghi D I](#), [Popovici E](#)

### **Stoica Ligia**

- 7.1. Stoica L., Constantin C., Nicolau M., Nitoi I., Procedeu combinat de indepartare a ionilor Fe(II, III) din sisteme apoase postoxidare pesticide, 1025/18.12.2012, RO 129 555 A2

### **Teodorescu Mircea**

- A. Sarbu, A. Lungu, E. L. Mara, V. Fruth- Oprisan, [M. Teodorescu](#), P. Vasilescu, S. A. Garea, D. Bombos, H. Iovu, L. Sarbu, A. L. Ciripoiu, E. Zaharia, Procedeu de obtinere a spumelor ceramice din micro si nanocompozite cu geluri polimerice, Brevet RO 128205/30.03.2016

### **Vaireanu Danut-Ionel**

#### 7.10. Școala Doctorală Științe Aplicate

- D. Sporea, C. Oproiu, **A. Stancalie**, A. Sporea, M. Ciupitu, *Optical fibre calorimetric dosimeter of the optical fiber calorimeter type employed to measure the integrally absorber dose in irradiation with accelerated particle beams*, Patent No: RO128239-A2, indexat ISI,
- Dan Sporea, **Andrei Stancalie**, Adelina Sporea, *Metodă și echipament pentru monitorizarea distribuită a unui câmp de radiație ionizantă*, Patent application A/00452/17.06.201.
- **A. S. Moldovan**, *Metodă și rețea de monitorizare a câmpurilor geofizice cu transmisia și prelucrarea automată a datelor*, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, Secțiunea INVENȚII
- [http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi\\_2013/bopi\\_inv\\_07\\_2013.pdf](http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2013/bopi_inv_07_2013.pdf), pag. 49
- **A. S. Moldovan**, *Microbarometru inteligent cu aplicare în monitorizarea fluctuațiilor infrasonice ale atmosferei*, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, Secțiunea INVENȚII
- [http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi\\_2012/bopi\\_inv\\_6\\_2012.pdf](http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2012/bopi_inv_6_2012.pdf), pag. 61

#### 7.11. Școala Doctorală Antreprenariat, Ingineria si Managementul Afacerilor

Roland Pulfer (June 5, 2012) *Comparison of Models of a complex system*. United States of America patent No. US 8,195,709 B2

## CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

**8.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică**

1. *Platforma de bio-monitorizare a parametrilor vitali in operarea infrastructurilor critice* - Contract de prestari servicii de cercetare parteneri, nr. AST 140/23.05.2014, Doctorand implicat: Andrei Paul Cristian
2. *Metode electromagnetice pentru imbunatatirea procedeelor vinicole* - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4 nr. contract 170/2014, Doctorand implicat: Andrei Paul Cristian
3. *Analiza degradarii prin arborescente de apa a unor compounduri din poliolefine*, Contract Terti Nr. contract 12345/2015, Beneficiar Eifelkabel Belgia, perioada de derulare : 2015-2017, Doctorand implicat: Andrei (casat. Enache) Elena Laura
4. *Senzor de temperatura bazat pe structuri de tip SAW pe AlN/Si cu frecventa de rezonanta in domeniul gigahertzilor* - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4 nr. contract 15/2014, Doctoranzi implicati: Bărbulescu Ruxandra, Lup Aurel Sorin
5. *TD COST Action TD1307 European Model Reduction Network (EU-MORNET)*, Doctoranzi implicati: Bărbulescu Ruxandra, Lup Aurel Sorin
6. *New types of actuators specific to space applications” – ACTOSPACE – ROSA*, Agentia spatiala Romana (2013-2015), Doctorand implicat: Dumitru Jean Bogdan
7. *Sistem integrat de monitorizare si control pentru estimarea completa in timp real a starii functionale a ansamblului retelelor electrice* (Acronim: SIMCEC) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4, nr. contract 39/2014, Doctorand implicat: Enache Bogdan Adrian
8. *Platforma virtuala de e-learning bazata pe aplicatii 3D utilizabila in protetica dentara* (Acronim: VIR PRO) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4, nr. contract 342/2014, Doctorand implicat: Enache Bogdan Adrian
9. *Lansator electromagnetic pentru stingerea incendiilor violente din foraj și lansării dronelor pentru investigații sau intervenții* (Acronim: LESI) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4, nr. contract 299/2014, Doctorand implicat: Enache Bogdan Adrian
10. *Electromagnet supraconductor dipolar pentru generarea de camp magnetic intens si uniform* (Acronim: EMSD) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2014 nr. contract 55/2014, Doctoranzi implicați: Enache Dan, Săndoiu Alina Monica
11. *Instrumente si metodologii avansate pentru modelarea multifizica si simularea micro comutatoarelor de radio frecventa* (Acronim: ToMeMs) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3 nr. contract 5/2012, Doctorand implicat: Lup Aurel Sorin

12. *Un nou contactor cu comutație în vid, de joasă tensiune, tip compact* (Acronim: NeWaLC) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2012 nr. contract 34/2012, Doctoranzi implicați: Mocioi Nicolae, Radulian Alexandru

13. *Sistem modular de propulsie electrică, realizat în tehnologie flexibilă pentru vehicule terestre și ambarcațiuni* (Acronim: SIMOPEL) - Proiect: PN-II-INOVAR nr. contract 16/2013, Doctoranzi implicați: Mocioi Nicolae, Radulian Alexandru

14. *Sistem hibrid de recoltare a energiei din mediul inconjurator prin conversie fotovoltaică și piezoelectrică, transformare DC/DC cu integrare MEMS și stocare adaptivă – ASEMEMS HARVEST – PNCDI, 2014-2017*, Doctorand implicat: Săndoiu Alina Monica

15. *Reducerea sarcinii spațiale în izolațiile compozite ale joncțiunilor cablurilor de curent continuu de înaltă tensiune* PN-II-RU-TE-2014-4 nr. contract 113/2015, Doctorand implicat: Taranu Lucian

16. *Actuatori electromagnetici și electrodinamici procesați prin tehnologie LIGA – AEEL – PNCDI (2014-2016)*, Doctorand implicat: Veli Yelda

## **8.2. Școala Doctorală Energetică**

9. GREEN TANNERY – METHODS FOR ENERGETIC RECOVERY OF BIODEGRADABLE WASTES, Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation (UEFISCDI) PARTNERSHIPS IN PRIORITY AREAS, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1017, Contr.73/2014. Doctoranzi implicați: **Niculescu Bogdan, Stan Adrian**

10. Acumulator redox cu capacitate de încărcare rapidă, ca sursă principală de energie pentru autovehiculele electrice, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2066. Doctorand implicat: **Teliceanu Mihaela**

11. Early Warning and Decision Support Soft System for the Anticipative Assessment of the Fast Dynamics of Territorial Vulnerabilities Induced by Nuclear Facilities, N-WATCHDOG PN II UEFISCDI 298/2014, 2014 – 2017 - Ilie PRISECARU , Doctorand implicat: **Moraru Dominic**

12. Better understanding and recognition of nuclear skills and qualifications BRIDGE – Contract no.:2014-1-RO01-KA202-002890 Doctorand implicat: **Moraru Dominic**

13. ANCSI – UEFISCDI - Joint Applied Research Projects PN- II- PT - PCCA- 2011 -3/ Operational technology line for waste to high quality syngas and power conversion, CONTECH Project 62/2012, 2012-2016

14. ANCSI – UEFISCDI- Joint Applied Research Projects PN-II-PT-PCCA-2011-3/ Technical-economic and environmental optimization of CCS technologies integration in power plants based on solid fossil fuel and renewable energy sources (biomass)– CARBOTECH Project 38/2012 2012-2016

15. „Lab-on-a-chip pentru studiul apoptozei celulare” (CELLIMUNOCHIP), Prof. dr.ing. Corneliu BĂLAN; PN-II-PT-PCCA-2011-3; 2012-2016 300000; Doctoranzi implicați: Daniela Georgeta COBLAȘ (2012), Ioana Laura OMOCEA (2015); Iulia Rodica DAMIAN (2015); Ștefan Mugur SIMIONESCU (2016)

16. „Reometria fluidelor complexe în prezența suprafețelor structurate”; Prof. dr.ing. Corneliu BĂLAN; PN-II IDEI 2013-2016 900000 ;Doctoranzi implicați: Ioana Laura OMOCEA (2013-2016); Iulia Rodica DAMIAN (2013-2016)
17. ANCSI – USFISCDI-RU-II-TE-2009 Research projects for the stimulation of founding / forming of young independent research teams, / Thermo-chemical sequential pyro-gasification processes applied to low caloric organic waste for power generation, TE 89/2010 2010- 2013
18. Proiect POS CCE, “Sistem decizional multicriterial pentru remedierea siturilor contaminate cu poluanți toxici și persistenți din marile zone industriale”/ RECOLAND, ID 519, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti. [www.recoland.ro](http://www.recoland.ro)

### **8.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare**

#### **Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [4]**

- Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă, INSEED, contract POSDRU/86/1.2/S/57748, MECTI, 2010-2013, Th. Borangiu director de proiect, Drd. C. Morariu, O. Morariu, I. Iacob, S. Radulescu membri
- Program strategic de cercetare dezvoltare pentru creștere și inovare în domeniul serviciilor - CRIS, Programul 2 “CAPACITĂȚI” / Modulul 2/ Cod 1.2/ PS-CDI/207/2010 (CRIS), 2010-2012, Th. Borangiu director de proiect, Drd. I. Iacob, S. Radulescu membri
- Program doctoral interregional și transnațional de excelență în domeniile "Calculatoare și tehnologia informației" și "Ingineria sistemelor" pentru o economie bazată pe cunoaștere (CATIIS), Proiect Fonduri structurale POSDRU/21/1.5/G/32379, Axa 1, DMI 1.5, 2010-2012, Th. Borangiu WP manager, Drd. I. Iacob membru
- Advanced Monitoring Frameworks for Elastic Cloud Computing Environments, Grant de Cercetare IBM Ph.D. Fellowship, AI University Awards 2013-2014, Drd. Octavian Morariu responsabil de proiect

#### **Prof.dr.ing. Radu Dobrescu [1]**

- Pregătirea sistemului național de e-Administrație în România, SMIS 32612, cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative, R. Dobrescu responsabil pt. UPB, Drd. O. Rohat, G. Florea membri

#### **Prof.dr.ing. Cătălin Buiu [2]**

- Tehnici bioinspirate pentru asigurarea securității grupurilor de roboți - UEFISCDI, PN-II-ID-PCE-2012-4-0239, 2013-2016, Director C. Buiu, membri Drd. A.G. Florea, M. Gansari
- Stație inteligentă radio/video asistată de GPS/Galileo pentru detecție meteori - UEFISCDI, contract 205/2012, 2012-2016, Responsabil C. Buiu, membri: Drd. A.G. Florea, M. Gansari

#### **Prof.dr.ing. Ciprian Dobre, Valentin Cristea, Florin Pop [4]**

- MobiWay – Platformă Integrată pentru Sistemele de Transport Inteligent ale Viitorului, Proiect de parteneriat CNCIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 16 / 2014. Director proiect:

Ciprian Dobre, perioada de desfășurare: iulie 2014 - iunie 2017, Membri: drd. Cătălin Gosman, Cristian Chilipires, Andreea-Cristina Petre (coordonator prof. V. Cristea)

- ClueFarm – Information system based on cloud services, accessible through mobile devices, for quality improvement of products and business development in farms, Proiect de parteneriat, CNCISIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 29/2014. Director proiect: Valentin Cristea (UPB), Perioada de desfășurare: Iulie 2014 - Iunie 2016., membri: Dan Huru (coordonator prof. V. Cristea)
- CyberWater - Prototype Cyberinfrastructure-based System for Decision-Making Support in Water Resources Management - CyberWater, National PNII - Parteneriate PCCA 1, ID: PNII - Parteneriate PCCA 1 nr. 47/2012, Benef.: UEFISCDI, July 2012 - July 2015, membri: Catalin Negru, Sorin Ciolofan (coordonator prof. V. Cristea)
- DataWay – Platformă de Procesare în Timp Real pentru Big Data în Orașe Inteligente, UEFISCDI-PN-II-RU-TE-2014-4-2731,. Director proiect: Florin Pop (UPB), Perioada de desfășurare: Octombrie 2015 - Septembrie 2017. Rol: Director de proiect. Proiect derulat prin Centrul National de Tehnologie Informatiei., membri studenți doctoranzi în proiect: Cristian Chilipirea (coordonator prof. V. Cristea), Andreea-Cristina Petre (coordonator prof. V. Cristea), Niță Mihaela-Cătălina (coordonator prof. V. Cristea), Mocanu Bogdan-Costel (coordonator prof. V. Cristea), Ifrim Claudia (coordonator prof. V. Cristea), Iordache George-Valentin (coordonator conf. F. Pop), Vasile Mihaela-Andreea (coordonator conf. F. Pop), Groza Loredana-Marsilia (coordonator conf. F. Pop), Pintilie Andreea-Mihaela (coordonator conf. C. Dobre), Apostol Gabriel-Cosmin (coordonator conf. F. Pop), Borcea Luminița (coordonator conf. C. Dobre), Stanciu Valeriu-Daniel (coordonator conf. C. Dobre), Drăgoi Vlad-Alexandru (coordonator conf. C. Dobre)

#### **Prof.dr.ing. Bogdan Dumitrescu [1]**

- Reprezentari rare în prelucrarea semnalelor, grant Idei PN-II-ID-PCE-2011-3-0400, 2012-2016, director B. Dumitrescu, membri Cristian Rusu și Paul Irofti

#### **Prof.dr.ing. Cristian Oara [1]**

- Robust control in nonstandard cases PN-II-ID-PCE-2011-3-0235, Contract CNCS-UEFISCDI, director: C. Oara, 2012-2016, membri: F. Tudor, C. Flutur

#### **Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu [3]**

- Sound of Vision (Natural sense of vision through acoustics and haptics), Horizon 2020, H2020-PHC-2014, cod proiect: 643636, 2015-2017, director: F. Moldoveanu, membri: Grădinaru Alexandru, Petrescu Lucian Alexandru, Ștefan Livia, Bălan Florina-Oana, Butean Alexandru
- TRAVEE (Virtual Therapist with Augmented Feedback for Neuromotor Recovery), PNCDII-Partnerships, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1580, 2014-2016, director de proiect F. Moldoveanu, membri: Ferche Oana-Maria
- VISUAL-D (Visualization of Patient Data for easy management of care processes), Eurostars E!6126, <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/6126>, 2011-2013, director de proiect F. Moldoveanu, membri: Egner Alexandru

#### **Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [2]**

- Sistem inteligent de asistare a deciziilor aplicat în rețelele electrice de joasă tensiune cu producere distribuită din surse de energie regenerabilă (InDeSEn); Cod PN-II-PT-PCCA-2011-3; Finantat de catre Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI) Încheiat în cadrul Parteneriate in domenii prioritare; Domeniu de cercetare D2: Energie Responsabil proiect UPB: Sergiu Stelian Iliescu, 2012-2016; membri: N. Arghira, V. Calofir
- POSDRU/86/1.2/S/63806 Retea nationala de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile si a unor instrumente didactice la specializarea de licenta si masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor, Responsabil proiect UPB: I. Fagarasan, 2010-2014; membri: N. Arghira, I. Stamatescu

**Prof.dr.ing. Dan Popescu [2]**

- Sistem pentru monitorizarea indoor a calitatii aerului prin rețele de senzori wireless, Director proiect Dan Popescu, UEFISCDI CEC de inovare, C149/2012, 2012-2013, membri: L. Ocheana, O. Rohat
- Sistem robotic multisenzorial pentru monitorizarea aeriana a sistemelor cu infrastructuri critice, director proiect Dfan Popescu, Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR, Agentia Spatiala Romana (ROSA), contract 71/2013, 2013-2016, membri: O. Rohat

**Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [2]**

- ENERGYLIFE, grant POSCCE-A2- 02.3.1-1-2008-1, ID 1445/42557, ANCS, 2013-2014, membri: Irina Tache
- HEART-proiect tip PN2, nr. 130/2012-UEFISCDI, 2012-2015, membri: Sandu Ciprian, Median Silviu

**Prof.dr.ing. Ion Necoara [3]**

- October 2015 - September 2017, Modeling, Control and Optimization for Big Data Systems (MoCOBiDS), PN II - RU - TE 2014, UEFISCDI, Romania, no. 176/01.10.2015, membri: Dragos Clipici, Andrei Patrascu
- June 2010 - December 2012, Embedded Optimization for Resource Constrained Platforms (EMBOCON), ANCS, PN II, no. 80EU/17.06.2010, membri: Dragos Clipici, Andrei Patrascu
- August 2010 – November 2013, Mathematical Engineering Tools for Estimation and Control in Networks (METNET), PN II - RU - TE 2010 , UEFISCDI, Romania, no. 19/11.08.2010, membri: Dragos Clipici, Andrei Patrascu

**Prof.dr.ing. Luca Dan Șerbănați [3]**

- Politici bazate pe evidențe și impactul asupra pieței forței de muncă (INFO-HE), Nr. contract: POSDRU/155/1.2/S/141278, Durata: 01.04.2014 – 15.12.2015, Funcție: Expert IT, Web: <http://infohe.forhe.ro/>; membri: Marian Cata
- Dezvoltarea resurselor umane din cercetara doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere – KNOWLEDGE”, Nr. contract: POSDRU/159/1.5/S/134398 , Durata: 08.04.2014-15.12.2015, Funcție: Cercetător doctorand, Web: <http://cempdi.pub.ro/knowledge/> , membri: Marian Cata

- Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de marină”, ID proiect: POSDRU/161/2.1/G/140706, Durata: 01.05.2014-31.10.2015, Funcție: Expert IT, Web: <http://www.practicanavala.ro/>, membri: Marian Cata

#### **Prof.dr.ing. Nicolae Tapus [5]**

- Octombrie 2010 – Septembrie 2013, Trustworthy Wireless Industrial Sensor NETworks – TWISNet, ICT-2009.1.4 - Trustworthy ICT.
- Mai 2010 – Decembrie 2014, EGI-InSPRE Enabling Grids for the E-science in Europe, FP7
- January 2013 – December 2014, SideSTEP – Metode de Planificare pentru Sisteme Distribuite Dinamice: o Abordare Adaptiva (Scheduling Methods for Dynamic Distributed Systems: a self-\* approach), International PNII – Cooperări Bilaterale, ID: PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0084, Benef.: UEFISCDI
- October 2015 - September 2017, DataWay - Real-time Data Processing Platform for Smart Cities: Making sense of Big Data, CNCS – UEFISCDI, project number PN-II-RU-TE-2014-4-2731
- January 2016 – December 2018, DATA4WATER - Excellence in Smart Data and Services for Supporting Water Management, H2020-TWINN-2015

#### **Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [3]**

- 2014-2015, PRECIS: INFRASTRUCTURĂ DE CERCETARE PENTRU DEZVOLTAREA PRODUSELOR, PROCESELOR ȘI SERVICIILOR INOVATIVE INTELIGENTE, ID 1858/cod SMIS - CSNR 48590, co-finanțat Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene în calitate de Autoritate de Management (AM) a Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE).
- 2011-2013, CASIA: Sprijin pentru o cariera de succes in domeniul inteligenta artificiala, POSDRU ID 81772, Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vietii cu piata muncii”, Domeniul major de interventie 2.1. Tranzitia de la scoala la viata activa.
- 2014-2015, Algoritm pentru estimarea duratei de folosire a unui browser de catre un utilizator - contract SIEN SA Franta.

#### **8.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

- **Anamaria Radoi** Feb. 2015 – present: member and key-person in DAMATS project (*Data Mining For Analysis and Exploitation of Next Generation of Time Series*, European Space Agency, dir. Dr. Ing. C. Vaduva
- **Anamaria Radoi**, Jan. 2014 – Sept. 2015: member in LEO-SITS project (*Long-Term Exploitation of Satellite Image Time Series*, C1 Star Project under the Romanian Space Agency, ID 187), dir: S.I. Dr. Ing. D. Faur
- **Roșu Marius Cornel**, Distributed coding algorithms for energy saving in wireless sensor networks (DCAWSN-PLN-UPB-0002); Contractant: ROSA –Romania; Project Manager: Vasile Lazarescu; Finantatori: Buget de stat (UPB); Alte surse (ASCR srl – Bucuresti).



- **Gh. Pristavu:** Contract PCCA 21/2012 “Senzor inteligent de temperaturi ridicate cu diode pe carbură de siliciu (SiC) pentru aplicații industriale în medii ostile” Director proiect: Prof. Gheorghe Brezeanu, 2012- in derulare
- **Gh. Pristavu:** “Sistem multiparametric pentru monitorizarea fermentarii vinului” Resp. proiect: conf.dr.Ion Rusu, 2014-2015;
- **Manea Viorel,** *Integrarea comunicației optice neghidate în rețele optice,* Proiect nucleu, Director de proiect, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare 2014;
- **Manea Viorel,** *Securitatea comunicației optice neghidate prin distribuția cheilor cheilor cuantice,* Cap. 1 Cerinte de securitate în comunicațiile optice neghidate, Colaborator Proiect Nucleu Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare 2014;
- **Manea Viorel,** *Tehnologii si evolutii actuale în rețele de acces de banda larga – evaluare și perspective,* Cap. 1 2 Tehnologii optice neghidate, Colaborator Proiect Nucleu, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare 2015;
- **Manea Viorel,** *Tehnologii hibride de acces radio/fibră optică-CON pentru canal laser terestru cu capacitate multigigabit/s,* Director de Proiect Nucleu, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare 2015
- **Manea Viorel,** *Studiu privind soluții emergente de acces bazate pe tehnologii de optică neghidată,* Director de Proiect Nucleu, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare 2016
- **Sobetkii Arcadie,** Project responsible partners in: MANUNET Call 2012, MANUCOAT: “Integrated manufacturing process for textiles application and wood protection”; Period: 2013-2014. Completed. <http://www.mgmstar.ro/research>
- **Sobetkii Arcadie,** Project responsible partners in: PN II-PT-PCCA-2011-3.2-0859, SENSGAS: “Sensors based on complex perovskitic structures for detection and identification of hazardous substances”; Period: 2012-2016. In progress. <http://www.mgmstar.ro/research>
- **Sobetkii Arcadie,** Project responsible partners in: PN II-PT-PCCA-2011-3.2-1235, NANOISMAT: “Complex high surface area photoactive nano-materials for environmentally-friendly energy production and organic pollutants degradation”; Period: 2012-2016. In progress. <http://www.mgmstar.ro/research>
- **Sobetkii Arcadie,** Project responsible partners in: Space Technology and Advanced Research STAR – ROSA, Competition C2 – 2013, STECOSRA: “The science and technology of high emissivity coatings for outer space radiator applications”; Period: 2013-2016. In progress. <http://www.mgmstar.ro/research>
- **Sobetkii Arcadie,** Project responsible partners in: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1292, INMATCO: “Innovative nanostructured materials and coatings with antimicrobial activity for medical application”; Period: 2014-2016. In progress.

- **Sobetkii Arcadie**, Project responsible partners in: PN-II-PT-PCCA-2013 Nr. 288/2014, MPVSSA: “Multilayer Photovoltaics Structure for Space Applications”; Period: 2014-2016. In progress.
- **Sobetkii Arcadie**, Project responsible partners in: M.ERANET-3102-TANDEM-6 Contract Nr. 57 din 01/06/2016 “Straturi DLC cu aderența ridicată și stres scăzut, cu utilizare în aplicații specializate”; Period: 2016-2018. In progress.
- **Radu BADEA**, Proiect internațional ALICANTE IP FP7 no. 248652 – a avut ca scop dezvoltarea unei rețele de servicii și transport de date, folosind cu precădere Rețele bazate / orientate pe / către Conținut. Se dorește optimizarea fluxurilor de date media prin oferirea de servicii flexibile și extensibile precum și posibilitatea de management avansat al rețelei prin servicii de configurare adaptate cerințelor particulare ale clienților. *Director Proiect: Eugen Borcoci*
- **Badea Radu**, Proiect internațional DISEDAN (CHIST-ERA, CCAN) – propune o soluție evolutivă pentru a îmbunătăți distribuția de conținut prin Internet, pe baza direcțiilor de mare actualitate în cercetarea internet stabilite în cursul ultimilor ani, cum ar fi de exemplu rețelele orientate către informație/conținut (CON/ICN). DISEDAN va cerceta o soluție eficientă pentru problema multicriterială de selecție a celei mai bune surse de conținut, având în vedere contextul de folosire, disponibilitatea serverului și a conținutului solicitat. *Director Proiect: Eugen Borcoci*
- **Cosmin Dănișor**, *TOMOSAR-Metode pentru îmbunătățirea măsurătorilor radar cu apertură sintetică 4-dimensională*, resp. M.Datcu, UEFISCDI – PN II, 2014-2016
- **Cosmin Dănișor**, *BISTATIC - Sistem SAR bistatic demonstrativ într-o configurație cu receptor fix, STAR – ROSA*, resp. Anca Popescu, ROSA – STAR 1, 2012-2014.
- **Cosmin Dănișor**, *GRADIS-Radar de Sol pentru Măsurători foarte precise de Deplasare*, resp. M.Datcu, UEFISCDI – PN II, 2014-2016
- **Cosmin Dănișor**, *DGI-SAR - Monitorizarea precisă a stabilității infrastructurii folosind interferometria radar cu apertură multiplă combinată cu tehnici de extragere de motive spațio-temporale*, resp. Anca Popescu, UEFISCDI – PN II, 2014-2016.
- **Cosmin Dănișor**, *SPACETECH- Competence Centre for Smart Sensors and Big Data Technology for Space Applications*, resp. M.Datcu, ROSA – STAR 2, 2014-2016.
- **Andreea GRIPARIS**, **DCA-WSN (Distributed Coding Algorithms for Energy Saving in Wireless Sensor Networks Applications)**, **Director:** Prof. Vasile Lazarescu, **Instituația Finantatoare:** Agenția Spațială Română (ROSA) – în derulare
- **Andreea GRIPARIS**, **VATEO (Visual Analytics Tool for Earth Observation Images)**, **Director:** SL Daniela Faur, **Instituația Finantatoare:** Unitatea Executivă pentru Finanțarea Invatamântului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) – în derulare
- **Andreea GRIPARIS**, **OSIRIDE (Open Source Image Retrieval – Integration of Developed Tools)**, **Director:** Dr. ing. Corina Vaduva, **Instituația Finantatoare:** European Space Agency (ESA) – în derulare
- **Irina-Emilia Nicolae**, **Titlu teza:** “Metode avansate de prelucrare a semnalelor EEG cu aplicații în BCI”, POSDRU – proiect Knowledge, POSDRU/159/1.5/S/134398, apr 2014 – dec 2015, Ministry of European Funds – cu finanțare financiară

- **Irina-Emilia Nicolae**, Contract cotutela – “Advanced EEG Signal Processing with Applications in Brain-Computer Interfaces”, Technische Universität Berlin, feb 2015 – present – fara finantare financiara
- **Irina-Emilia Nicolae**, “Neural indicators of the depth of cognitive processing – EEG analysis”, Technische Universität Berlin, MindSee no. 611570, oct 2015 – feb 2015 – fara finantare financiara
- **Irina-Emilia Nicolae**, “Neural indicators of the depth of cognitive processing – ERD analysis and classification”, Technische Universität Berlin, MindSee no. 10040902, feb 2015 – aug 2015 – fara finantare financiara.
- **Irina-Emilia Nicolae**, “High focus – low focus study”, Technische Universität Berlin, MindSee, mar 2016 – sept 2016 – fara finantare financiara.
- **Razvan PASCU**, Contract PCCA 21/2012 “Senzor inteligent de temperaturi ridicate cu diode pe carbură de siliciu (SiC) pentru aplicații industriale în medii ostile” Director proiect: Prof. Gheorghe Brezeanu, 2012- in derulare
- **Razvan PASCU** Contract PCCA 204/2012 “Detector de gaze inflamabile și toxice bazat pe matrice de senzori MOS pe carbură de siliciu”, Director Proiect: Dr. Jenica Neamtu 2012- in derulare;
- **Adela VINTEA: ExcelDOC – Excelență în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale; Nr.contract: POSDRU/159/1.5/S/132397 , Durata: 08.04.2014- 07.12.2015, coordonator proiect: prof.dr.ing. Corneliu BURILEANU, Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Coordonator: Universitatea Politehnica din Bucuresti; Partener: Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati.**
- **Adela VINTEA**, Instrument de spectrometrie in domeniul undelor milimetrice (THz) pentru indentificarea substantelor periculoase, S.I. dr. ing. Marian Vladescu, POSDRU/159/1.5/S/132397
- **Adela VINTEA** , Lansator electromagnetic pentru stingerea incendiilor violente din foraj și lansării dronelor pentru investigații sau intervenții LESI, Prof.dr.ing. Sorin Dan Grigorescu, POSDRU/159/1.5/S/132397
- **R. Craciunescu**, *Scalable Radio Transceiver for Instrumental Wireless Sensor Networks*, Prof. Dr. Ing. Simona Halunga, UEFISCDI
- **R. Craciunescu** , *eWall for Active Long Living*, Prof. Dr. Ing. Octavian Fratu, UE (FP7).
- **R. Craciunescu**, *Investigation of the Cosmic Radiation in the Universe using advanced techniques*, Prof. Dr. Ing. Octavian Fratu, UEFISCDI
- **Stefan ARSENI**, *PIAtforma de test pentru Studiul Securitatii in IoT (PaSS-IoT) / Dr. ing. Vulpe Alexandru (ETTI) / UPB-GEX (2016)*
- **Paul ION**, CIDDODC – *Cunoastere, inovare si dezvoltare prin burse doctorale*, prof. Horia IOVU contract POSDRU
- **Vlad GEORGESCU**, Nas electronic pentru detectia concentratiilor mici de gaze poluante si explosive – e-NOSE, Dr. Gartner Mariuca, Inst. Chimie-Fizica
- **Mihai TUDOSE**, GRADIS, Prof. Dr. Ing. Mihai Datcu
- **Irina BACIS**, Studiul privind caracteristicile tehnice ale modemurilor VDSL, responsabil Filip Luminita

- **Irina BACIS**, Evolutia retelelor de acces pe fibra optica, responsabil Irina Bacis
- **Irina BACIS**, Studiu si solutii privind utilizarea tehnologiilor xDSL pentru transmiterea pachetizata a semnalelor vocale (VoDSL), Video si Multimedia, responsabil Filip Luminita
- **Alina-Cristina BUNEA**, MEMIS – „MEMS Based Millimeterwave Imaging System” - Parte a MNT-ERA.NET network of European Micro and Nano Technology (MNT) support programmes, 7th EU Framework Programme, MEMIS – „MEMS Based Millimeterwave Imaging System” - Parte a MNT-ERA.NET network of European Micro and Nano Technology (MNT) support programmes, 7th EU Framework Programme
- **Mihai-Alexandru PETROVICI**, Compressive THz Imaging and Hadamard Spectroscopy for Space Applications, ROSA, Program STAR, cod 153/2012, Conf.Dr.Daniela Coltuc

#### **8.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanica si Mecatronica**

- „Echipament de testare climatică a modulelor electronice”, CNCSIS, program INOVARE, Subprogram Servicii suport pentru inovare “Cecuri de inovare”, Contract nr. 59 CI/26.06.2012, Adina Teodora Gheorghian, membru in comisia de cercetare.
- Borcila Bogdan, student-doctorand (asistent cercetare) in cadrul contractului PN II-RU-TE-2014-4-0846.

#### **8.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

- Contract nr. 250/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4-1681, *Sistem mecatronic pentru măsurarea profilurilor de rulare ale roților vehiculelor feroviare, în vederea optimizării reprofilării pe mașini-unelte CNC și creșterii siguranței circulației* (WEELRESHAPE).
- Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice” “Investiții pentru viitorul dumneavoastră” Proiect – Stimularea inovarii in cadrul SC METAL CONSULT CONCEPT SRL prin realizarea unei noi tehnologii de cojire in ciclu automat a barelor de otel grele – acronim MECOBARE.
- Sistem inteligent de navigatie in mediul exterior destinat persoanelor cu dizabilitati vizuale” PN II RU-TE-2014-4-0202 – doctorand Ivșcu Laura.

#### **8.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice**

- Echipament tehnic de recoltat lavanda ERL-0, Contract de cercetare nr. 506/07.05.2014;
- Tehnologie si echipamente si echipamente inovative pentru cresterea calitatii materiei prime vegetale obtinute din plante medicinale si aromatice, in vederea elaborarii unor produse ecologice competitive PN 16 24 03 03, Contract: 8n/09.06.2016 (Program Nucleu);
- POSDRU/83/5.2/S/53508 Valorificarea capitalului uman în zonele rurale din România, prin dobândirea de abilități și cunoștințe cu valoare adăugată ridicată, 2010-2013, Expert pe termen lung

- Transfrontalier RO-BG: Cod MIS-ETC 594:- „Rețea și platforma web pentru îmbunătățirea conștiinței publice privitoare la gestionarea și protejarea mediului în zona transfrontalieră Giurgiu – Ruse și în zonele adiacente de frontieră” 2014-2015
- POSDRU 183/5.1/S/52890 Măsură activă și integrată de ocupare pentru persoanele vulnerabile și someri de lungă durată din zonele industrializate aferente regiunilor SV și SE – Încă o dată productivi! (2015) Expert concepere programe de formare
- Program NUCLEU „Tehnologie inovativă și instalație pentru valorificarea superioară a semințelor de soia în hrana animalelor” 2016
- Proiectul: PN 09 - 15 03 03: Cercetări privind dezvoltarea și automatizarea unui echipament tehnic destinat curățării și sortării semințelor de cereale la producătorii agricoli, în vederea reducerii pierderilor de procesare a materiilor prime pe lanțul alimentar Program NUCLEU 2009-2014, contract 15 N / 27.02.2009 /
- **Proiect ADER/** contract nr.7.3.6./2011, c-da int. 562 - Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere, colaborare monitorizare proces, 2013.
- Program Nucleu 2016, "Cercetări teoretice și experimentale ale mașinilor paletate rotative în sinergie cu obiectivele Uniunii Europene"
- Program PARTENERIATE, Contract nr. 103 /2014 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0242, "Panouri inteligente în concepție modulară cu selectivitate multifrecvențială adaptate pentru absorbția zgomotului specific traficului rutier urban" – acronim PANINTRAF.
- Program STAR - Advanced Composite Structures for Space Applications – ADCOSPA 2016
- **Responsabil activități** în cadrul lucrării - "Cercetări efectuate de către furnizor privind separarea semințelor parazite utilizând separatorul magnetic. Achiziționarea de către cumpărător a unui separator magnetic de înlăturare a semințelor parazite din semințele de lucerna", Nr. Contract 869 /21. 07.2014, Beneficiar SC CIPROMA SEM SRL.
- Dan Tutcanu , propunerea "Dimensional Control and Position Correction Technology for a New Generation Bizjet Aft Fuselage Demonstrator - DIMTECH" Competiția PN-III-CERC-CO-PED-2016 organizată de UEFISCDI, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare.Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - "Proiect experimental demonstrativ".
- Dan Tutcanu , Activitate curentă în proiectul "After body full scale ground demonstrator", proiect în cadrul Horizon 2020, Clean Sky - Smart Fixed Wing Demonstrator Aircraft., Parteneri Dassault, INCAS, Fokker.
- 8N/ 09.03.2016, Beneficiar ANCSI, Denumirea Lucrării: PN 16 24 04 02 Tehnologie inovativă de înființare a culturilor de prăsoare prin mulcire utilizând folie degradabilă, Poziție în proiect: Responsabil de proiect **Gheorghe G**
- **Laurențiu CRISTEA** , Membru în colectivul de lucru, al propunerii de proiect "Granturi interne de cercetare", ID proiect 426 (punctaj obținut 81.33), coordonator Conf.dr.ing. Ovidiu VASILE, Universitatea Politehnică București
- **Laurențiu CRISTEA** , Membru în colectivul de lucru, al partenerului UPB la propunerea de proiect: Cod depunere: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0717, Titlu proiect: "Soluții inovative și eficiente de panouri acustice din material composite pe baza de materii prime reciclate", Responsabil partener UPB: Conf.dr.ing. Ovidiu VASILE, Director proiect: Ancuța Tiuc, Instituția coordonatoare: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca."

- **Ana-Maria NECULĂESCU**, Responsabil de activitate: calculul și optimizarea traiectoriei lansatorului, **Small Innovative Launcher for Europe** (SMILE – Competitita “Horizon 2020 2015”, Comisia Europeană)
- **Ana-Maria NECULĂESCU**, Cercetător, **Upper Stage Attitude Control Design Framework** (USACDF – ESA)
- **Ana-Maria NECULĂESCU**, Cercetător, **Deorbitation Design to Demise** (D4D – ESA)
- **Ana-Maria NECULĂESCU**, Cercetător, **Launchers and Space Vehicles Center of Competence** (LASVEC - STAR)
- **Ana-Maria NECULĂESCU**, Cercetător, Test bench for upper stage attitude control laws validation (CLUST). Director de proiect: Dr. Ing. Adrian TOADER
- **Ana-Maria NECULĂESCU**, Cercetător, Attitude dynamics and control of a partially actuated microsatellite (ADCOPAMS), Director de proiect: Prof. Dr. Ing. Ion STROE
- Mașină tractată de stropit prevăzută cu sistem electronic de monitorizare a distribuției – MSDC 2000, Programul RELANSIN;
- Echipament tehnic pentru tratamente fitosanitare în plantații pomicole, cu substanțe fitofarmaceutice nepoluante – MTP-3, Programul CEEX-BIOTECH;
- Sisteme pentru managementul protecției integrate a speciilor sâmburoase din fermele mici și mijlocii în agricultura durabilă; Echipament tratamente pomi – ETP5, Programul CEEX-BIOTECH.

## 8.8. Școala Doctorală Transporturi

Contracte internaționale:

1. FLAVIA - Freight and Logistics Advancement in Central/South-East Europe - Validation of trade and transport processes, Implementation of improvement actions, Application of co-coordinated structures– 2CE189P2- 2010, funded by the European Regional Development Fund (with 14 partners in consortium and University of Applied Sciences, Wildau, Germany as lead partner), 2010-2013, Director de proiect din partea UPB - CCPCT
2. ACROSEE - *Accessibility improved at border CROSSings for the integration of South East Europe* - SEE/D/0093/3.3/X- finanțat prin programul SEE din ERDF (24 parteneri, coordonator C.E.I. Italy), Director de proiect din partea UPB, 2012-2014
3. TEN-T Core Network Corridor Study for the Rhine-Danube Corridor and Support of the European Coordinator - MOVE/B.1/FV2014-710– obținut prin licitație publică, finanțat de European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, coordonat de iC consulente Ziviltechniker GesmbH, Austria, parteneri: HaCon Ingenieurgesellschaft, Germania, Panteia B.V., Olanda, University POLITEHNICA of Bucharest, Via donau, Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft m.b.H, Austria, 2015-2017
4. TEN-T Core Network Corridor Study for the Rhine – Danube Corridor- MOVE/B.1/FV2012– obținut prin licitație publică, finanțat de European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, coordonat de iC consulente Ziviltechniker GesmbH, Austria, parteneri: HaCon Ingenieurgesellschaft, Germania, Panteia B.V., Olanda, University POLITEHNICA of Bucharest, Via donau, Österreichische Wasserstraßen- Gesellschaft m.b.H, Austria, 2014
5. **Joint European Project, 544061-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR**
6. **Proiect Internațional FP7: Intelligent and Efficient Travel Management for European Cities – In-Time; Grant Agreement: 238880; Competitiveness and Innovation Framework Programme (ICT Policy Support Programme); CIP-ICT-PSP-2008-2; Objective 2.2; Pilot Type 2 – funcția ocupată: Director de Proiect, Partener P5 UPB, 2009 – 2012;**

#### Contracte nationale:

1. Soluții interdisciplinare convergente în amenajarea TERitoriului și în structurarea sistemului de TRANSport, orientate către dezvoltarea durabilă și creșterea calității vieții (122/10.10.2005 CEEX)
2. Promovarea MOBilitatii urbane DURabile in municipiul Bucuresti (104/03.10.2005 CEEX)
3. Încurajarea preluării intermodale a mărfurilor la transportul fluvial și descongestionarea coridoarelor de transport prin sporirea intermodalității Dunării (X1 C19\_CEEX/)
4. Managementul riscului in cadrul unui sistem de centralizare electronica a statiilor de cale ferata- X2 C23 \_CEEX
5. Modelarea deciziilor strategice de dezvoltare a infrastructurilor de transport - Grant 879/2006
6. Sisteme avansate pentru optimizarea utilizarii infrastructurilor de transport Grantul CNC SIS Nr. 10 cod 93
7. Educație civică pentru colectarea selectivă a deșeurilor în campusurile universitare 92110/1.10.2008
8. Cercetări pentru estimarea și creșterea performanțelor de siguranță intrinsecă a rețelelor traficului urban" -SAFENET- PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1439 (2012-2016), Director de proiect: Conf.dr.ing. Dorinela Costescu
9. CONCORD– 2010-2013, Retea Nationala de Formare Continua a Cadrelor Didactice din Invatamantul Preuniversitar Profesional si Tehnic – UPB- POSDRU 87/1.3/S/61397 - expert pe termen scurt- pentru Transporturi
10. Cercetări privind proiectarea și realizarea unei platforme logistice virtuale pentru structurarea logisticilor integrate în România (2076/01.10.2004)
11. Stabilirea corelațiilor dintre mărimea și structura parcului activ de locomotive și vagoane în transportul feroviar de marfă, proiect AMTRANS, cu MEC-PNC DI, 7C14/1/2004
12. Proiect de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3, Contract nr. 192/2012, Soluții pentru îmbunătățirea performanțelor dinamice și a securității la impact a vehiculelor de tracțiune feroviară pentru alinierea la cerințele impuse de normativele europene
13. Realizarea prototipului pentru sistemul de încălzire suplimentară, Contract Nr. 21 din 21.03.2014

#### Contracte cu mediul socio-economic:

1. The railway survey 95/20.06.2007
2. The airport data base , nr. 10367 / 13.07.2007
3. Contract 3561/12.03.2008 - Servicii de trafic
4. Contract nr. 8460010145/12.10.2009 - Prestări servicii Petrom SA
5. Studiu de trafic pentru transportul judetean de persoane, Contract nr. 826/11.11.2009, beneficiar Univ. din Craiova și C.J. Dolj, director de proiect din partea UPB, Conf.dr.ing. V. Dragu
6. Proiect de ansamblu pentru un sistem de transport public concordant (adaptat) nevoilor de mobilitate ale populației din județul Ilfov
7. "Masuratori privind gradul de incarcare a vehiculelor ce deserve sc liniile de transport in comun pentru 80 de sectiuni ale retelei stradale a mun. Buc."/ Nr. 11033/21.04.2011, beneficiar SEARCH Corporation- Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
8. Elaborare Plan de Mobilitate Integrata in municipiul Dej, ctr.nr.83/22.09.2015, finantat de Primaria Dej, responsabil Conf.dr.ing.Eugen Rosca

## 8.9. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

- **T.V. Chelaru**, Contract nr. 281/2014 , Program Parteneriate, Subprogram 8 –Spațiu si securitate, Proiect „Sistem de testare suborbitală, dezvoltare infrastructura de lansare, teste in zbor -STS”, director de proiect UPB-CCAS, valoare proiect 1.743.473 lei din care 579.617 cofinanțare, termen finalizare 2017.
- **T.V. Chelaru** Contract 21/19.12.2012, Programul de Cercetare – Dezvoltare - Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR, proiect Lansator suborbital de testare, dezvoltare subsisteme neconvenționale-SLT, director de proiect UPB-CCAS, Valoare proiect 1.046.015 lei din care 246.015 lei cofinanțare, termen de finalizare 2014.
- **T.V. Chelaru** , Contract 23 /19.12.2012, Programul de Cercetare – Dezvoltare - Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR, proiect Lansarea dinamică și procedurile de recuperare de la mari altitudini, responsabil proiect UPB-CCAS, valoare UPB-CCAS 107.000 lei, termen de finalizare 2015.
- **T.V. Chelaru** , Contract 41 /19.12.2012, Programul de Cercetare – Dezvoltare - Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR, proiect Low Altitude Launching Systems: Analysis and Tests of Atmospheric Flight Phases ,responsabil proiect UPB-CCAS, valoare UPB-CCAS 96.000 lei, termen de finalizare 2015.
- **I. Fuiorea**, Sistem integrat de mentenanta predictiva pentru motoare de aviatie, Proiect national. 2016-2017.
- **I. Fuiorea**, Clean Sky Smart Fixed Wing Aircraft IDT, Proiect European, 2009-2014
- **R. Lungu High-precision micro and nano smart sensors for space inertial navigation applications.** Programul de Cercetare - Dezvoltare - Inovare - Tehnologie Spatiala si Cercetare Avansata – STAR în colaborare cu ESA (European Space Agency) – 2012-2015. Coordonator UCV – Craiova.
- **R. Lungu Computational methods in scientific investigation of space.** Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare-Tehnologie Spatiala si Cercetare Avansata – STAR în colaborare cu ESA (European Space Agency) – 2013-2016. Coordonator: Universitatea de Vest, Timisoara.
- **R. Lungu Arhitecturi moderne pentru controlul aterizarii aeronavelor.** Programul PN II – Tinere Echipe – 2015-2017. Coordonator: Universitatea din Craiova. Valoare contract: 521.695.000 RON. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării).
- **R. Lungu Sisteme integrate de navigatie INS/GPS de inalta precizie si cost redus, bazate pe algoritmi inteligenti de fuziune a datelor.** Programul PN II – Tinere Echipe – 2015-2017. Coordonator: Universitatea din Craiova. Valoare contract: 550.000.000 RON. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării).
- **V. Stanciu** Lansator suborbital de testare, dezvoltare sub sisteme neconventionale / program de cercetare-dezvoltare-inovare pt. Tehnologie spatiala si cercetare avansata, 2012
- Contractor: UPB, Autoritate Contractanta: ROSA
- **V. Pana, A.-M. Stoica**, Platformă modulară de tip nanosatelit pentru observări și măsurări pe orbită terestră joasă, Parteneriate, Autoritate cotractanta: ROSA.
- **A.-M. Stoica** Sistem aerian multi agent cu stație de sol mobilă pentru managementul informațiilor, Parteneriate, Academia fortelor aeriene “ H. Coanda”.



- S. Danaila, **C. Leventiu**, Software for thermal and flow fields analysis in the supersonic/hypersonic boundary layers. Verifications and uncertainty qualification, Parteneriate.
- **A.-M. Stoica, C. Constantinescu** Advanced Control Technique for Launchers Flight Control Systems, beneficiar Agentia Spatiala Europeana

#### **8.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

##### **8.11.**

1. PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 8-Aparare -Titlul proiectului: „Sisteme complexe cu structura deformabila destinate protectiei balistice a vehiculelor blindate implicate in conflicte asimetrice”/ „Complex systems with deformable structure for ballistic protection of armored vehicles involved in asymmetric conflicts” Acronim: ARMPROT, contract nr.305/2014 doctoranzi Mihai TUDOR, Laura MILITARU (CHIRICA)
2. PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 3-Mediu -Titlul „Tehnologie inovativa si ecologica de recuperare a metalelor neferoase din deseurile provenite de la echipamentele electrice si electronice (DEEE) prin utilizarea energiei microundelor, acronim ECOMICROREC, contract nr. 82/2014, doctoranzi Mihai TUDOR,
3. PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 3-Mediu -Titlul proiectului: Dezvoltarea unui nou tip de rezervor exterior suplimentar, din materiale compozite avansate,acrosat pe elicopterul IAR 330 PUMA, acronim PHACT, contract nr.293/2014, PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 8-Aparare doctoranzi Mihai TUDOR, Radu BUZDUGA

#### **8.12. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

##### **Andronescu Ecaterina**

1. Instalatii de interes National - Centrul de Micro si Nanomateriale
2. „Universitatea POLITEHNICA din București - Centrul de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative” / CAMPUS, contractul de finanțare nr. 425/1/18-12-2012
3. POSSCE-A2-O2.2.1.-2013-1 - Crearea Centrului Național de Cercetări Științifice pentru Siguranța Alimentară; Nr 1970, Cod SMIS – CSNR 48652; Role: Scientific Responsible; Period of implementation: 2014-2016
4. POSSCE-A2-O2.2.1.-2013-1 - Crearea Centrului Național de Cercetări Științifice pentru Siguranța Alimentară; Nr 1970, Cod SMIS – CSNR 48652; Role: Scientific Responsible; Period of implementation: 2014-2016
5. „Universitatea POLITEHNICA din București - Centrul de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative” / CAMPUS, contractul de finanțare nr. 425/1/18-12-2012

### **Berger Daniela**

1. 2012-2016 - PCCA nr. 131/2012, **Sisteme cu eliberare controlată de medicamente pe bază de matrice anorganică (Drug delivery systems based on inorganic mesoporous matrix)** (MESODRUG) – director Daniela BERGER.
  - doctorand cu contract de muncă: Băjenaru (Bărbulescu) Laura Georgiana
2. Noi materiale din clasa aluminosilicaților mezoporoși pentru eliberare controlată de substanțe biologice active, proiect POS CCE ID 691, acronim ZEOMED, director Prof. dr. Sorin Bîldea, august 2010-mai 2014.
  - doctorand cu contract de muncă: Băjenaru (Bărbulescu) Laura Georgiana

### **Bildea Costin Sorin**

1. *Innovative Processes for Encapsulation of Aluminum Pigments in Polymer Matrices*, PN-II-PT-PCCA-2013-4, Joint Applied Research Project CTTIP-Alba Aluminiu Ltd., (Director). Budget: 250,000 Euro.
2. *New Mesoporous Aluminosilicate Materials For Controlled Release of Biologically-Active Substances*, EU Sectorial Operational Programme "Increase of Economic Competitiveness", POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2, (Director). Budget: 6.122.141 RON.

### **Calinescu Ioan**

Procese ecologice de extractie a compusilor valorosi din plante – ECOVALUEPLANT; PN-II-PT-PCCA-2013-4-0319

### **Demetrescu Ioana**

1. IDEI PCCE 248/2010" New concepts and strategies in knowledge development of new biocompatible structure in bioengineering. 202010-2013
2. PCCA 242 Enhancing biomedical implant properties through surface nanoarchitecture and antibacterial protection 2014-2017
3. PCCA 130/2014 Improving oral and systemic health using dental works from modified alloys (Oralsis ) 2014-2017.

### **Dobre Tanase**

Au fost propuneri de participare la granturi nationale si internationale cu teme de cercetare stiintifica in care s-a prevazut participarea doctoranzilor. Problemele de finantare a acestor propuneri au facut sa fie prea putin importanta acest mod de lucru in pregatirea tezelor de doctorat. Se mentioneaza participarea post doctorat a lui Ceeatra Laurentiu la contractul : *Cercetari de laborator privind caracterizarea pirolizei masei vegetale, proprii beneficiarului, si caracterizarea masei lichide obtinuta: Contract T45-13-01, nr. 12777 /29.07.2013*

*Beneficiar: SC ICE BLINK CONSULTING SRL*

### **Ianculescu Adelina**

În perioada 2012-2016, s-au derulat **4 contracte științifice** la care au participat, în calitate de membri în echipa de cercetare, doctoranzi din SD, din care:

1. Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries (*SIMUFER*), Program FP7-ESF COST nr. MP0904, perioada de derulare 2010–2014, doctoranzi implicați: Cătălina-Andreea Vasilescu și Mihai-Iulian Călugăru.

1. Materiale piroelectrice optimizate prin conceptul de gradient de polarizare si model experimental de detector piroelectric cu potential de aplicatii in monitorizare laserilor de mare putere / energie (*OPTIPYROGRAD*), Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0470 (2014-2016), contract nr. 238/2014; doctorand implicat: Mihai-Iulian Călugăru.
2. Nanomateriale oxidice cu proprietăți fotocatalitice aplicate în egradarea avansată a compușilor xenobiotici din apă (*NATIXEN*), Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0031 (2012-2014), contract nr. 139/02.07.2012; doctoranzi implicați: Cătălina-Andreea Vasilescu și Mihai-Iulian Călugăru).
3. Efecte dimensionale, mecanisme de formare și proprietăți în sisteme perovskitice feroice micro si nanostructurate, preparate prin metode alternative, Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0668 (2011-2013), contract nr. 92 / 05.10.2011 (CH 40-11-02); doctoranzi implicați: Cătălina-Andreea Vasilescu și Mihai-Iulian Călugăru.

#### **Ion Alina Catrinel**

1. Transfer of carbon based manufactured nanomaterials in the aquatic environment: An assesment of their fate and effects, bioaccumulation, food web transfer, Trojan horse effects, and green applications, SIIN-ERA NET - Nano transfer, 2016-2018, Nr. 28/2016, Nr.intern CH 37.16.02, director de proiect Alina Catrinel Ion
2. Program Erasmus: Inter-institutional agreement 2014-2021, cod Erasmus D AACHEN01, Coordonator: Alina Catrinel ION

#### **Iovu Horia**

1. New concepts and strategies for development of composite structures used in biomedical applications, CNCSIS, Project-Complex Ideas, 2010-2013.
2. Ambalaje alimentare ecologice din bioplastice multifunctionale de ultima generatie, PNII 59/2012, 2012-2016.

#### **Iulian Olga**

Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei (e-Chimie), POSDRU/87/1.3/S/61839, 2011, 2012

#### **Maria Gheorghe**

- ing. **Ionela LUȚĂ**, cercetator in proiectul EU, POSCCE-O2.1.2-2009-2, ID 691 / 2010-2013, "Noi materiale din clasa aluminosilicaților mezoporoși pentru eliberare controlată de substanțe biologice active" (ZEOMED),

- ing. **Mara Crisan**, cercetator in proiectul sectoral operational programme human resources development 2007-2013 of the ministry of european funds through the financial agreement POSDRU/187/1.5/S/155536.

#### **Meghea Aurelia**

<b>Nr . Cr t.</b>	<b>Titlu Proiect</b>	<b>Calitate a UPB in proiect</b>	<b>Denumire coordinator/partener</b>	<b>Numar proiect depus</b>	<b>Director/ Responsabil proiect</b>	<b>Doctoranzi membrii in echipa de cercetare</b>
-------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--

1	Nano-transportori lipidici bio-activi pentru co-incapsularea extractelor vegetale selective cu performante cosmetico-farmaceutice amplificate	Coordonator	Proiect de IDEI – fara parteneri	PN-II-ID-PCE-2012-4, IDEI 2013-2016	Prof. Emerit Aurelia MEGHEA	Alina POPA Gabriela NICOLAE Ana-Maria MANEA Elena MITREA
2	Bio-nanofotonică pe bază de structuri supramoleculare de ADN pentru funcționalități complete optice integrate Acronim BIO-NANO-PHOTO	Coordonator	Partener - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei INFLPR	PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0316 Ctr. nr. 3/23.07.2012	Prof. Habil. Dr. Ing. Ileana RĂU	Alina POPA, Ana Maria MANEA, Alexandrina TANE,
3	Medicamente inovative cu potential terapeutic ridicat din resurse vegetale Acronim SQMEDI	Partener	Coordonator - Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1000 Ctr. nr. 132/2012	Conf. Dr. Ioana LĂCĂTUȘ U	Gabriela BADEA Natalita BORDEI
4	Sisteme solar termice eficiente cu acceptanta ridicata pentru implementare in mediul urban Acronim: EST IN URBA	Partener	Coordonator - Universitatea TRANSILVANIA din Brasov, Centrul CDI: Sisteme de energii regenerabile si reciclare	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0512 Ctr. nr. 28/2012	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA	Cosmina LAZAR Adina PETCU
5	An integrated approach for reinforcement of historical chalk monuments by means of nanomaterials-based treatments – a revolutionary concept Acronim: CHALK-	Partener	Coordonator - The National Institute of Research & Development for Chemistry and Petrochemistry Bucharest	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1640 Ctr. nr. 222/2012	Conf. Dr. Maria MIHALY	Cosmina LAZAR Adina PETCU

	RESTORE					
6	Eco-tehnologie de obținere a unui fertilizant policompozit inovator prin procesarea și reciclarea a trei deșeuri organice în scopul creșterii calității terenurilor agricole și siguranței alimentare Acronim: FEROW	Partener	Coordonator - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0675 Ctr. nr. 163/2014	Prof. Dr. Aurelia MEGHEA	Maria Luiza MIRCEA Adina PETCU
7	Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitica a echipamen-telor de protectie CBRN Acronim: CB-PHOTO DEG	Partener	Coordonator - Universitatea TRANSILVANIA din Brasov	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0747 Ctr. nr. 282/2014	Conf. Dr. Maria MIHALY	Cosmina LAZAR Adina PETCU
8	Sistem Inovativ Integrat Materiale – Tehnologie – Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate Acronim: SIMFOTOAD	Partener	Coordonator - Universitatea TRANSILVANIA din Brasov	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0726 Ctr. nr. 217/2014	Conf. Dr. Maria MIHALY	Cosmina LAZAR Adina PETCU
9	Elaboration and characterisation of functional biopolymers for photonic and electronic applications Acronim FUBIO	Coord-nator	-	Contract 279/7.10.2011, Cod PN-II-ID-PCE-2011-3-0505	Prof. Dr. Ing. Ileana Rau	Maria Luiza MIRCEA
10	„Setting up the Competence Centre for Advanced	Coordo-nator		Project POS CCE, Nr. Project/cod	Prof. Francois Kajzar/	Alexandrina TANE Ana-Maria

Photonics and Biophotonics” BIOTRONICS			SMIS CSNR: 634/12575 Nr. Contract: 240/31.08.2010	Prof. Ileana Rau	MANEA Alina POPA
--	--	--	--	------------------	------------------

### **Nechifor Gheorghe**

- ERA-NET project: "TEHNICA STEREOLITOGRAFICA PENTRU OBTINEREA PROTEZELOR DENTARE"(PRIDENTPRO), "Cooperare europeană și internațională"
  - Contract PN-II-PT-PCCA-2013-4-0742 ; Instalație hibridă pentru potabilizarea apei prin osmoză inversă de presiune scazută și denitrificarea cu pile de biocombustie a apei reziduale - IPOIDEN
  - Proiecte de cercetare doctorala si postdoctorala:
1. POSDRU/87/1.3/S/61839 „Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei (e-Chimie)”
  2. Dezvoltarea Resurselor Umane prin Cercetare Postdoctorala in Domeniul Micro si Nanotehnologiilor  
Cod contract : POSDRU/89/1.5/S/63700  
Beneficiar : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT-București
  - 3 .Dezvoltarea de cariere stiintifice competitive prin programe de burse doctorale (COMPETE)
  4. Competitivitate si performanta in cercetare prin programe doctorale de calitate (ProDOC)
  5. Burse doctorale: investitii in cercetare-inovare-dezvoltare pentru viitor (DocInvest) - ID 76813
  6. Program postdoctoral pentru cercetare avansat in domeniul nanomaterialelor”Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/5478

### **Rau Ileana**

Contract FP7 PIRSES-GA-2009-247544, "Functionalized biopolymers for application in molecular electronics and in photonics", **Romanian Responsible**, doctoranzi implicați: A. Diblă (Aldea), M. Pauliuc, C. Lazăr, A.M. Manea

### **Teodorescu Mircea**

1. „Thermosensitive energy saving systems with tailored solar reflecting/ absorbing properties for construction structures (THERMOSOLAR)” – proiect PARTENERIATE PN2- PCCA, contract nr. 54/2012, UPB partener – responsabil prof. dr. ing. Mircea Teodorescu, perioada iulie 2012-noiembrie 2016
2. “Hidrogeluri compozite termosensibile injectabile pe baza de tribloc copolimeri degradabili poli(N-izopropilacrilamida)-polietilenglicol”, proiect IDEI cod PN-II-ID-PCE-2012-4-0082, contract nr. 37/02.09.2013, director proiect – prof. d.r ing. Mircea Teodorescu, perioada octombrie 2013 – septembrie 2016,

### **Ungureanu Eleonora-Mihaela**

- E.-M. Ungureanu, Electrozi modificați pentru aplicații analitice, IDEI 15/2011-2016, Programul PN-II-ID-PCE-2011-3-1067

-E.-M. Ungureanu, SENZORI PENTRU METALE BAZATI PE ELECTROZI MODIFICATI CU AZULENE PENTRU CONTROLUL CALITATII APEI , Contract 236/2014 (CH 41-14-04), UPB - UEFISCDI, Programul PN-II-PT-PCCA-2013-4-2151 PARTENERIATE, 2014 – 2016

### **Vaireanu Danut-Ionel**

1. Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 Axa prioritară: 1 “Educatia si formarea profesională în sprijinul cresterii economice si dezvoltării societății bazate pe cunoatere” Domeniul major de intervenție: 1.2 “Calitate în învățământul superior”
2. COST MP 1407 "Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization

### **8.13. Școala Doctorală Științe Aplicate**

1. **Andrei Stăncălie**, Sensor systems for secure Operation of Critical Installations – SOCI”, (PN contract8/2012)
2. **Andrei Stăncălie**, Evaluation of Components for Space Applications – “ ECSA” project, financed by Romanian Space Agency (STAR 2013)
3. **Andrei Stăncălie**, “Drought monitoring based on space and in-situ data – DROMOSIS” project, financed by the Space Technology and Advanced Research Program – STAR (2012)
4. **Andrei Stăncălie**, "Inquiry-Based Education in Science and Technology - i-BEST" (PN contract nr.223/2012)
5. **Andrei Stăncălie**, STAR Program National ROSA (2012-2015) ' Dezvoltarea si integrarea unui pachet de programe pentru accesul la baze de date de foarte mare dimensiune si aplicarea lui in analiza de date (DATOM)
6. **Andrei Stăncălie**, Participarea Romaniei la EUROfusion Working Program Code-development si cercetari complementare (WPCD-RO) 2014-2016 (EFDA ITM-task Force)
7. **Andrei Stăncălie**, “TD1001” Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security and Safety Applications (OFSeSa) (COST Action)
8. **Andrei Stăncălie**, Sectorial Operational Program Human Resources Development 2007-2013 of the Ministry of European Funds through the Financial Agreement POSDRU/132397
9. **Ioana Cortea**, Folkloric multimedia deposit-MEDIAFOLK-PN -II-PT-PCCA-2011-3.1-0363
10. **Ioana Cortea**, Development of advanced compatible materials and tehniqeand their application for the protection, conservation and restoration of cultural heritage asset - MYTHOS - PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0408
11. **Ioana Cortea**, Worldwide open workshop with advances tehniqe for cultural heritage -WATCH - PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0356
12. **Ioana Cortea**, Contemparary visual art conservation platform- VisArt-PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0342

13. **Ioana Cortea**, Platforma pilot de valorizare trans-disciplinara prin baze de date relationate - PILOT-  
PN-II-PT-PCCA-2013-4-1022
14. **Ioana Cortea** Centru pentru valorizarea proiectelor cultural-stiintifice în arheologie -  
CERES - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0495
15. **Alexandru Negrescu, Irina Badralexi si Ioan Bordei**, Studiul calitativ al ecuatiilor diferentiale cu  
argument deplasat cu aplicatii la modelarea si simularea tratamentului in leucemii, Contractul nr.  
12/6/2012b pe proiectul POSDRU /159/1.5/S/132395



## BREVETE, PRODUSE, TEHNOLOGII

**9.1. Școala Doctorală Energetică**

- George-Dori Anescu, **“METODĂ RAPIDĂ DE IDENTIFICARE A AGLOMERĂRILOR”**, Numar Cerere de Brevet: a 2011 00279, Data Depozit: 30.03.2011, Numar de Publicare: 128168 A2, publicată în BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, Sectiunea BREVETE DE INVENȚIE, Nr. 2, 28 februarie 2013, pp. 35, ISSN 2065-2100, OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
- **Dardac L.**, Vasiliu N, Calinoiu C., Sistem electrohidraulic și metodă pentru acționarea supapelor motoarelor cu ardere internă de mare putere. Brevet de invenție nr. 126878, 2016.

**9.2. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare****Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [2]**

- Propunere de brevet, cerere nr. A/00932 din 28-11-2014
- Prototip produs "Sistem Electronic Digital- ENERGYLIFE", pentru controlul surselor de energie eoliana si fotovoltaica

**9.3. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

- Conducere procese industriale utilizând Tehnologia TIA-Portal, S7-1200 Siemens.
- **Băișan Cristina-Elena**, Greenpedia Sustainability Knowledge Online Platform (GreenSKOP), *Greenpedia Official Website*, <http://www.greenpedia.ro> (created on 11.05.2015).

**9.4. Școala Doctorală Transporturi**

- Brevet nr. RO127557-A2, Sistem de măsură și analiză a profilurilor de rulare a roților vehiculelor feroviare (System for measuring and analyzing the wheel tread profile for railway vehicle),
- Inventor(s): Popovici I R, Lipcinski D, Strambeanu D, Medianu S O, Sebeșan I.1, Spiroiu M A, Crăciun C.I.2, Dumitriu M. 2, Ghita G, Sireteanu T, Baiasu D. 2, Matei V, Nuță F
- Patent Assignee Name(s) and Code(s): Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Electrochimie (NADE-Non-standard)
- Universitatea Politehnica din București (UYPO-Non-standard)
- Instutul de Mecanica Solidelor Academia Română București (MECA-Non-standard)
- Atelierele CFR Grivița SA (ATEL-Non-standard)
- International Patent Classification: B60B-017/00; G01D-005/26
- Derwent Primary Accession Number: 2012-H48326
- International Patent Classification: B60B-017/00; G01D-005/26

- Derwent Class Code: S02 (Engineering Instrumentation, recording equipment, general testing methods).
- Derwent Manual Code: S02-A03B3

### 9.5. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

- **I. Fuiorea**, Metoda de Determinare a Coeficientului Mixt din Criteriul Tsai-Wu de Rezistența la Rupere a Materialelor Compozite Cu Fibre Lungi, Nr. Brevet 127556, 19.08.2014
- Cerere de brevet pentru Sistem de control reactiv bazat pe micromotoare racheta cu combustibil hibrid cu ajutoare basculante, , înregistrată OSIM A/00884/18.11.2014. autori: **Chelaru Teodor-Viorel**, Enache Vasile, Radulescu Marius Titus, Coman Florentina, Dumitru Gabriel, Enache Cristian, **Chelaru Adrian**.
- Cerere de brevet pentru Sistem de ghidare navigație și control cu utilizarea unghiurilor de rotație, înregistrată OSIM A/00881/18.11.2014, autori: **Chelaru Teodor-Viorel**, Borlan Adrian, Holdon Bogdan, **Constantinescu Cristian** , **Chelaru Adrian**
- Cerere Brevet pentru Vector suborbital cu sistem de comanda gazodinamic hibrid, cerere OSIM A /01225 / 24.11.2011, autori: **Chelaru Teodor Viorel** , Mingireanu Florin , Ion Danuț , Neagu Ion , Radulescu Marius Titus , Marinescu Dan Malin, Tantau Mircea, Ioan Bendeac, Borlan Adrian , **Chelaru Adrian**.,
- Claudiu Tuzlaru, **Virgil Stanciu**, Sistem de antrenare in situații de urgență a unui rotor portant de elicopter,Nr. 125766, 30.08.2012.
- Ovidiu Păcăla, Mirela Păcăla, **Virgil Stanciu**, Adriana Miculescu, Cornel Dinu, Ionic propulsion system, WO2013077756/ 2013

### 9.6. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

Nr cr	Denumirea rezultatului activității de ITT	Beneficiarul rezultatului ITT	Proprietatea intelectuală	Observații
1	Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale	S.C. ECONET PROD S.R.L. București	brevet	Medalie de aur
2	Vergea pentru brazare din aliaj de argint, cu înveliș dezoxidant	S.C. Sudotim AS S.R.L. Timisoara	brevet	
3	Electrod din bronz cu înveliș gros, pentru încărcare prin sudare	S.C. Sudotim AS S.R.L. Timisoara	brevet	Diplomă de excelență și medalie de Aur
4	Electrod din bronz cu aluminiu cu înveliș compozit	S.C. Sudotim AS S.R.L. Timisoara	brevet	
5	Înveliș de electrod pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil duplex cu oțel –carbon	S.C. Sudotim AS S.R.L. Timisoara	brevet	

6	Electrod cu miez din aliaj tip 83 % Fe – 17 % Cr	S.C. Sudotim AS S.R.L. Timisoara	brevet	Medalie de argint
7	Vergea pentru brazare din aliaj de argint cu înveliș dezoxidant și higroscopicitate redusă	S.C. Sudotim AS S.R.L. Timisoara	brevet	
8	Atenuator de zgomot	S.C. TURBO TECH S.R.L. București	brevet	Diplomă de excelență și 2 medalii de aur
9	Cuptor de încălzire	S.C. ROMTOROIDAL S.R.L. București	brevet	Premiul special și medalie de aur
10	Short Femoral Stem Cervical Endoprothesis	Spitale din rețeaua sanitara de stat si particulare	brevet	3 medalii de aur, trofeu si premiul special, premiu pentru medicina si sanatate
11	Metodă și instalație de evaluare a calității produselor industriale bazată pe inteligență	I.M.M.-uri	brevet	
12	Metodă și sistem inteligent bazat pe raze X pentru instruirea chirurgilor în inserarea șuruburilor pediculare	Spitale din rețeaua sanitara de stat și particulare	brevet	
13	Bioresorbable Self Tapping Cannulated Screw for Ligament Fixation, Made of Composite Material of the Polymer Ceramics Type	Spitale din rețeaua sanitara de stat si particulare	brevet	

### 9.7. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

#### Andronescu Ecaterina

1. Stoleriu SP, Andronescu E, Constantinescu A. Additives for improving the relative density, thermal expansion coefficient and specific elongation of aluminium-zirconium ceramic composites. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129453-A2.
2. Ficai A, Andronescu E, Ficai D, Sonmez M, Nedelcu IA, Albu MG. Bone grafts based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for preparing the same. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129822-A2.
3. Leca V, Andronescu E. Method for in-situ manufacturing of ramp-type josephson junctions based on thin films of ceramic superconductors. Univ Politehnica Din Bucuresti, RO127595-A2.
4. Ficai D, Andronescu E, Sonmez M, Ficai A, Oprea O, Vasile BS. Multifunction systems of the magnetite/thio acids/ag or au type, to be employed in cancer diagnosis and guided treatment. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129824-A2.

5. Voicu G, Andronescu E, Ghitulica CD, Badanoiu AI. Non-conventional process for producing silicate clinker used for carrying out dental cement. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129430-A2.
6. Ficai A, Andronescu E, Albu MG, Ficai D, Sonmez M. Osteoinductive and osteoconductive bone grafts and process for preparing the same. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO129823-A2.
7. Ficai D, Andronescu E, Guran C, Ficai A. Process for obtaining functionalized magnetic systems suitable for various environmental applications, involves dispersing magnetite particles into polysulphone gel. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO127889-A2.
8. Ficai A, Andronescu E, Ghitulica CD, Ficai D, Voicu G, Albu MG. Process for preparing composite multi-purpose materials with possible applicability in the treatment of bone cancer. Univ Politehnica Din Bucuresti; RO127725-A2; RO127725-B1.
9. Andronescu E, Ghita R, Ghitulica CD, Iconaru SL, Predoi D, Trusca R, et al. Superparamagnetic iron oxide synthesis in polysaccharides. Inst Nat Cerc Dezvoltare Fizica Tehnica; Univ Politehnica Din Bucuresti; Metav-Cerc Dezvoltare SA; RO128484-A2.

#### **Badanoiu Alina**

Vezi punct 7.

#### **Bildea Costin Sorin**

"Process and installation for the production of dialkyl ether"; Patent Number(s): WO2015113914-A1; Inventor(s): KISS A A, BILDEA C S, PATRUT C; Patent Assignee Name(s) and Code(s): AKZO NOBEL CHEM INT BV(ALKU-C); Derwent Primary Accession Number: 2015-446505 [57]"

#### **Calinescu Ioan**

Medalie de aur la Salonul international de inventica Iasi 2014 - PATENTUL RO125293 (B1) /2013-08-30, INT. CL. C01B 31/08, Procedure for purifying waste air and waters containing organics, Predeanu Georgeta, Lambescu Silviu, Calinescu Ioan, Chipurici Petre, Slavescu Valerica, Mihaiescu Daniel, Vacarciuc Ioan, Plesoianu Cristina-Monica, premiat la European Exhibition Of Creativity And Innovation - EUROINVENT, Iasi, Romania, 22-24 May 2014

#### **Demetrescu Ioana**

proiectele de mai sus au condus la tehnologii de laborator si la brevete (2)

#### **Dobre Tanase**

S-au facut precizari la punctul 7 al informarii. Nu au fost consemnate in sensul complet al notiunii realizari ce pot fi considerate produse respectiv tehnologii. Pot fi avute in vedere realizari: i) Tehnologie de obtinere a compozitelor sandwich pe baza de bioceluloza (Chiciudean Teodor Gelu); ii) Solutii tehnologice pentru ambalaje cu comportarea bioactiva (Dragne (Dobre) Loredana); iii) Tehnologii pentru membrane cu bioceluloza pentru eliberare controlata de medicamente (Pavaloiu Daniela); iv) Tehnologie pentru membrane de pervaporatie pe baza de compozite celulozice (Ali Al Janabi)

#### **Meghea Aurelia**

- **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Negreanu-Pîrjol, T., **Meghea, A.**, Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen, „Biocompozit fertilizator ecologic și procedeu de obținere a acestuia”, Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012;

- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Bratu, M.M., Bucur, L.A., Moldovan, L., Coroiu, V., Călinescu, O., Stoicescu, M.R., Nuțu, B.F., „Complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01220/29.11.2010; Nr 127465/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, G., Sîrbu, R., Moldovan, L., „Preparate farmaceutice de tip geluri bioadezive pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01221/29.11.2010; Nr 127726/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, G., Amariei, C., Moldovan, L., „Preparate farmaceutice de tip ape de gură pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01222/29.11.2010; Nr 127722/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, R., Moldovan, L., „Preparate farmaceutice de tip discuri bioadezive pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01223/29.11.2010; Nr 127727/29.11.2013;
- Negreanu-Pîrjol, T, **Negreanu-Pîrjol, B.S.**, Guran, C., Călinescu, M., Oancea, A., Gorun, E., Roncea, F.N., Dumintru, F., **Meghea, A.**, Badea, N., Țărălungă, G., Sîrbu, R., Moldovan, L., Mirea, M., „Preparate farmaceutice de tip creme pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora”, Nr. A/01224/29.11.2010; Nr 127721/29.11.2013;
- **Nichita, C.**, Neagu, G., Vulturescu, V.C., Albulescu, R.N., Nita, S., Bazdoaca C.M., Codorean, E., Albulescu, L., **Meghea, A.**, Badea, N.M., Popescu, I.D., Tanase, C., Raducan, E., „Bioprodus flavonoidic vegetal PROFLAV si procedeu de obținere a acestuia”, Nr. A/01024.28.10.2010; Nr. 127270/30.05.2013;
- **Niculae, G.**, Lăcătușu, I, Badea, N, Stan, R, **Meghea, A.**, Lipid nanocarriers based on vegetable oils with photoprotective and antioxidant properties. RO130098-A2/00582/2013; 2015-242081;
- BREVET RO 127100 B1 - Zainescu G., Albu L., Voicu P., **Constantinescu R.** „Compozitie superfertilizanta pentru reabilitarea ecologica a haldelor de steril” 2014.
- Cerere brevet A 00323/07.05.2015- **Constantinescu Rodica Roxana**, Zainescu Gabriel, Albu Luminița, Biocompozite cu structură colagenică și biomasă verde utilizate în agricultură.

### **Nechifor Gheorghe**

5 brevete acordate (mentionate la punctul 8)

### **Teodorescu Mircea**

– 1 brevet acordat:

A. Sarbu, A. Lungu, E. L. Mara, V. Fruth- Oprisan, M. Teodorescu, P. Vasilescu, S. A. Garea, D. Bombos, H. Iovu, L. Sarbu, A. L. Ciripoiu, E. Zaharia

### **Ungureanu Eleonora-Mihaela**

**Produse:**

Produse noi din proiectul 71-067/2007 **RECEPTORI MOLECULARI REDOX PENTRU SENZORI ELECTROCHIMICI, acronim REMORESE:**

- Iod 1-metil-2-piridiniu-azoazulena;
- Tosilat 1-metil-3-piridiniu-azoazulena;
- Tosilat de 1-metil-4-piridiniu-azoazulena;
- 1-Oxi-3-piridil-azoazulena;
- 4-Nitrofenil-azoazulena;
- 1-Oxi-4-piridil-azoazulena;
- 2-Benzotiazolil-azoazulena;
- 2-Tiazolil-azoazulena;
- 3-Piridil-azoazulena;
- 4-(Azulen-1-il-azo)-fenil-azoazulena;
- 4-Acetilaminofenil-azoazulena;
- 4-Clorofenil-azoazulena;
- 4-Metilfenil-azoazulena;
- 4-Metoxifenil-azoazulena;
- 4-Piridil-azoazulena;
- Azulen-1-azo-2'-naftalina;
- 1-Oxi-2-piridil-azoazulena;
- Azulen-1-azo-1'-naftalina;
- 5-Azulen-1-il-metilen-2,2-dimetil-[1,3]dioxan-4,6-diona;
- 2,2-Dimetil-5-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il-metilene)-[1,3]dioxan-4,6-diona;
- 5-(3-Bromoazulen-1-il)metilene-2,2-dimetil-[1,3]dioxan-4,6-diona;
- Acid (2E)-3-azulen-1-il-2-(etoxicarbonil)acrilic;
- 4,4'(5')-Di(acetilbenzo)-18-crown-6;
- 4,4'(5')-Di(carboxibenzo)-18-crown-6;
- 3-(2,2-Dimetil-4,6-dioxo-[1,3]dioxin-5-ilidenemetil)-azulen-1-carboxilat de metil;
- Acid 3-(2,2-dimetil-4,6-dioxo-[1,3]dioxin-5-ilidenemetil)-azulen-1-carboxilic;
- Eter 4,4'(5')-di[3-[(1Z)-2-ciano-3-etoxi-3-oxoprop-1-enil]azulen-1-carbonil]-18-crow;
- Perclorat de 2,6-di-tiofen-2-il-4-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il)-piraniliu;
- Perclorat de 2,6-di(tien-2-il)-4-(3,8 dimetil-5-izopropil azulen-1-il)-piriliu;
- Perclorat de 2,6-di(fur-2-il)-4-(azulen-1-il)-piriliu ;
- Perclorat de 2,6-di(fur-2-il)-4-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il)-piriliu;
- Perclorat de 2,6-di(fur-2-il)-4-(3,8 dimetil-5-izopropil azulen-1-il)- piriliu ;
- Perclorat de 4-azulen-1-il-2,6-di-tiofen-2-il-piraniliu;
- 2,6-Di(fur-2-il)-4-(3,8 dimetil-5-izopropil azulen-1-il)- piridina;
- 2,6-Di(tien-2-il)-4-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il)-piridina;
- 2,6-Di(tien-2-il)-4-(3,8 dimetil-5-izopropil azulen-1-il)-piridina;
- 2,6-Di(tien-2-il)-4-(azulen-1-il)- piridina;
- 2,6-Di(fur-2-il)-4-(azulen-1-il)-piridina-;

- Electrode modificat C|poli(etilendiaminotetra-N-(3-pirol-1-il)propilacetamidă) pentru analiza de Hg(II) și Cu(II);
- Electrode modificat C|poli(etilendiaminotetra-N-(3-pirol-1-il)propilacetamidă)-amprenta pentru analiza de Hg(II) și Cu(II);
- Electrode modificat C|poli(N,N'-etilenbis [N-[(3-pirol-1-il)propil] carbamoil] metil]-glicina) pentru analiza de Hg(II);
- Electrode modificat C|poli(N,N'-etilenbis [N-[(3-pirol-1-il)propil] carbamoil] metil]-glicina)-amprenta pentru analiza de Hg(II);

#### **Tehnologii:**

- Tehnologie de laborator pentru obținerea Iod 1-metil-2-piridiniu-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea Tosilat 1-metil-3-piridiniu-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea Tosilat 1-metil-4-piridiniu-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 1-Oxi-3-piridil-azoazulenei ;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 4-Nitrofenil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 4-Nitrofenil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 2-Benzotiazolil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 2-Tiazolil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 3-Piridil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 4-(Azulen-1-il-azo)-fenil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-Acetilaminofenil-azoazulenei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-Clorofenil-azoazulenei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-Metilfenil-azoazulenei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-Metoxifenil-azoazulenei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 4-Piridil-azoazulenei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Azulen-1-azo-2'-naftalina*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *1-Oxi-2-piridil-azoazulenei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Azulen-1-azo-1'-naftalinei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 5-Azulen-1-ilmetilen-2,2-dimetil-[1,3]dioxan-4,6-dionei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 2,2-Dimetil-5-(4,6,8-trimetil-azulen-1-ilmetilene)-[1,3]dioxan-4,6-dionei;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea 5-(3-Bromoazulen-1-il)metilene-2,2-dimetil-[1,3]dioxan-4,6-dionei ;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea Acidului (2E)-3-azulen-1-il-2-(etoxicarbonil)acrilic ;
- Tehnologie de laborator pentru obținere a 4,4'(5')-Di(acetilbenzo)-18-crown-6;
- Tehnologie de laborator pentru obținere a eterului 4,4'(5')-Di(carboxibenzo)-18-crown;
- tehnologie Tehnologie de laborator pentru obținerea 3-(2,2-Dimetil-4,6-dioxo-[1,3]dioxin-5-ilidenemetil)-azulen-1-carboxilatului de metil;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea Acidului 3-(2,2-Dimetil-4,6-dioxo-[1,3]dioxin-5-ilidenemetil)-azulen-1-carboxilic;

- Tehnologie de laborator pentru obținere a eterului 4,4'(5')-Di[3-[(1Z)-2-ciano-3-etoxi-3-oxoprop-1-enil]azulen-1-carbonil]-18-crown-6;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Percloratului de 2,6-di-tiofen-2-il-4-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il)-piraniliu* ;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Percloratului de 4-(5-Izopropil-3,8-dimetil-azulen-1-il)-2,6-di-tiofen-2-il-piraniliu*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Percloratului de 4-Azulen-1-il-2,6-di-furan-2-il-piraniliu*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Percloratului de 2,6-di-furan-2-il-4-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il)-piraniliu*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *Percloratului de 2,6-Di-furan-2-il-4-(5-izopropil-3,8-dimetil-azulen-1-il)-piraniliu*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea percloratului de 4-azulen-1-il-2,6-di-tiofen-2-il-piraniliu;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *2,6-Di-furan-2-il-4-(5-izopropil-3,8-dimetil-azulen-1-il)-piridinei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *2,6-Di-tiofen-2-il-4-(4,6,8-trimetil-azulen-1-il)-piridinei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-(5-Izopropil-3,8-dimetil-azulen-1-il)-2,6-di-tiofen-2-il-piridinei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-azulen-1-il-2,6-di-tiofen-2-il-piridinei*;
- Tehnologie de laborator pentru obținerea *4-Azulen-1-il-2,6-di-furan-2-il-piridinei*;
- Obtinere de electrozi de carbon vitros modificati cu filme polimerice de poli(etilendiaminotetra-N-(3-pirol-1-il)propilacetamidă) pentru analiza de Hg(II) si Cu(II);
- Obtinere de electrozi de carbon vitros modificati cu filme polimerice amprenta de poli(etilendiaminotetra-N-(3-pirol-1-il)propilacetamidă) pentru analiza de Hg(II) si Cu(II);
- Obtinere de electrozi de carbon vitros modificati cu filme polimerice de poli(N,N'-etilenbis [N-[(3-pirol-1-il)propil] carbamoil) metil]-glicina) pentru analiza de Hg(II);
- Obtinere de electrozi de carbon vitros modificati cu filme polimerice amprenta de poli(N,N'-etilenbis [N-[(3-pirol-1-il)propil] carbamoil) metil]-glicina) pentru analiza de Hg(II);

#### **Vaireanu Danut-Ionel**

Brevet de inventie nr. înregistrare RO 126439 B1 /29.03.2013- Danut-Ionel Vaireanu, Corina Radulescu, Mihai Victor Mircea Macavescu, Elisabeta Pasculete, Ioana Predescu - „Dispozitiv și metodă pentru controlul și monitorizarea coroziunii, utilizând un traductor rezistiv – diferențial în conjuncție cu un sistem de achiziție în timp real a datelor” Publicat în Buletinul Oficial de proprietate industrială - Sectiune Inventii, nr. 3/2013.



## VENITURI PRIN PRESTĂRI DE SERVICII ȘI FURNIZARE DE PRODUSE

### 10.1. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [2]

- Contract Prestari Servicii, "Proiectarea Asistata a Sistemelor Numerice de Conducere" nr. 676/2014, ICMET- Craiova
- Contract Prestari Servicii, "Filtrarea Armonicilor in Retele cu Surse Perturbatoare" nr. 677/2014, ICMET- Craiova

### 10.2. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

- **Contractul nr. 14/2012, Obiectul contractului:** "Servicii de inspectie si Raport Tehnic Final privind evaluarea duratei de functionare remanente in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a circuitelor sub presiune de apa de alimentare aferente agregatelor energetice din C.E.T. Grozavesti din cadrul SC ELECTROCENTRALE Bucuresti SA"  
**Valoare contract: 74900 lei fara TVA.** Contract in lucru
- **Acord cadru nr. 3505/20.03.2012, Obiectul contractului:**"Analize chimice pe probe prelevate din materialele metalice (otel, fonta, aluminiu si aliaje de aluminiu, cupru si aliaje de cupru) prin metoda spectrala"
- **Comanda S.C. Kalimbassieris Maritime SRL, nr. 2120958/11.06.2012, Obiectul contractului:** Contract finalizat.
- **Comanda Institutul Oncologic Bucuresti,** "Analize, masuratori, examinari, investigatii si incercari distructive (de laborator) pe unele probe prelevate din materialul metalic al corpurilor de incalzire(calorifere) aferente Institutului Oncologic Bucuresti". Contract finalizat.
- **Contractul nr. 15/2012 ,Obiectul contractului:**"Expertiza stare tehnica (stare metal) a recipientelor ( Rezervoare de hidrogen) scadente ISCIR din cadrul CET Sud – SC ELECTROCENTRALE Bucuresti SA in vederea evaluarii duratei de functionare remanente si autorizarii functionarii de catre ISCIR".  
**Valoare contract: 138600 lei fara TVA.** Contract in lucru.
- **Contractul nr. 16/2013, Obiectul contractului:**"Programe, examinari, verificari, investigatii distructive, documentatii tehnice ISCIR (as-built) si raport tehnic final privind evaluarea duratei de functionare remanente in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a circuitelor sub presiune de abur viu aferente agregatelor energetice din CET Progresu - SC ELECTROCENTRALE Bucuresti SA".  
**Valoare contract: 299700 lei fara TVA.** Contract in lucru.
- **Contractul nr. 17/2013** "Elaborarea elementelor parte a raportului privind progresul prognozat, raport subarticolul 3.2 al deciziei 280/2004/EC pentru sectorul procese industriale"  
**Valoare contract: 15264 lei fara TVA.**

- **Contractul nr.18/ 2013** “Studiu privind elaborarea la nivel national pe sectoare a prognozelor de emisii de dioxid de sulf, oxid de azot, compusi organici volatili, amoniac si pulberi considerand 2010, 2015, 2020, 2030 ca ani tinta pentru sectorul procese industriale”  
**Valoare contract: 130000 lei fara TVA.**
- **Contractul nr. 19/2013** “Prestari servicii de analize fizico chimice pe mostre prezentate de beneficiar”  
**Valoare contract: 2000 lei fara TVA.**
- **Contractul nr. 20/2013** “Studiu privind evaluarea calitatii aerului prin modelarea matematica a dispersiei poluantilor emisi in aer si identificarea zonelor si aglomerarilor in care este necesara monitorizarea continua a calitatii aerului si unde este necesara elaborarea si punerea in aplicare a planurilor si programelor de gestionare a calitatii aerului”  
**Valoare contract: 115000 lei fara TVA.**
- **Contractul nr. 21/2013****Obiectul contractului:**
- “Expertizare stare tehnica / stare metal a recipientelor scadente ISCIR din cadrul CTE Grozavesti in vederea evaluarii duratei de functionare remanente si autorizarii functionarii de catre ISCIR”.  
**Valoare contract: 89700 lei fara TVA.** Contract in lucru.
- **Contractul nr. 22/2013, Obiectul contractului:**
- “Expertizare stare metal si Raport Tehnic final privind evaluarea duratei de functionare remanente in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a circuitelor de conducte de abur viu si apa de alimentare aferente agregatelor din centralele termoelectrice ale S.C. Electrocentrale Bucuresti S.A.”  
**Valoare contract: 105000 lei fara TVA.** Contract in lucru.
- **Contractul nr. 175/2013** “Expertiza privind calitatea materialului paletelor aparatului director de la HA1 Frunzaru in vederea stabilirii cauzelor care au condus la aparitia unei coroziuni premature accentuate a acestora”  
**Valoare contract: 15000 lei fara TVA.**
- **Contract 28/2014** – Expertizare stare metal si raport tehnic final privind evaluarea duratei de functionare remanente in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a circuitelor de conducte de abur viu si apa de alimentare aferente agregatelor din centralele termoelectrice Grozavesti, Bucuresti Sud si Progresu ale S.C. Electrocentrale Bucuresti S.A. – **384000**
- **Contract 31/2015** – Expertizare stare metal si raport tehnic final privind evaluarea duratei de functionare remanente in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a cazanelor de abur si apa fierbinte din centralele termoelectrice ale Societatii Electrocentrale Bucuresti S.A. – **335000**
- **Contract 32/2015** – Expertizare stare metal si raport tehnic final privind evaluarea duratei de functionare remanente in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a recipientelor sub presiune din Centralele Termoelectrice ale Societatii Electrocentrale Bucuresti S.A. – **234000**
- **Contract 36/2016** – Expertizare stare metal si raport tehnic final privind evaluarea starii tehnice si a duratei de functionare in conditii de siguranta in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a circuitelor de conducte de abur viu si apa de alimentare aferente agregatelor din centralele termoelectrice ale Societatii Electrocentrale Bucuresti S.A. – **580000**
- **Contract 37/2016** – Expertizare stare tehnica metal si raport tehnic final privind evaluarea starii tehnice si a duratei de functionare in conditii de siguranta in vederea autorizarii functionarii de catre ISCIR a recipientelor sub presiune aferente agregatelor din Centralele Termoelectrice CTE Grozavesti si CTE Bucuresti SUD ale Societatii Electrocentrale Bucuresti S.A. - **311000**
- Cda.144/2012, Raport de expertiza metalurgica, SC ARCELOR MITTAL Tubular Products Roman SA, 10663 lei

- Nr.172/ 12.11.2012, Expertiza metalurgica a cuponului de sina tip S49-semibuna SC EURO CONSTRUCT TRADING'98 SRL, 7688 lei
- Nr.201/ 10.12.2012, Expertiza metalografica a unor probe turnate din aliaje de aluminiu sarjele: 8909; 8911; 8920; 8922; 8938; 8940; 8942; 8950; 8957; 8958; 8959; 8965; 8968; 8971 si a unui probe din fonta ALMET SA, 4650 lei
- Cda.Nr. 68518/ 08.10.2012, Analiza esant.otel: compozitie chimica cu estimarea incertitudinii de masurare, KOYO Romania SA, 3059 lei
- Nr.91/2012 Expertiza metalografica a unor probe turnate din aliaje de aluminiu sarjele: 8706; 8707; 8708; 8709; 8713; 8714; 8734; 8736; 8745; 8747; 8748; 8756; 8757; 8759; 8760, ALMET SA, 9300 lei
- Cda.Nr. 64788/ 28.03.2012, Analiza esant.otel: compozitie chimica cu estimarea incertitudinii de masurare, KOYO Romania SA, 1950 lei
- Nr.179/ 20.11.2012, Materiale speciale destinate confectionarii materialelor pt.extrudarea la cald a cuprului si alamelor, SC LAROMET SA, 25000 lei
- Cda.Nr.74455/ 26.08.2013, Esantioane otel: compozitie chimice cu estimarea incertitudinii de masurare, KOYO Romania SA, 5933 lei
- Cda.Nr.74657/06.09.2013, Esantioane otel: compozitie chimice cu estimarea incertitudinii de masurare, KOYO Romania SA, 5979 lei
- Cda.Nr. 5/04.03.2013, Expertiza tehnica metalurgica privind reperul "teava de legaturi" din cupru, TEST TERMO SRL, 2480 lei
- 151/2014, "Caracterizarea prin microscopie cantitativa a unor straturi ceramice multiplex", INCAS SA BUCURESTI, 5640 lei
- 179/2014, "Materiale speciale destinate confectionarii materialelor pentru extrudarea la cald a cuprului si alamelor", SC LAROMET SA, 31000 lei
- 467/2014, "Analiza metalografica proba aliaj pe baza de titan (analiza SEM-SE, SEM-BSE si SEM-EDS; analiza microduritate), ZIROM SA, 1612 lei
- 41/2014 "Caracterizarea structurala complexa a arborelui cotit cu cod stantat 040765T al motorului EE20 cu seria 333751 rupt in doua bucati cu ruptura bratului maneton intre cilindrii nr.3 si nr.4 apartinand autoturismului Subaru SH/SHD Forester CY cu nr. de inmatriculare B-20-SIH si nr. de identificare JF1SHDLZGAG115340" SC ZENO CONSULTING SRL 2170
- 14/2014 "Caracterizarea structurala complexa a arborelui cotit cu cod stantat 040765T al motorului EE20 cu seria 333751 rupt in doua bucati cu ruptura bratului maneton intre cilindrii nr.3 si nr.4 apartinand autoturismului Subaru SH/SHD Forester CY cu nr. de inmatriculare B-20-SIH si nr. de identificare JF1SHDLZGAG115340" SC SUBARU MOTORS TRADING SRL 2170
- 160/2014 Constatarea fenomenelor de coroziune la camera inferioara si camera superioara (difuzor) a schimbatorului de caldura la instalatia de incinerare si recomandari" SC PRO AIR CLEAN SA 2480
- 5502/2014 "Studiu tehnic privind analiza in functionarea unui cazan de ars deseuri de 18 t/h si 16 bar din dotarea intreprinderii SC Vrancart SA Adjud" ICEMENERG SA 8680
- 1637/2014 "Analiza compozitie chimica (elemente componente)" SC MEFIN SA SINAIA, 932
- 1568/2014 "Analiza chimica elementala prin spectrometrie de emisie optica, cu estimarea incertitudinii de masurare si incadrarea in marca" YPRADO PRODUCTION SRL, 929
- 1554/2014 "Analiza chimica elementala prin spectrometrie de emisie optica, cu estimarea incertitudinii de masurare si incadrarea in marca" YPRADO PRODUCTION SRL, 929

- 992/2014 "Analiza chimica elementala prin spectometrie de emisie optica, cu estimarea incertitudinii de masurare si incadrarea in marca" YPRADO PRODUCTION SRL, 934
- 816.1/2014 "Analiza chimica elementala prin spectometrie de emisie optica, cu estimarea incertitudinii de masurare si incadrarea in marca" YPRADO PRODUCTION SRL, 926
- 384.1/2014 Analiza chimica elementala prin spectometrie de emisie optica, cu estimarea incertitudinii de masurare si incadrarea in marca" YPRADO PRODUCTION SRL, 926
- 153/2014 "Analiza chimica a armaturii de Jaguar" KEY SAFETY SYSTEM,729
- "Analiza consumurilor specifice la SC US GOVORA CIECH CHEMICAL GROUP SA"  
ctr.158/03.12.2014 UZINELE SODICE GOVORA CHIECH CHEMICAL GROUP SA, 19.470,00

### **10.3. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor**

1. Deși nu s-au încheiat contracte de prestări servicii sau furnizare de produse, totuși SD-AIMA a reusit să beneficieze de un contract de sponsorizare.
2. Pentru modelarea organizațiilor și proceselor în scopul analizei riscului, a fost identificat produsul soft *TopEase*<sup>®</sup> furnizat de firma elvețiană *Business-DNA Solutions* din Zúrich. Acest produs software se va obține în condițiile "campus licence agreement" sub formă de sponsorizare (egală cu valoarea de achiziție de 184 000 euro).

## ACORDURI / PARTENERIATE CU MEDIUL SOCIAL – ECONOMIC

## 11.1. Școala Doctorală Energetică

Nr. crt.	Denumire partener din mediul economic	Domeniul de aplicabilitate / Observații
1.	Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare	n/a
2.	S.C. Honeywell România S.R.L.	Modernizare laborator Microprocesoare si circuite electronice
3.	S.C. Unilever South Central Europe S.A.	n/a
4.	S.C. GDF SUEZ România S.A.	- Organizarea competiției „Premiile inovării pentru studenți (4 burse 1000 Eur/student); - stagii de practică; - Teme comune de diplomă / disertație / doctorat; - Bursă doctorat; - Trainingship pentru 6 studenți
5.	Administrația Fondului pentru Mediu, București	Ingineria Mediului
6.	Administrația Națională Apele Române - Adm. Bazinală de Apă Buzău-Ialomița	Ingineria Mediului
7.	Administrația Națională Apele Române - Adm. Bazinală de Apă Buzău-Ialomița - SGA Călărași	Ingineria Mediului
8.	Administrația Națională Apele Române - Adm. Bazinală de Ape Argeș-Vedea - SGA Ilfov-București	Ingineria Mediului
9.	Adrem Invest SRL, București	Inginerie Energetică
10.	Adrem Invest SRL, Slatina	Inginerie Energetică
11.	Agentia pentru Protecția Mediului Argeș	Ingineria Mediului
12.	Agentia pentru Protecția Mediului Constanța	Ingineria Mediului
13.	Agentia pentru Protecția Mediului Giurgiu	Ingineria Mediului

14.	Agentia pentru Protecția Mediului Olt	Ingineria Mediului
15.	Agentia pentru Protecția Mediului Suceava	Ingineria Mediului
16.	Agentia pentru Protecția Mediului Vâlcea	Ingineria Mediului
17.	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova	Ingineria Mediului
18.	AGEXIM SRL, Rm Vâlcea	Ingineria Mediului
19.	AHI Carrier Romania SRL, București	Inginerie Energetică
20.	Alfa Proiect SRL, Slatina	Inginerie și Management
21.	ALRO SA, Slatina	Inginerie Energetică
22.	ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei)	Inginerie Energetică
23.	APA NOVA SA, București	Ingineria Mediului
24.	Apa Service SA, Giurgiu	Inginerie Energetică, Ingineria Mediului
25.	AQUAPROIECT SA, București	Ingineria Mediului
26.	ARGENTIN IMPEX SRL, București	Ingineria Mediului
27.	ARTELIA ROMANIA SRL, București	Ingineria Mediului
28.	ASGO TELECOM SA, București	Inginerie Energetică
29.	Asociația Grupul de Acțiune Locală - Drumul Carelor, Topoloveni, Argeș	Ingineria Mediului
30.	Automobile Dacia SA, Mioveni	Ingineria Mediului, Inginerie și Management
31.	BNB Renewables Consulting SRL, București	Inginerie și Management
32.	BOG”ART SRL, București	Ingineria Mediului
33.	C&V WATER CONTROL SRL, București	Ingineria Mediului
34.	CERIDENT ACTIV SRL, București	Ingineria Mediului
35.	CET GOVORA SA	Ingineria Mediului
36.	CET GRIVIȚA SRL	Ingineria Mediului

37.	CEZ Distribuție SA	Științe Inginerești Aplicate
38.	CEZ Distribuție SA, Rm. Vâlcea	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate
39.	CITON (Centrul de Inginerie Tehnologică și Obiective Nucleare), Măgurele	Inginerie Energetică
40.	CN Transelectrica SA	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate, Ingineria Mediului, Inginerie și Management
41.	CNCAN (Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare)	Inginerie Energetică
42.	Comfrig SRL	Inginerie Energetică
43.	COMISIA DE AFACERI EUROPENE	Ingineria Mediului
44.	Compania Apa Brașov SA	Inginerie Energetică
45.	COMPANIA DE APA OLT SA	Ingineria Mediului, Științe Inginerești Aplicate
46.	Complexul Energetic Oltenia SA	Inginerie și Management
47.	CONMAR PROJECT SRL, București	Ingineria Mediului
48.	Consiliul Local al Orașului Mioveni	Ingineria Mediului
49.	Consistrans SA, București	Inginerie și Management
50.	CSR (Centrul pentru Servicii de Radiocomunicații) SRL, București	Ingineria Mediului
51.	Dalkia Termo Prahova, Ploiești	Inginerie Energetică
52.	DELPHISS TERMOGAZ SRL, București	Inginerie Energetică
53.	DEN (CN Transelectrica SA, Dispecerul Energetic Național), București	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate, Ingineria Mediului, Inginerie și Management
54.	DOLADELA Distributie SRL, Galați	Inginerie și Management
55.	East Energy Real Estate SRL, București	Inginerie și Management
56.	ECO BIHOR SRL, Oradea	Ingineria Mediului
57.	Edilul CGA SA, Stăția de epurare Câmpulung Muscel	Ingineria Mediului
58.	EDWARDS INTERNATIONAL GROUP SRL, București	Ingineria Mediului

59.	Elcomex IEA SA, Cernavodă	Inginerie Energetică
60.	Electrica SA (Societatea Comercială de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice), București	Inginerie Energetică, Ingineria Mediului
61.	Electro Serv Company SRL, București	Inginerie Energetică
62.	Electrocarbon SA, Slatina	Inginerie și Management
63.	Electrocentrale București SA (ELCEN)	Inginerie și Management
64.	Electrocentrale București SA - Centrala Termoelectrică Palas, Constanța	Științe Inginerești Aplicate
65.	Electrocentrale București SA, CTE București Sud	Inginerie Energetică, Inginerie și Management
66.	ELECTROMAGNETICA SA, București	Ingineria Mediului
67.	Electrotehnica, București	Inginerie Energetică
68.	EMIROM GRUP SA, București	Inginerie Energetică
69.	Enel Distribuție Muntenia Sud SA, București	Inginerie Energetică
70.	Enel Distribuție Dobrogea, Constanța	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate, Inginerie și Management
71.	Enel Distribuție Dobrogea, Tulcea	Inginerie Energetică
72.	Enel Distribuție Muntenia Sud, Călărași	Inginerie Energetică
73.	Enel Distribuție Muntenia Sud, Giurgiu	Inginerie Energetică
74.	Enel Distribuție Muntenia Sud, U.O. M.T.-JT Vest	Științe Inginerești Aplicate
75.	Energo Install SRL, Buzău	Științe Inginerești Aplicate
76.	EnergoBit, București	Inginerie Energetică
77.	EnergoBit, Constanța	Inginerie Energetică
78.	Energomontaj SA - IEA, București	Inginerie Energetică
79.	EnergoNuclear SA, București	Inginerie Energetică
80.	ENERGOTECH SA, București	Ingineria Mediului, Inginerie Energetică
81.	Energy Control SRL, București	Inginerie și Management



82.	ENTREX SERVICES SRL, București	Inginerie Energetică
83.	EXIMPROD GRUP SA, Buzău	Inginerie Energetică
84.	FICHTNER ENGINEERING S.A.	Ingineria Mediului
85.	Filiala de Întreținere și Servicii Energetice Electrica Serv SA, București	Științe Inginerești Aplicate
86.	Filiala Electrica Distribuție Muntenia Nord SA, București	Științe Inginerești Aplicate
87.	Filiala Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Brăila	Inginerie Energetică
88.	Filiala Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Buzau	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate
89.	Filiala Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Galați	Inginerie Energetică
90.	Filiala Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Ploiești	Inginerie Energetică, Inginerie și Management
91.	Filiala Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Târgoviște	Științe Inginerești Aplicate
92.	Filiala Electrica Distribuție Transilvania Nord, SDEE Bistrița	Științe Inginerești Aplicate
93.	Filiala Electrica Distribuție Transilvania Sud, SDEE Tg. Mureș	Inginerie Energetică
94.	FISE Electrica Serv SA, SISE Transilvania Sud, AISE Brașov	Inginerie Energetică
95.	Garda Națională de Mediu, CJ Constanța	Ingineria Mediului
96.	Gaz Natural, Chișinău, Republica Moldova	Inginerie Energetică
97.	Global Technical Systems SRL, București	Inginerie Energetică
98.	GREEN SOURCE ENERGY MANAGEMENT SRL, București	Inginerie Energetică
99.	GREENTECH SA, Buzău	Ingineria Mediului
100.	GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL, Năvodari	Ingineria Mediului
101.	GREMLIN COMPUTER SRL, Constanța	Ingineria Mediului
102.	Herbing SRL, București	Inginerie și Management
103.	ICN (Institutul de Cercetări Nucleare) Pitești	Inginerie Energetică
104.	IDS OPERATIONS LTD, Constanța	Ingineria Mediului

105.	IMAM Sole E Vento SRL	Inginerie și Management
106.	INCDIE ICPE-CA, București	Inginerie Energetică
107.	INC-DTCI-ICSI, Râmnicu Vâlcea	Inginerie Energetică
108.	INERGY AUTOMOTIVE SYSTEMS Romania SRL, Pitești	Inginerie Energetică, Ingineria Mediului
109.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Argeș	Ingineria Mediului
110.	Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei	Inginerie Energetică
111.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, București	Ingineria Mediului
112.	Investron Prodexim SRL, Sfintesti, Teleorman	Inginerie Energetică
113.	IPA SA, București	Științe Inginerești Aplicate
114.	ISPE (Institutul de Studii și Proiectări Energetice) SA, București	Inginerie Energetică, Ingineria Mediului
115.	KOMPACT GRID SRL, București	Inginerie și Management
116.	Koyo Romania SA, Alexandria	Științe Inginerești Aplicate
117.	LSG Building Solutions SRL, București	Inginerie Energetică
118.	Lukoil Energy & Gas Romania SRL, Ploiești	Inginerie Energetică
119.	MAKITA EU SRL, Afumați, Ilfov	Ingineria Mediului
120.	MECANICA CEAHLAUL SRL, Piatra Neamț	Ingineria Mediului
121.	METROREX SA, București	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate
122.	Metroul SA, București	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate, Ingineria Mediului
123.	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Generală Evaluare Impact și Controlul Calității Poluării	Ingineria Mediului
124.	Ministerul Transporturilor	Inginerie Energetică
125.	MIRAS International SRL, Chitila	Inginerie Energetică
126.	Moldelectrica, Republica Moldova	Inginerie Energetică

127.	Multigama Tech SRL, București (KSB)	Inginerie Energetică
128.	NUCLEARELECTRICA SA, București	Inginerie Energetică
129.	NUCLEARELECTRICA SA, Sucursala CNE Cernavodă	Inginerie Energetică
130.	OLTCHIM SA	Ingineria Mediului
131.	OMV Petrom SA	Inginerie Energetică, Ingineria Mediului
132.	OPEN GOV SRL, București	Inginerie și Management
133.	Pajura SA, București	Inginerie și Management
134.	Philip Morris Romania S.R.L.	Inginerie Energetică
135.	PIRAEUS Bank Romania SA	Inginerie și Management
136.	PIROUX INDUSTRIE ROMANIA SRL, Mioveni	Ingineria Mediului
137.	Primaria Municipiului București	Ingineria Mediului
138.	Primăria Orașului Mioveni	Ingineria Mediului
139.	Promex, Brăila	Științe Inginerești Aplicate
140.	Radco Instalații SRL, Buzău	Inginerie și Management
141.	RADOX, București	Inginerie Energetică
142.	RAJA SA, Constanța	Ingineria Mediului
143.	RCS & RDS, București	Inginerie Energetică
144.	REGA ENGINEERING SRL, Măgurele	Inginerie Energetică
145.	Regia Autonomă de Distribuție a Energiei Termice (RADET)	Ingineria Mediului
146.	REINVEST TRADE SERVICE SRL, București	Ingineria Mediului
147.	REMATHOLDING CO. S.R.L.	Ingineria Mediului
148.	Rolinex Prod-Serv SRL, București	Inginerie și Management
149.	ROMARIS SRL, Tg. Mureș	Ingineria Mediului

150.	Romatsa (Administrația Română a Serviciului Trafic Aerian), București	Inginerie Energetică
151.	Romelectro SA, București	Inginerie și Management
152.	SABCOM SRL, Urziceni	Inginerie Energetică
153.	SERTO INVEST SA, București	Inginerie Energetică
154.	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL	Ingineria Mediului
155.	SERVICII PUBLICE CASIMCEA SRL, Casimcea, Tulcea	Ingineria Mediului
156.	Siemens Romania, București	Inginerie Energetică
157.	Simco, București	Științe Inginerești Aplicate
158.	SKYLINE CENTER SRL, București	Inginerie Energetică
159.	SMART (CN Transelectrica SA, Filiala Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport "SMART") SA, București	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate
160.	SOTA GRUP 21 SA, Pitești	Ingineria Mediului
161.	SPEEH HIDROELECTRICA SA, București	Inginerie Energetică, Științe Inginerești Aplicate, Ingineria Mediului, Inginerie și Management
162.	Standard Products and Solutions SRL, București	Ingineria Mediului
163.	Stația Meteorologică Parâng	Ingineria Mediului
164.	SUPERCOM SA, București	Ingineria Mediului
165.	Systems Design & Management Consulting SRL, București	Inginerie și Management
166.	Școala Gimnazială Zaharia Stancu, Roșiorii de Vede	Ingineria Mediului
167.	TEHNOGIS GRUP SRL, București	Ingineria Mediului
168.	TEMA ENERGY SRL, București	Științe Inginerești Aplicate
169.	Thermostahl Romania SRL, București	Inginerie și Management
170.	TIAB S.A., Agenția TIAB INFRA, București	Inginerie Energetică
171.	TINMAR-IND SA, București	Științe Inginerești Aplicate

172.	Total Energy Business SA, București	Inginerie Energetică
173.	TRACTEBEL ENGINEERING - GDF Suez, București	Inginerie Energetică
174.	TransDanube Industries SRL, Oltenița	Inginerie și Management
175.	Transporturi Dacia, Mioveni	Ingineria Mediului
176.	UNIC ENERGO INSTAL SRL, București	Inginerie Energetică
177.	UNISAT ENERGY SRL, București	Ingineria Mediului
178.	UTI Grup SA, București	Inginerie și Management
179.	VALTHERM CONFORT SRL, București	Inginerie Energetică
180.	VASTIMPEX SRL, Constanța	Ingineria Mediului
181.	VEOLIA ENERGIE Romania	Inginerie Energetică
182.	Verta-Tel SRL, București	Inginerie și Management
183.	VESTAS CEU Romania SRL, București	Inginerie Energetică
184.	VITAL BLUEAQUA SA, Măgurele	Ingineria Mediului

## 11.2. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

### Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [10]

- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. Retail Management s.r.l. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2013
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. East Electric s.r.l. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2012
- Acord de colaborare între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și IBM Romania S.C. Retail Management s.r.l. în domeniile: în domeniile HPC, Cloud, Big Data, Analytics Cybersecurity, Mobile apps., 2014
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. S-Ind. S.r.l. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2013

- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. ROBCON Timisoara s.r.l. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2013
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. SIS S.A. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2012
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. Vision Systems s.r.l. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2012
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. EDCG INFORMATICA s.r.l. în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2012
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și Facultad de Ingeniería, Universidad de Porto, Portugal în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2012
- Acord de parteneriat între Facultatea Automatică și Calculatoare (A&C) UPB și S.C. Cloud Troopers International s.r.l. Cluj-Napoca în cadrul proiectului INSEED POSDRU POSDRU/86/1.2/S/57748 "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2012

**Prof.dr.ing. Ciprian Dobre [2]**

- Parteneriat în cadrul proiectului MobiWay (CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4) cu SC BEIA Consult International
- Parteneriat cu Telekom Romania pentru proiecte noi de cercetare aflate în evaluare.

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [1]**

- Acord de parteneriat dintre Facultatea de Automatică și Calculatoare și Asociația pentru Automatizări și Instrumentație din România (A.A.I.R.) – Plan de Acțiuni Comune Facultatea de Automatică și Asociația pentru Automatizări și Instrumentație din România Valabil din 10.12.2012 - prezent

**Prof.dr.ing. Valentin Sgarciu [4]**

- Acord de parteneriat între Facultatea de Automatică și Calculatoare și CertSIGN (2012)
- Acord de parteneriat între Facultatea de Automatică și Calculatoare și ASTI Automation s.r.l. (2012)
- Acord de parteneriat între Facultatea de Automatică și Calculatoare și AIR Chicago (2013)
- Acord de parteneriat între Facultatea de Automatică și Calculatoare și Endress und Hauser (2014)

**Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [3]**

- Protocol de parteneriat prin spin-off CE&E, cu societatea SA Luxten București, 2015
- Protocol de parteneriat prin spin-off CE&E, cu societatea TRIM SA, 2015
- Parteneriat proiect PED, prin centrul de cercetare ACPC, cu ICPET SA București, 2016

## Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [1]

- Intelligent, innovative, IT cluster – 3IT (cluster) Componenta: Universitatea „POLITEHNICA” din București – coordonator cluster, S.C. Teamnet International S.A., S.C. Teamnet Solutions International S.R.L., S.C. Teamnet Engineering S.R.L., S.C. Autonomous Systems S.R.L., S.C. Ymens Teamnet S.R.L., S.C. Ingenios.ro SRL, Centrul IT pentru Știință și Tehnologie, S.C. Power Net Consulting S.R.L., S.C. Control Engineering & Energy S.R.L., S.C. Avitech S.R.L., S.C. Romsys S.R.L., 2015.

### 11.3. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

- Acord de colaborare cu SC MECANICA CEAHLĂU SA Piatra Neamț; Identificarea unor teme de cercetare în colaborare, finanțate de SC MECANICA CEAHLĂU; Nr. Acord 01/10.04.2014.

- *Acord de cooperare cu SC CAMERON ROMÂNIA SRL, Nr. Acord 24012/17.07.2014*

- Activități educaționale și de cercetare științifică

- Implementarea unor programe de educație și de training profesional în diferite domenii ale cunoașterii științifice și tehnice

- *Acord de parteneriat cu Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București, Nr. Acord 5438/23.03.2015*

Activități de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul chirurgiei reconstructive

Schimb de informații științifice, tehnice și pedagogice

Participarea în comun la proiecte, seminarii, comunicări și conferințe.

- *Cooperare cu firma INICAD DESIGN București; În perioada 21.01.2014 – 31.12.2014 a fost înființat un laborator CAD-CAM care să dispună de 20 de licențe CIMATRON (CO-03). Nr. Acord 02/21.01.2014*

### 11.4. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

S-a avut în vedere o cooperare strânsă cu mediul economic în plan local și regional pentru folosirea capacităților operatorilor economici și dezvoltarea împreună cu aceștia a unor proiecte și acțiuni comune.

În perioada 2012-2016 facultatea SIM a încheiat 42 de acorduri de colaborare (tabelul 29) cu unități economice, institute de cercetare și organizații patronale. Obiectivele acestor acorduri au fost:

- parteneriate în domeniul formării universitare inițiale și continue;
- parteneriate în domeniul cercetării aplicative;
- parteneriate în domeniul inserției absolvenților în piața muncii;
- parteneriate în domeniul inovării și transferului tehnologic

Nr. crt.	Denumire partener din mediul economic	Tipul de acord	Data încheierii acordului	Durata acordului	Observații
1	S.C. Metav-Cercetare	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 170/2012 PCCA

	Dezvoltare				243/2013,16 SEE/2014
2	SC Sudotim AS SRL Timisoara	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 188/2012
3	S.C. ECONET PROD S.R.L. București	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 188/2012
4	SC Institutul De Cercetare Dezvoltare Pentru Sectoare Calde SA Bucuresti	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 188/2012
5	SC UPS PILOT ARM SR	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 209/2012
6	Centrul de Cercetare Stiințifică pentru Apărare CBRN si Ecologie	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 209/2012
7	SC STIMPEX SA	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 209/2012
8	SC Uzina de Produce Speciale Dragomiresti SA	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 209/2012
9	Intreprinderea Metalurgica pentru Aeronautica METAV SA	Acord ferm de colaborare	12.08.2013	27 luni	Contract PNCDI II Inovare DPST 25/2013
10	SC OPTOELECTRONIC A-2001 SA	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	28 luni	Contract PNCDI II PCCA 243/2014
11	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei"	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	28 luni	Contract PNCDI II PCCA 243/2014
12	SC UPS PILOT ARM SRL	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	28 luni	Contract PNCDI II PCCA 243/2014
13	SC METAV – Cercetare Dezvoltare SRL	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	28 luni	Contract PNCDI II PCCA 243/2014
14	INCDIMNR	Acord ferm de colaborare	1.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 270/2014 PCCA 82/2014
15	S.C. Rancon Iasi SRL	Acord ferm de colaborare	1.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 270/2014
16	Centrul de	Acord ferm de	1.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA



	cercetare Proiectare si productie refractare SA – CCPPR Alba Iulia	colaborare			270/2014 PCCA 293/2014
17	S.C. TEHNOIND COM S.R.L.	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	32 luni	16SEE/2014
18	Innovation Centre of Iceland	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	32 luni	16SEE/2014
19	ORKA NATTURNARR (ON)	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	32 luni	16SEE/2014
20	VELVIK	Acord ferm de colaborare	30.06.2014	32 luni	16SEE/2014
21	TMK Reșița	Acord de parteneriat în domeniul formării universitare inițiale și continue și al cercetării aplicative	18.03.2015	1 an cu prelungir e automată	
22	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Protecția Mediului București	Acord de parteneriat în domeniul formării universitare continue și în cel al cercetării aplicative în domeniul Ingineriei Mediului	13.10.2015	3 ani cu prelungir e automată	
23	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR	Acord de parteneriat în domeniul formării universitare continue și în cel al cercetării aplicative în domeniul Ingineriei Materialelor și Mediului	29.10.2015	3 ani cu prelungir e	
24	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica – INOE 2000	Acord ferm de colaborare	Decembrie 2015	53 luni	Contract PNCDI II PCCA 175/2012 PCCA 271/2014
25	S.C. DipaDent S.R.L.	Acord ferm de colaborare	Decembrie 2015	53 luni	Contract PNCDI II PCCA 175/2012
26	Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	Acord ferm de colaborare	Decembrie 2015	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 271/2014
27	S.C. R&D Consultanta si Servicii S.R.L.	Acord ferm de colaborare	Decembrie 2015	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 271/2014 PCCA 316/2014

					PCCA 239/2014 PCCA 213/2014 MNT 7-075/2012, MNT 7-060/2012
28	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT-Bucuresti	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 316/2014
29	S.C. Rodax Impex S.R.L.	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 316/2014
30	S.C. Vlad Simionescu & Asociatii, Arhitecti S.R.L.	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 316/2014
31	Institutul de Biochimie al Academiei Romane	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 239/2014
32	S.C. Tehnomed Impex CO S.A.	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 239/2014 PCCA 213/2014 PCCA 244/2014
33	Spitalul Clinic de Urgenta „Bagdasar Arseni”	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 244/2014
34	Institutul Național Pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 244/2014 PCCA 213/2014 PCCA 239/2014 PCCA 214/2014
35	Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu”	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 244/2014 PCCA 82/2014, MANUNET-ERANET MNT 7-075/2012
36	R&D Special Alloys S.R.L.	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 214/2014 PCCA 305/2014
37	Institutul National de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare Comoti	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 293/2014
38	S.C. Claudiu Toprom S.R.L.	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 82/2014

39	S.C. CP MED Laboratory S.R.L.	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 82/2014
40	ZIROM S.A.	Acord ferm de colaborare	2012	24 luni	MANUNET-ERANET MNT 7-075/2012
41	S.C. SPECTRO Service Romania S.R.L.	Acord ferm de colaborare	5.12.2012	24 luni	Contract PNCDI II <b>IN-CI - 2012 -1-0221</b>
42	<b>S.C. Sargon Invest S.R.L</b>	Acord ferm de colaborare	5.12.2012	24 luni	Contract PNCDI II IN-CI - 2012 -1-0115

Relația cu mediul social s-a axat pe acordurile de colaborare încheiate cu facultăți cu profil apropiat sau complementar ingineriei materialilor din România sau din străinătate. S-au încheiat de asemenea colaborări cu entități private care au ca obiect de activitate creșterea performanțelor educaționale și de cercetate din învățământul superior. Lista acordurilor încheiate de facultate cu mediul social este detaliată în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumire partener din mediul social	Tipul de acord	Data încheierii acordului	Durata acordului	Observații
1	Universitatea Transilvania din Brasov	Acord ferm de colaborare	02.07.2012	54 luni	Contract PNCDI II PCCA 188/2012
2	S.C. Creative Strategy S.R.L.	Acord colaborare servicii de promovare (Contract 207/09.02.2015)	09.02.2015	36 luni	
3	Politecnico di Torino	Acord ferm de colaborare	01.02.2012	24 luni	MANUNET-ERANET MNT 7-060/2012
4	Universitatea din Bucuresti	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 239/2014 MNT 7-075/2012 PCCA 213/2014
5	Universitatea din Craiova	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 244/2014
6	Academia Tehnică Militară	Acord ferm de colaborare	01.07.2014	30 luni	Contract PNCDI II PCCA 305/2014

## 11.5. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

### Andronescu Ecaterina

- Acorduri cu 30 de licee din Regiunea Bucuresti-Ilfov si Sud Muntenia
- Acord cu Universitatea de Medicina Carol Davila Bucuresti
- Protocol colaborare –Ministerul Agriculturii și dezvoltării rurale, prin Agenția zonei montane și Universitatea Politehnica din București, prin Centrul Național de cercetări științifice pentru siguranță alimentară (CnpSA)
- Cluster de Inovare și Cercetare pentru noi Tehnologii pentru Industrie și Materiale C.L.I.M.A.T.E.

### Calinescu Ioan

2 contracte cu terti, venituri de 120 000 lei

### Meghea Aurelia

Nr. Crt.	Beneficiar	Obiectivul contractului	Numar si data contract	Valoarea Contractului fara TVA, RON	Responsabil contract
1	S.C ROYAL NUTRITION S.R.L	Analize fizico-chimice la solutii de argint si aur coloidal	Ctr. Nr. 4/ 09.03.2016	180	Dr. Ing. Alina POPA
2	SC BIONATURA PLANT SRL	Analize fizico-chimice la solutii de aur coloidal	Ctr. Nr. 3/ 09.03.2016	90	Dr. Ing. Alina POPA
3	S.C. TREE OF LIFE SRL	Analize fizico-chimice la solutii de argint colloidal si argifol	Comanda nr. 566/09.03.2016	96	Dr. Ing. Alina POPA
4	S.C T&T EUROGROUP SRL	Analize fizico-chimice la carbuni, cocs, electrografit, produse carbonice, mangal, deseuri carbonice, materii si materiale cu adaos de carbon	Ctr. Nr. 2/ 04.03.2016	3.600	Sing. Valerica SLAVESCU
5	S.C SEVEN GRUP SRL	Analize fizico-chimice la carbuni, cocs, electrografit, produse carbonice, mangal, deseuri carbonice, materii si materiale cu adaos de carbon	Ctr. Nr. 1/ 04.03.2016	10.000	Sing. Valerica SLAVESCU
6	Universitatea DUNAREA DE JOS din Galati	Analiza dimensiunii nanoparticulelor si determinarea	Ctr. 12521/27.05.2013	2.016,13	Doctorand Ing. Gabriela BADEA

		potentialului zeta			
7	S.C ELECTROCARBON SA SLATINA	Evaluarea calitatii unor deseuri carbonice rezultate din fluxul de fabricatie al produselor carbonice de la S.C Electrocarbon SA Slatina	Comanda nr. 1474/16.10.2012	13.000	Dr. Ing. Georgeta PREDEANU
<b>TOTAL</b>				<b>28.982,13</b>	

### Teodorescu Mircea

-contracte de prestari servicii (masuratori reologice) cu S. C. ROMPHARM Company SRL in perioada 2012-2015, responsabil prof. dr. ing. Mircea Teodorescu, valoare totala 60000 lei + TVA

### 11.6. Școala Doctorală Antreprenariat, Ingineria si Managementul Afacerilor

Deși nu s-au încheiat parteneriate formale cu mediul economic, activitatea SD-AIMA a realizat un *impact asupra relației universitate-mediul de afaceri*:

- Trei foști doctoranzi din mediul de afaceri, manageri și/sau întreprinzători (cu tezele susținute în perioada de raportare) sunt în prezent cadre didactice asociate în cadrul FAIMA din UPB (în Departamentul de Management).
- Marea majoritate a foștilor și actualilor doctoranzi sunt manageri și/sau întreprinzători.
- Pe lângă importanța lor teoretică, numeroase teme de cercetare doctorală finalizate cu teze au aplicații imediate în mediul economic (industrial / de afaceri). În acest sens, se pot cita – cu titlul de exemplu – câteva teze doctorale susținute în ultimii ani:
  - „Cercetări privind optimizarea serviciilor de mentenanță software utilizând metodologia *Lean Six Sigma*” (aplicată la *IBM România*, 2015)
  - „Ingineria rețelelor de distribuție și strategiile de dezvoltare ale acestora în domeniul auto” (aplicată în *Grupul Porsche România*, 2015)
  - „Cercetări privind evoluția și opțiunile strategice ale firmelor românești de servicii inginerești de consultanță și proiectare monospecializate industrial care operează în industrii aflate în declin. Cazul institutelor de inginerie tehnologică, consultanță și proiectare industrială specializate pe siderurgie” (aplicată la *Uzinsider Galați*, 2015)
  - “Exploring Cross-Cultural Acceptance and Adoption of Mobile Payment Services” [„Cercetări privind acceptarea și adopția de serviciilor de plăți folosind dispozitive mobile, din punct de vedere multicultural”] (utilă unei firme din *Germania*, 2015)
  - „Contribuții privind implementarea managementului riscului în companii din sectorul energetic” (aplicată în sistemul energetic național, 2014)

- „Managementul schimbării în contextul implementării unui sistem de management al calității totale” – cu includerea unor elemente de managementul securității informațiilor (*Grupul IIS România, 2014*)
- „Cercetări privind ingineria proceselor în organizațiile prestatoare de servicii – cu aplicație în cadrul serviciilor de cadastru” (aplicată de o firmă de cadastru a unui mare *grup de firme din România, 2014*)
- „Cercetări privind amplasarea întreprinderilor mici și mijlocii în zonele metropolitane” (aplicată de mai mulți întreprinzători și firme private mici/ mijlocii, 2013).

**Conducători de doctorat****12.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică**

Prof.dr.ing. CEPIȘCĂ Costin  
Prof.dr.ing. CIUPRINA Florin  
Prof.dr.ing. CONSTANTINESCU Florin  
Prof.dr.ing. CRĂCIUNESCU Aurelian  
Prof.dr.ing. FIREȚEANU Virgiliu  
Prof.dr.ing. FLORICĂU Dan  
Prof.dr.ing. FLUERAȘU Cezar  
Prof.dr.ing. FRANSUA Alexandru  
Prof.dr.ing. GALAN Neculai  
Prof.dr.ing. GAVRILĂ Horia  
Prof.dr.fiz. GAVRILĂ Doina Elena  
Prof.dr.ing. GHIȚĂ Constantin  
Prof.dr.ing. GOLOVANOV Carmen  
Prof.dr.ing. GRIGORESCU Sorin Dan  
Prof.dr.ing. HĂNȚILĂ Ioan Florea  
Prof.dr.ing. IOAN Constanțiu Daniel  
Prof.dr.ing. IONESCU Florin  
Prof.dr.ing. IONIȚĂ Valentin  
Prof.dr.ing. IORDACHE Mihai  
Prof.dr.ing. KREINDLER Liviu Mario  
Prof.dr.ing. MĂGUREANU Razvan  
Prof.dr.ing. MANEA Florin  
Prof.dr.ing. MARINOV Corneliu  
Prof.dr.ing. MOREGA Alexandru Mihail  
Prof.dr.ing. NĂVRĂPESCU Valentin  
Prof.dr.ing. NEMOIANU Constantin  
Prof.dr.ing. NOȚINGHER Petru  
Prof.dr.ing. PANAITE Valerie  
Prof.dr.ing. PANTELIMON Brândușa  
Prof.dr.ing. PAVELESCU Dan Alexandru  
Prof.dr.ing. POPESCU Mihai Octavian  
Prof.dr.ing. RĂDUȚI Constantin  
Prof.dr.ing. SPINEI Fănică  
Prof.dr.ing. TOMESCU Florin  
Prof.dr.ing. ȚUGULEA Andrei

## **12.2. Școala Doctorală Energetică**

1. Prof.dr. ing. Em. Athanasovici Victor
2. Prof.dr. ing. Badea Adrian
3. Prof.dr. ing. Balan Corneliu
4. Prof.dr. ing. Darie George
5. Prof.dr. ing. Em. Eremia Mircea
6. Prof.dr. ing. Em. Golovanov Nicolae
7. Prof.dr. ing. Guzun Dan Basarab
8. Prof.dr. ing. Georgescu Sanda Carmen
9. Prof.dr. ing. Isbasoiu Eugen
10. Conf.dr. ing. Lazaroiu Cristian
11. Prof.dr. ing. Lazaroiu Gheorghe
12. Prof.dr. ing. Necula Horia
13. Prof.dr. ing. Panaitescu Valeriu
14. Prof.dr. ing. Potolea Eugeniu
15. Prof.dr. ing. Prisecaru Ilie
16. Prof.dr. ing. Popescu Luminita
17. Prof.dr. ing. Robescu Dan Niculae
18. Prof.dr. ing. Safta Carmen
19. Prof.dr. ing. Vasiliu Nicolae

## **12.3. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare**

- Prof. dr.ing. Gabriel Ionescu
- Prof.dr.ing. Radu Dobrescu
- Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu
- Prof. dr.ing. Dan Popescu
- Prof. dr.ing. Valentin Sgârciu
- Prof.dr.ing. Aurelian Mihai Stanescu
- Prof.dr.ing. Marius Guran
- Acad. Florin Filip
- Prof.dr.ing. Traian Ionescu
- Prof.dr.ing. Anca Ionita
- Prof.dr.ing. Theodor Borangiu
- Prof.dr.ing. Ioan Dumitrache
- Prof.dr.ing. Cristian Oara
- Prof.dr.ing. Dumitru Popescu
- Prof.dr.ing. Dan Stefanoiu
- Prof.dr.ing. Costica Nitu
- Prof.dr.ing. Cătălin Buiu
- Prof.dr.ing. Bogdan Alexandru Dumitrescu



- Prof.dr.ing. Ion Necoară
- Prof.dr.ing. Ciprian Lupu
- CS1 dr.ing. Neculai Andrei
- Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș
- Prof.dr.ing. Adina Magda Florea
- Prof.dr.ing. Valentin Cristea
- Prof.dr.ing. Cristian Giumale
- Prof.dr.ing. Luca-Dan Șerbănați
- Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu
- Prof.dr.ing. Mircea Petrescu
- Prof.dr.ing. Florin Pop
- Prof.dr.ing. Ciprian Dobre
- Prof.dr.ing. Stefan Trausan-Matu
- Prof.dr.ing. Răzvan Rughiniș
- Prof.dr.ing. Adriana Țăpuș
- Prof.dr.ing. Dragos Niculescu

Noii conducatori de doctorat ai SD A&C cu abilitari validate de MEN si de Senat UPB in perioada 2012-2016 sunt:

1. Prof.dr.ing. Adriana Tapus
2. Prof.dr.ing. Florin Pop
3. Prof.dr.ing. Ciprian Dobre
4. Prof.dr.ing. Razvan Rughinis
5. Prof.dr.ing. Dragos Niculescu
6. Prof.dr.ing. Anca Ionita
7. Prof.dr.ing. Ioan Necoara
8. Prof.dr.ing. Ciprian Lupu

#### **12.4. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

Titulari din UPB

Prof.Dr.Ing. **BACIVAROV** Ioan  
 Prof.Dr.Ing. **BORCOCI** Eugen  
 Prof.Dr.Ing. **BREZEANU** Gheorghe  
 Prof.Dr.Ing. **BURILEANU** Corneliu  
 Prof.Dr.Ing. **CIOCHINĂ** Silviu  
 Prof.Dr.Ing. **CIUC** Mihai  
 Conf.Dr.Ing. **COLȚUC** Daniela  
 Prof.Dr.Ing. **CROITORU** Victor  
 Prof.Dr.Ing. **DATCU** Mihai  
 Prof.Dr.Ing. **DOGARU** Radu

Prof.Dr.Ing. **HALUNGA** Simona Viorica  
Conf.Dr.Ing. **IONESCU** Bogdan  
Prof.Dr.Ing. **MARGHESCU** Ion  
Prof.Dr.Ing. **NEAGOE** Victor  
Prof.Dr.Ing. **PALEOLOGU** Constantin  
Prof.Dr.Ing. **PETRESCU** Teodor  
Prof.Dr.Ing. **POPA** Cosmin  
Prof.Dr.Ing. **RAVARIU** Cristian  
Prof.Dr.Ing. **STANCIU** Gheorghe  
Prof.Dr.Ing. **ȘCHIOPU** Paul  
Prof.Dr.Ing. **ȘTEFAN** Gheorghe  
Prof.Dr.Ing. **VERTAN** Constantin  
Prof.Dr.Ing. **VIZIREANU** Dragoș  
Prof.Dr.Ing. **VLĂDEANU** Călin

#### Din afara UPB

Prof.Dr.Ing. BIZON Nicu  
Prof.Dr.Ing. TAMAȘ Răzvan

#### Pensionari

Prof.Dr.Ing. **BĂNICĂ** Ion  
Prof.Dr.Ing. BODEA Mircea  
Prof.Dr.Ing. DASCĂLU Dan  
Prof.Dr.Ing. DRĂGULINESCU Marin  
Prof.Dr.Ing. LĂZĂRESCU Vasile  
Prof.Dr.Ing. LOJEWSKI George Eugeniu  
Prof.Dr.Ing. MANOLESCU Anca  
Prof.Dr.Ing. MANOLESCU Anton  
Prof.Dr.Ing. PROFIRESCU Marcel  
Prof.Dr.Ing. RĂDOI Constantin  
Prof.Dr.Ing. STANOMIR Dumitru  
Prof.Dr.Ing. STERIAN Paul  
Prof.Dr.Ing. STOICHESCU Dan Alexandru  
Prof.Dr.Ing. STRUNGARU Rodica  
Prof.Dr.Ing. SVASTA Paul  
Prof.Dr.Ing. VLAD Adriana  
Prof.Dr.Ing. ZACIU Radu

## 12.5. Școala Doctorală Inginerie Mecanica și Mecatronica

Nr.crt.	Conducator de doctorat
1	APOSTOLESCU Nicolae
2	BĂDESCU Mihail Viorel
3	BĂRAN Nicolae
4	DOBROVICESCU Alexandru
5	DONȚU Grigore Octavian
6	GHEORGHE I. Gheorghe - I.N.C.D.M.T.M.
7	IATAN Radu
8	IODACHE Gheorghe
9	JINESCU Valeriu
10	MARINESCU Mircea
11	MICU Constantin
12	PALADE Doru Dumitru - I.N.M.F.
13	PANĂ Constantin
14	PASCOVICI Mircea
15	PASCU Adrian
16	PETRESCU Stoian
17	PÎȘĂ Ionel
18	PRISECARU Tudor
19	TUDOR Andrei

## 12.6. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Nr. crt.	Conducător științific de doctorat	D	DD
1	Prof.univ.dr.ing. AURITE Traian	MSP	II
2	Prof.univ.dr.ing. CONSTANTIN George	MSP	II
3	Prof.univ.dr.ing. DORIN Alexandru	MSP	II
4	Prof.univ.dr.ing. GHIONEA Adrian	MSP	II
5	Prof.univ.dr.ing. ISPAS Constantin	MSP	II
6	Prof.univ.dr.ing. MINCIU Constantin	MSP	II
7	Prof.univ.dr.ing. POPESCU Diana	MSP	II
8	Prof.univ.dr.ing. PREDINCEA Nicolae	MSP	II
9	Prof.univ.dr.ing. STRĂJESCU Eugen	MSP	II
10	Prof.univ.dr.ing. VELICU Ștefan	MSP	II
11	Prof.univ.dr.ing. ZAPCIU Miron	MSP	II
12	Prof.univ.dr.ing. DOICIN Cristian	TCM	II
13	Prof.univ.dr.ing. DRĂGĂNESCU Florian	TCM	II

14	Prof.univ.dr.ing. GHEORGHE Marian	TCM	II
15	Prof.univ.dr.ing. MILITARU Constantin	TCM	II
16	Prof.univ.dr.ing. NEAGU Corneliu	TCM	II
17	Prof.univ.dr.ing. RADOVICI Octavian	TCM	II
18	Prof.univ.dr.ing. STURZU Aurel	TCM	II
19	Prof.univ.dr.ing. TACHE Voicu	TCM	II
20	Prof.univ.dr.ing. VIȘAN Aurelian	TCM	II
21	Prof.univ.dr.ing. VLASE Aurelian	TCM	II
22	Prof.univ.dr.ing. CALEA Gheorghe	TMS	II
23	Prof.univ.dr.ing. DUMITRU Gabriel Marius	TMS	II
24	Prof.univ.dr.ing. MICLOȘI Viorel	TMS	II
25	Prof.univ.dr.ing. SOLOMON Gheorghe	TMS	II
26	Prof.univ.dr.ing. STĂNESCU Constantin	TMS	II
27	Prof.univ.dr.ing. ANTONESCU Păun	TMR	II
28	Prof.univ.dr.ing. SIMIONESCU Ion	TMR	II
29	Prof.univ.dr.ing. TEMPEA Iosif	TMR	II
30	Prof.univ.dr.ing. SIMION Ionel	GIDI	II
31	Prof.univ.dr.ing. BLUMENFELD Maty	RM	IM
32	Prof.univ.dr.ing. CONSTANTINESCU Dan Mihai	RM	IM
33	Prof.univ.dr.ing. CONSTANTINESCU Ioan	RM	IM
34	Prof.univ.dr.ing. GHEORGHIU Horia Miron	RM	IM
35	Prof.univ.dr.ing. HADĂR Anton	RM	IM
36	Prof.univ.dr.ing. JIGA Gabriel Gheorghe	RM	IM
37	Prof.univ.dr.ing. RADEȘ Mircea	RM	IM

### 12.7. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice

- Prof.dr.ing. David Ladislau
- Prof.dr.ing. Prof.dr.ing.Voicu Gheorghe
- Prof.dr.ing. Stroe Ion
- Prof.emerit dr.ing. Casandroiu Tudor
- Prof.emerit dr.ing. Segarceanu Marcel
- Prof.emerit dr.ing. Enescu Nicolae
- Prof.emerit dr.ing. Staicu Stefan

### 12.8. Școala Doctorală Transporturi

- Prof.dr.ing. Șerban RAICU
- Prof.dr.ing. Corneliu Mihail ALEXANDRESCU
- Prof.dr.ing. Ioan SEBEȘAN
- Prof.dr.ing. Gheorghe FRĂȚILĂ
- Prof.dr.ing. Eugen NEGRUȘ
- Prof.dr.ing. Aurel STOICESCU
- Prof.dr.ing. Traian MAZILU
- Conf.dr.ing. Corneliu STERIAN

## 12.9. Școala Doctorală Inginerie Aerospațială

### LISTA CONDUCĂTORI DE DOCTORAT

Prof.dr.ing. Berbente Corneliu  
Prof.dr.ing. Chelaru Teodor Viorel  
Prof.dr.ing. Dumitrescu Horia  
Prof.dr.ing. Fuiorea Ion  
Prof.dr.ing. Galetuse Stelian  
Prof.dr.ing. Lungu Romulus  
Prof.dr.ing. Neamtu Mihai  
Prof.dr.ing. Stanciu Virgil  
Prof.dr.ing. Stoica Adrian-Mihail  
Prof.dr.ing. Zaharia Sorin Eugen

## 12.10. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

NUME ȘI PRENUME CONDUCĂTOR DE DOCTORAT
BUTNARIU ILIE
BUZATU MIHAI
CONSTANTIN NICOLAE
NICOLAE MARIA
GHICA VALERIU GABRIEL
ANTONIAI IULIAN VASILE
CIUCĂ ION
COJOCARU MIHAI
GHIBAN BRANDUSA
MICULESCU FLORIN
COJOCARU DANUT
PREDESCU CRISTIAN
RADUCANU DOINA
RIPOȘAN IULIAN
ȘTEFĂNESCU FLORIN
CONDUCĂTORI DE DOCTORAT- PROFESORI PENSIONARI
MOLDOVAN PETRU
OPRESCU IULIAN
PANAIT NICOLAE
PETRESCU NICOLAE
TALOI DRAGOS

VARCOLACU IOAN
ALOMAN ANGEL
BOJIN DIONEZIE
MIHAI MARIN
PETRESCU MARIA
SABAN RAMI
ZAMFIR SIMONA
NICOLAE AVRAM
BRATU CONSTANTIN
CHIRA IOAN DAN
CHIȘAMERA MIHAI
POPESCU VASILE
SOFRONIE LAURENTIE
CONDUCĂTORI DE DOCTORAT – PROFESORI ASOCIAȚI (CARE NU AU FUNCȚIA DE BAZĂ ÎN UPB)
DRUGĂ LAURENȚIU

### 12.11. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Nr. crt.	Nume	Prenume
1	<u>Andronescu*</u>	Ecaterina
2	<u>Barca</u>	Frumuzache
3	Badanoiu*	Alina Ioana
4	<u>Bildea*</u>	Costin Sorin
5	<u>Berger*</u>	Dana
6	<u>Bozga*</u>	Grigore
7	<u>Calinescu*</u>	Ioan
8	Cincu	Corneliu
9	Dimonie	Mihai
10	<u>Dobre*</u>	Tanase
11	<u>Donescu</u>	Dan
12	Ficai	Anton
13	<u>Filipescu</u>	Laurentiu
14	<u>Floarea</u>	Octavian
15	Georgescu	Maria
16	<u>Hubca*</u>	Gheorghe
17	<u>Ianculescu*</u>	Adelina Carmen
18	<u>Iovu*</u>	Horia
19	<u>Jinescu*</u>	Gheorghita
20	<u>Lányi</u>	Szabolcs

21	<u>Lavric*</u>	Vasile
22	<u>Maria*</u>	Gheorghe
23	<u>Muntean</u>	Marcela
24	<u>Muntean</u>	Ovidiu
25	<u>Nechifor*</u>	Gheorghe
26	<u>Panaiteacu</u>	Cornelia
27	Pincovschi	Eugen
28	<u>Radu</u>	Dorel
29	<u>Rău*</u>	Ileana Brandusa
30	<u>Sebe</u>	Ion
31	Secuianu	Catinca
32	Stan	Raluca
33	<u>Stănescu*</u>	Michaela Dina
34	<u>Stoica*</u>	Ligia
35	<u>Teodorescu*</u>	Mircea
36	<u>Ungureanu*</u>	Eleonora-Mihaela
37	<u>Vaireanu*</u>	Danut-Ionel
38	<u>Vasilescu</u>	Dan Sorin
39	<u>Woinaroschy*</u>	Alexandru Eligiu
40	<u>Demetrescu*</u>	Ioana
41	<u>Diacu*</u>	Elena
42	<u>Geana*</u>	Dan Petre
43	<u>Guran</u>	Cornelia-Valeria
44	<u>Ion*</u>	Alina Catrinel
45	<u>Iulian*</u>	Olga
46	<u>Jitaru</u>	Ioana Petruta
47	<u>Meghea*</u>	Aurelia
48	<u>Radu*</u>	Gabriel Lucian
49	Rosca	Sorin
50	<u>Van Staden*</u>	Raluca Ioana
51	<u>Visan*</u>	Teodor

### 12.12. Școala Doctorală Științe Aplicate

Nr. crt.	Nume, prenume conducator doctorat
1.	Prof. Univ. Dr. Buzatu Daniela
2.	Prof. Univ. Dr. Cătă-Danil Gheorghe
3.	Prof. Univ. Dr. Cristescu Constantin
4.	C. Ș. I. Dr. ing. Dumitraș Dan
5.	Prof. Univ. Dr. Enăchescu Marius
6.	Prof. Univ. Dr. Flondor Paul Cătălin

7.	Prof. Univ. Dr. Halanay Andrei
8.	Prof. Univ. Dr. Homentcovschi Dorel
9.	Prof. Univ. Dr. Ionescu Anca Luiza
10.	Prof. Univ. Dr. Iordache Dan
11.	Prof. Univ. Dr. Moțoc Cornelia
12.	Prof. Univ. Dr. Niculescu Ecaterina
13.	Prof. Univ. Dr. Păun Viorel
14.	Prof. Univ. Dr. Popescu Ion M.
15.	Prof. Univ. Dr. Pușcaș Niculae
16.	C. S. I. Dr. mat. Sireteanu Tudor
17.	Prof. Univ. Dr. Udriște Constantin
18.	Prof. Univ. Dr. Mihai Postolache
19.	Prof. Univ. Dr. Cristi Mortici
20.	Prof. Univ. Dr. Cristina Stan
21.	Conf. Univ. Dr. mat. Maria Joița

### **12.13. Școala Doctorală Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat
1.	Cezar SCARLAT
2.	Anca Alexandra PURCĂREA
3.	Sorin IONESCU
4.	Gheorghe MILITARU
5.	Adrian GHEORGHE

### **12.14. Școala Doctorală Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor**

1. Prof. Dr. Ing. Emil-Ioan SLUSANSCHI
2. CS1.Dr. Ing. Calin Alexandru UR
3. CS2. Dr. Alexandru NICOLIN
4. CS1. Dr. Dimiter BALABANSKI
5. CS1. Dr. Catalin-Petru MIRON



## LISTA ACTIVITĂȚILOR DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ ÎN CADRUL STAGIILOR DOCTORALE

### 13.1. Școala Doctorală Energetică

#### 1. Doctorand Katonă Cosmin- Conducator de doctorat Prof. dr.ing Carmen Safta

- a) Noiembrie – Februarie - "Sports and Building Aerodynamics", Eindhoven University of Technology through Coursera - diplomă
- b) Curs de aerodinamică: "Certificate of achievement in recognition of participation in the Formula One Aerodynamics Workshop by SimScale in association with CAESES" – diplomă
- c) Curs de PIV (Summer school) : "W.A.T.E.R: Workshop on Advanced measurement Techniques and Experimental Research", 01 august – 05 August 2016, Vrije Universiteit Brussel, Oostende, Belgia, 2016.

### 13.2. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [2]

- Drd. Iulia Iacob, stagiul de cercetare la Faculty of Engineering, University of Porto, Portugalia, mai-iulie 2013
- Drd. Stefan Rădulescu, stagiul de cercetare la Faculty of Engineering, University of Porto, Portugalia, septembrie-noiembrie 2013

#### Prof.dr.ing. Cătălin Buiu [6]

- Drd. Victor Ștefan Roman, training Royal Belgian Institute for Space Aeronomy, Bruxelles, Jun. 14-27, 2014
- Drd. Mihai Gânsari, IEEE Safety, Training on Security and Rescue Robotics Camp 2013 – Going 3D, Oct. 21-23, 2013, Linkoping University, Sweden
- Drd. Mihai Gânsari, Veni Vidi Vici 2014 iCub Summer School, 21-30 Jul. 2014, Italian Institute of Technology, Sestri Levante, Italy
- Drd. Mihai Gânsari, Summer School on Control for Cyber-Physical Systems, Jun. 1-4, 2015, Dutch Institute of Systems and Control, Zandvoort, the Netherlands
- Drd. Mihai Gânsari, IEEE RAS Summer School on Multi-Robot Systems 2016, National University of Singapore
- Drd. Andrei George Florea, IEEE RAS Summer School on Multi-Robot Systems 2016, National University of Singapore

#### Prof.dr.ing. Florica Moldoveanu [13]

- Participare la 22nd International Congress on Sound and Vibration, Florence, Italy, 12-16 July 2015: Balan Oana, Butean Alexandru
- Participare la 10th Workshop on Virtual Reality Interaction and Physical Simulation (VRIPHYS 2013), Lille, Franta: Frâncu Mihail
- Participare la 11th Workshop on Virtual Reality Interaction and Physical Simulation (VRIPHYS 2014), Bremen, Germany, 2014: Frâncu Mihail

- Participare la 23rd WSCG International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, Plzen, Czech Republic, 2015: Frâncu Mihail
- Participare la 4th Joint International Conference on Multibody System Dynamics, Montreal, Canada, 2016: Frâncu Mihail
- Participare la Sectiunea DOCTORAL CONSORTIUM: Nordi'CHI 2014, 26-30 Octombrie 2014, Helsinki, Finland (rată de acceptare: 28%): Oana Bălan
- Participare la Sectiunea DOCTORAL CONSORTIUM: International Conference on Auditory Display (ICAD), 6-10 Iulie 2015, Graz, Austria: Oana Bălan
- Participare la Sectiunea DOCTORAL CONSORTIUM: The 9th International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction, 22 – 24 Iulie 2015, Las Palmas de Gran Canaria, Spain (rata de acceptare: 16%): Oana Bălan
- Participare la Sectiunea DOCTORAL CONSORTIUM: The 7th International Conference on Computer Supported Education CSEDU 2015, Lisbon: Stefan Livia
- Stagiul: Frâncu Mihail: septembrie-octombrie 2015, University of Wisconsin-Madison, Madison, SUA
- Stagiul: Frâncu Mihail: Multibody Summer School 2016, Parma, Italia
- Stagiul: Ștefan Livia : 8-30 Septembrie 2014, Stagiul de pregătire la Cyprus Institute of Technology, Nicosia, Cipru ( 3 săptămâni).
- Stagiul: Balan Oana – 18.01.2015-23.02.2015 & 15.04.2015 – 18.05.2015 – Stagiul la universitatea Szechenyi Istvan din Győr, Ungaria, sub coordonarea Prof. György Wersenyi

**Prof.dr.ing. Dan Popescu [1]**

- Mircea Struțu: Universitatea Tehnică din Tampere- Finlanda (aprilie-iunie 2013), Universitatea Tehnică din Dortmund- Germania (septembrie 2013-ianuarie 2014)

**Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [3]**

- Drd. Iulia Stamatescu (Dumitru), 01.02.2011 – 01.02.2012 - Stagiul de doctorat in cadrul Laboratorului G-SCOP, INP - Institut polytechnique de Grenoble - Grenoble Institute of Technology, Franța având tema de cercetare „Data center energy efficiency”, Supervisor Prof. Stephane Poix (G-SCOP Laboratory) , Prof. S. St. Iliescu (UPB)
- Drd. Nicoleta Arghira, 01.10.2010 – 01.01.2011; 01.01.2012 – 01.08.2012 - Stagiul de doctorat in cadrul Laboratorului G-SCOP, INP - Institut polytechnique de Grenoble - Grenoble Institute of Technology, Franța având tema de cercetare „Energy Consumption Prediction in Intelligent Homes”, Supervisor Prof. Stephane Poix (G-SCOP Laboratory), Prof. Sergiu Iliescu (UPB)
- Drd. Oana Grigoriu (Flangea), 3.03.2014 – 31.07.2014 - Stagiul de doctorat in cadrul Departamentului de Automatică al laboratorului GIPSA-lab (Image Parole Signal Automatique) din Grenoble, Franța având tema de cercetare “Modelling and control of a Linear Concentrating Solar Power Collector”

**Prof.dr.ing. Dan Stefaniu [1]**

- Drd. Raluca Emilia Mateescu, Stagiul doctoral la Universitatea de Științe și Tehnologii din Lille, Franța, februarie-septembrie 2013.

**Prof.dr. Ion Necoara [1]**

- Valentin Nedelcu, stagiul de cercetare de 3 luni, 2012 la Delft University of Technology, Olanda

**Prof.dr.ing. Răzvan Rughiniș [6]**

- Dumitru Cristian Trancă, 2014-2015, Stagiul Erasmus Euro Web + la Facultatea de Electronica, Universitatea din Nis, Serbia - 10 luni
- Dumitru Cristian Trancă. July 2012 – September 2012 - Internship National Instruments - Budapesta, Ungaria. Training privind tehnologiile National Instruments
- Dumitru Cristian Trancă. Training Rockwell Automation - Spring Days - Rockwell Automation 24-25 mai, Sinaia 2016

**Prof.dr.ing. Luca Dan Serbanati [4]**

- Radu Ioanitescu : stagiul în intervalul 03.09.2012 – 28.02.2013 la European Patent Office Munchen, Germania
- Bogdan Nita: stagiul în intervalul 18 Martie 2013 – 30 Iunie 2013 la Universitatea „Pierre et Marie Curie” din Paris, Franța

**Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [4]**

- Alexandru Sorici, stagiul de cercetare la Ecole Nationale des Mines de Saint Etienne, Franta, 2015, 2014, 2013
- Andrei Ciortea, stagiul de cercetare la Ecole Nationale des Mines de Saint Etienne, Franta 2015, 2014, 2013
- Andreea Urzica, stagiul de cercetare la Universitatea Paris 6, Franta, 2012, stagiul de cercetare la Universitatea Utrecht, Olanda, 2013
- Marisu Tudor Benea, stagiul de cercetare la Universitatea Paris 6, Franta, 2012, 2013, 2014

**13.3. Școala Doctorală Inginerie Mecanica și Mecatronica**

- Doctoranzii Mihai-Cristi Ceacaru și Alexandru Jean Tudor au participat la a patra ediție a Scolii de vară de Termodinamică organizată la Anzio, lângă Roma, de Prof. Enrico Sciubba de la Universitatea La Sapienza din Roma între 11-23 iunie 2012.
- Doctorandul Mihai-Cristi Ceacaru a efectuat între aprilie-iunie 2013 un stagiul de pregătire în străinătate la Universitatea din Chemnitz, Germania, unde a lucrat sub îndrumarea profesorului Bernd Platzer.
- Doctorandul Alexandru Jean Tudor a efectuat între februarie-aprilie 2013 un stagiul de pregătire în străinătate la Universitatea din Offenburg, Germania, unde a lucrat sub îndrumarea profesorului Jens Pfafferott.
- Universitatea Tehnică din Danemarca, în vederea efectuării stagiului de pregătire în străinătate pentru doctorat în perioada 04.09.2012 – 22.12.2012 în laboratorul de Mașini Termice din cadrul departamentului de Inginerie Mecanică al Universității Tehnice din Danemarca, drd. Adina Teodora Gheorghian
- Universitatea Paris Ouest Nanterre Pole Scientifique Ville D'Avray, Laboratorul de Energetică, stagiul de cercetare, drd. Adrian Untea

- Universitatea Paris Ouest Nanterre Pole Scientifique Ville D'Avray, Laboratorul de Energetica, stagiul de cercetare, drd. Andreea Marin
- Universitatea din Nancy, Laboratorul de Energetica, stagiul de cercetare Georgiana Tirca Dragomirescu.
- Universitatea din Copenhaga, Laboratorul Niels Bohr, drd. Liliana Teodoros
- Università degli Studi di Trento- Drd. Mihaela Călușaru, 3 luni
- Rusu Eugen –Gent University, Belgia 6 luni
- Pantile Victor- Universitatea din GENT, Belgia 6 luni
- Radu Alexandru- University of Applied Sciences Zwickau, Germania, 6 luni
- Université Paris Ouest Nanterre La Défense- Drd. Alexandru Pătulea, 3 luni
  - a. Université Paris Ouest Nanterre La Défense- Drd. Dobre Cătălina, 3 luni

#### **13.4. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

- *Tehnologii verzi, tehnologii inteligente* - conferință organizată de Academia Oamenilor de Știință din România, împreună cu Universitatea POLITEHNICA din București și care este parte integrantă a Congresului al V-lea al AOSR, organizat la București în perioada 30-31 mai 2013.
- ACAD-INOV - *Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii* Training la Agenția de Asigurare a Calității în Sistemul Universitar - AQU Catalunya, Barcelona; 20-23 sept. 2015 (Anton HADĂR, Miron ZAPCIU)
- Operational Excellence Energy Power, Conference, 24 – 25 Septembrie 2014, Marea Britanie
- Training on Business Improvement – Open Program, Lean Six Sigma Black Belt Plus Level, Advanced Thinking, București, octombrie 2015 – ianuarie 2016
- Innovating the Workplace, June 7th 2016, Think Tank, Reprofesionalizarea României, 24 iunie, Do Tank, România
- A. C. Barascu, I. R. Soare, **E. L. Terzea**, "Lean Seminar on Bumpers Painting and Assembling" (in French), Company Report, Automobile Dacia S.A., 2015.
- I. R. Soare, **E. L. Terzea**, "Lean Seminar on Manual/Automatic Gear Box Machining and Assembly" (in French), Company Report, Uzina Mecanică și Șasiuri Dacia, Automobile Dacia S.A., 2015.
- **Cucu Lucian** - stagiul POSDRU Contract nr. 6/65/2013b, în perioada 13.04.2015-13.08.2015, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, Escuela Superior de Ingeniería del Diseño ETSID, Valencia, Spania.
- **Cucu Lucian** - stagiul CEEPUS CIII-BG-0703 în perioada 01.11.2014-30.11.2014, Vienna University of Technology, Institute of Sensor and Actuator Systems, Vienna, Austria.
- **Enache Ioana-Cătălina** - stagiul POSDRU Contract POSDRU/107/1.5/S/76813, în perioada 01.10.2011-21.01.2012, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle, Paris, Franța.
- **Enache Ioana-Cătălina** - Stagiul - S.C. Arctic S.A. România, Găești.
- **Avramescu Ana-Maria** - stagiul POSDRU, Contract POSDRU/107/1.5/S/76813, în perioada noiembrie 2011- august 2012, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța.

- **Avramescu Ana-Maria** –s tagiu finanțat de partenerul extern, in perioada noiembrie 1prilie-decembrie 2013, Université de Technologie de Belfort-Montbeliard, Franța.

### 13.5. Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice

Suștinere cursuri de instruire, în cadrul proiectului „Rețea și platforma web pentru îmbunătățirea conștiinței publice privitoare la gestionarea și protejarea mediului în zona transfrontalieră Giurgiu – Ruse și în zonele adiacente de frontieră”, Nr. aplicație proiect: 2(4.i)-2.1-6, MIS-ETC CODE 594, finanțat în cadrul Programului: Programul de Cooperare Transfrontalieră România - Bulgaria 2007-2013, la școlile și liceele din județul Giurgiu:

1. Drd.ing. **Ciobanu Valeria Gabriela**, Drd. ing. Pruteanu Augustina, “IMPACTUL BURUIENILOR PARAZITE ASUPRA CULTURILOR AGRICOLE”, Nivel gimnazial, 2015;
2. Drd.ing. **Ciobanu Valeria Gabriela**, Dr. ing. Vișan Alexandra, “CONSTIENTIZAREA NECESITĂȚII CONTROLUL INTEGRAT AL BURUIENILOR PARAZITE ÎN CULTURILE AGRICOLE”, Nivel liceal, 2015.

### 13.6. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

- 266 de participări la conferințe cu articole publicate în alte proceedings-uri din care 132 participări la conferințe cu articole publicate în proceedings-uri indexate ISI;

- Professor invitat/stagii la Universitatea din Alicante, Spania (2012), Universitatea Ben Gurion of the Negev din Beer-Sheeva, Israel (2013), Universitatea Tehnică din Istanbul, Turcia (2015)
- Presedinte conferințe internaționale:
  - International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BIOREMED 2015, Baile Felix, România, 2015
  - International Conference on Biomaterials & Medical Devices BIOMMEDD’2014, Constanța, România, 2014
  - BIOCERAMICS 25, Bucharest, Romania, 2013
  - International Conference on Biomaterials & Medical Devices BIOMMEDD’2012, Constanța, România, 2012

#### Participări la diverse manifestări științifice

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Locul și perioada	
1	The 64th World Exhibition of Inventions, Research and New Technologie - INNOVA 2015	Bruxelles, Belgium 19 – 21 nov. 2015	1 medalie de aur, marele trofeu pentru medicina și sanătate, 2 medalii, trofeu din partea Federației Ruse
2	Salonul Cercetării Românești 2015	București, România 14 – 17 oct, 2015	Diploma de participare

3	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2015"	Iași, România 14 – 16 mai 2015	4 medalii de aur 2 medalii de argint
4	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ediția a XIII-a	Cluj-Napoca, România 25 – 27 mar. 2015	2 diplome de excelență și 2 medalii de aur
5	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2014"	Iași, România 22 – 24 mai 2014	Premiul special, 2 medalii de aur, 1 medalie de argint
6	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ediția a XII-a	Cluj-Napoca, România 19 – 21 mar. 2014	2 diplome de excelență, 1 medalie de aur, 1 medalie de argint
7	POLLUTEC 2013	Paris Nord Villepinte, Franța 03 – 06 dec. 2013	
8	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2013"	Iași, România 9 – 11 mai 2013	1 medalie de aur, 2 medalii de argint
9	POLLUTEC 2012	Lyon EUREXPO, Franța 27 – 30 nov. 2012	
10	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2012"	Iași, România 10 – 12 mai 2012	2 medalii de aur

S-a organizat în perioada 2012 – 2016 două ediții ale conferinței internaționale ROMAT, după cum urmează:

- În perioada 17 - 19 Octombrie 2012 s-a desfășurat Conferința Internațională "4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012". Conferința s-a desfășurat la RIN Central Hotel - Conference Center din București. Lucrările conferinței s-au desfășurat simultan, pe mai multe secțiuni: Materiale avansate și tehnologii, Caracterizarea Materialelor, Protecția mediului în industria de materiale respectiv Economia și managementul în industria de materiale. La conferință au participat invitați de prestigiu din țară și din străinătate, fiind prezentate 6 lucrări în plen, precum și 85 de lucrări pe secțiuni;

- În perioada 15 - 17 Octombrie 2014 a avut loc Conferința Internațională "5-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2014". Conferința s-a desfășurat în cadrul Universității POLITEHNICA din București la Biblioteca Centrală și s-a bucurat de prezența unor invitați de renume, atât din țară, cât și din străinătate. În cadrul conferinței au fost diseminate realizări de ultimă oră în domeniul științei și ingineriei materialelor, fiind prezentate 9 lucrări în plen, 5 lucrări invitate, precum și 76 de lucrări de cercetare științifică în cadrul celor patru secțiuni dedicate.

Majoritatea lucrărilor prezentate în cadrul celor două conferințe au fost publicate în proceeding-uri indexate ISI.

## 13.7. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

### Andronescu Ecaterina

- Busuioc Cristina (Jinga) 02.04.2012-29.06.2012 Slovenia Universitatea Nova Gorica

### Calinescu Ioan

In 2014 si in 2016 am sustinut cursuri , in Polonia prin proiect Erasmus la Institute of Nuclear Chemistry and Technology

### Demetrescu Ioana

Doctoranzii \_Claudiu Constantin Manole ; Sabina Grigorescu ,Dumitru Cristina, Bogdan Stoian si, Penta Virgil, Daniela Romonti au beneficiat de stagii de lucru in cadrul POSDRU si au participat in acest cadru la diferite conferinte.

Daniela Covaciu Romonti a beneficiat si de stagiul in Argentina in cadrul proiectului de colaborare bilateral.

### Diacu Elena

-1 doctorand a efectuat un stagiul în străinătate

### Dobre Tanase

Stagii si conferinte externe :

1. Ceatra Laurentiu, Institutul de Cataliza si Petrochimie, Madrid, aprilie 20 –iulie 25, 2011 (tema : catalizatori metalici pe carbune activ)
2. Dima Ovidiu, Institutul Max Plank, Berlin, aprilie 5-septembrie 16,2010, (tema :polimeri cu recunostere moleculara pentru separari selective)
3. Dima Ovidiu, Universitatea Lille, Franta, octombrie 3-noiembrie 11 ,2014, (tema :nano-bio interfete)
4. Dragne Loredana, Universitatea Tehnica din Plovdiv, februarie 4- aprilie 17, 2012 (tema : ambalaje bioactive)
5. T.Dobre, M. Stroescu, O.C. Parvulescu, A. Stoica, F.Tache, G. Iavorschi, L. Ceatra, Models to estimate Thermal conductivity of multicomponent bed used as insulating composite support, 6th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Mechelen, Belgia, 17-19 mai 2010, EMChIE 2010, Conference Proceedings, ISBN 9789081548601, vol.2, 1305-1314
6. T.Dobre, O.C. Parvulescu, L. Ceatra, M. Stroescu, G. Iavorschi, Catalytic effects at the vegetal material pyrolysis, 6th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Mechelen, Belgia, 17-19 mai 2010, EMChIE 2010, Conference Proceedings, ISBN 9789081548601, vol.1, 605-617
7. Doinita Roxana CIOROIU, Claudia Irina Koncsag, Tanase Dobre, Methanogenic potential of macrophytes at black sea shore to be used in biogas production, International Workshop Mining the Technosphere, Octombrie 1-2, 2015

### Hubca Gheorghe

1. **A.-M. Florea**, S. Avramescu, A. Sârbu, T. Sandu, S. Apostol, Ghe. Hubca, *“Isolation and purification of hypericin from Hypericum Perforatum L. Extracts using a combined method: liquid-liquid extraction and*

HPLC”, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), 27-29.06.2013, Belgrad, Serbia.

**2. A.-M. Florea**, A. Sârbu, S. Iancu, M. Duldner, S. Apostol, S.O. Dima, L. Sârbu, T. Sandu, Ghe. Hubca, “*Research on the selection of matrix copolymers suitable for the molecular imprinting of hypericin*”, 18th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), 04-07.09.2013, Sinaia, România.

**3. A.-M. Florea**, A. Sârbu, S.O. Dima, S. Apostol, T. Sandu, Ghe. Hubca, “*Studies on appropriate acrylonitrile-methacrylic acid matrix for molecular imprinting of hypericin*”, 9th International Symposium (PRIOCHEM 9), 24-25.10.2013, Bucuresti, România.

**4. A.-M. Florea**, T.-V. Iordache, A. Sârbu, S. Apostol, S.-A. Gârea, G. Hubca, “*Perles polymeriques a empreintes moleculaires obtenues par la methode d’inversion des phases*”, Le 11-ème Colloque franco-roumain sur les polymeres (CFR), 27-29.08.2014, Pitesti, România.

**5. A.-M. Florea**, A. Sârbu, T.-V. Iordache, A.L. Radu, A. Zaharia, S. Apostol, S. Iancu, G. Hubca, “*Etude d’analyse thermique des perles a empreintes moléculaires de hypericine*”, Le huitieme colloque franco-roumain de chimie appliquée, 15-18.09. 2014, Montpellier, Franța.

“*polyacrylique*”, Le huitieme colloque franco-roumain de chimie appliquée, 15-18.09. 2014, Montpellier, Franța

**6. T.-V. Iordache**, A. Sârbu, D. Donescu, **A.-M. Florea**, A.-L. Radu, A. Zaharia, “*Méthode analytique d’extraction en phase solide de l’acide gallique via des organosilicates à empreintes moléculaire*”, Le huitieme colloque franco-roumain de chimie appliquée, 15-18.09. 2014, Montpellier, Franța.

**7. A.-M. Florea**, A. Sârbu, S. Apostol, A.L. Radu, A. Zaharia, T.-V. Iordache, G. Hubca, “*Hypericin imprinted poly (methacrylic acid-co-ethylene glycol dimethacrylate) beads using a suspension approach*”, 9th International Symposium (PRIOCHEM 10) 30-31.09. 2014, Bucuresti, România.

**8. A.-M. Florea**, T.-V. Iordache, A. Sârbu, C. Branger, S. Apostol, T. Sandu, A. Zaharia, A.-L. Radu, G. Hubca, “*Synthesis of unique hypericin adsorbents using a new molecularly imprinting approach*”, Fourth International Symposium Frontiers in Polymer Science, 20-22.05. 2015, Riva del Garda, Italia

**9. A.-M. Florea**, A. Sârbu, T.-V. Iordache, A. Zaharia, A. L. Radu, S. Apostol, S.Iancu, M. Duldner, Gh. Hubca, “*TNT-Molecularly imprinted membranes via phase inversion method*”, Conferința Internațională Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems, 22-23.05.2015, Bucuresti, România.

**10. A.-M. Florea**, A. Sârbu, T.-V. Iordache, A.-L. Radu, A. Zaharia, M. Duldner, T. Sandu, G. Hubca, “*Preparation and characterization of 2,4,6-trinitrotoluene imprinted membranes used to develop a versatile sensor*”, European Polymer Federation Congress (EPF), 21-26.06. 2015, Dresden, Germania.

### **Lavric Vasile**

#### **Stagii in strainatate**

Doctorand: Gogulancea Valentina - Institutia gazda: Institutul de Chimie si Tehnologii Nucleare, Varsovia, Polonia; Perioada: 1 Martie 2015 – 30 Iunie 2015.

#### **Conferinte**

1. A. Alupului, I. Calinescu, V. Lavric, 2012, Ultrasound and microwave assisted extraction – sustainability through efficiency, International Conference “Centenary of Education in Chemical Engineering”, 28-30 November, Iasi, Romania



2. Gogulancea V., Lavric V. - Sensitivity analysis of the electron beam flue gas treatment to the operating parameters, oral presentation at the Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4 – 7 September 2013, Sinaia, Romania
3. M. Mihon, C. Tuta, R. Leonte, A.C. Ion, V. Lavric, D. Niculae, 2014, An improved methodology for determination of radiochemical and chemical impurities in the synthesis process of 18F-FDG, 2nd International Conference on Chemical Engineering, 5-8 November, Iasi, Romania
4. V. Gogulancea, I. Călinescu, V. Lavric, 2014, Electron beam flue gas treatment: State of the art and personal contributions, 2nd International Conference on Chemical Engineering, 5-8 November, Iasi, Romania
5. A.I. Tănase, V. Gogulancea, G. Isopencu, V. Lavric, 2014, Flow cytometry – technique used for live/dead cells discrimination in batch growth of a bacterial population, 2nd International Conference on Chemical Engineering, 5-8 November, Iasi, Romania
6. D. Dinculescu, C.L. Gîjiu, V. Lavric, 2014, Complex mathematical modelling of the removal of radionuclide using ion exchange columns, 2nd International Conference on Chemical Engineering, 5-8 November, Iasi, Romania
7. Mirela Mihon, Catalin S.Tuta, Alina-Catrinel Ion, Dana Niculae, Vasile Lavric, (2015), Influence of the separation parameters applied in chemical impurities determination, Third International Conference on Radiation and Application in Various Field (RAD 2015), 8-12 June, Budva, Montenegro
8. Dana Niculae, Mirela Mihon, Radu Leonte, Andrei Silisteanu, (2015), Development of radiopharmaceuticals to target neurotensin receptors based on 68Ga and 177Lu, Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (SNMMI 2015), 6-10 June, Baltimore, USA
9. V. Gogulancea, V. Lavric, Quantifying the effects of inlet fine water droplet injection upon non thermal plasma treatment of exhausts, poster presentation at the 22<sup>nd</sup> International Symposium on Plasma Chemistry, 5 – 10 July 2015, Antwerp, Belgium
10. Mirela Mihon, Catalin S.Tuta, Alina-Catrinel Ion, Dana Niculae, Vasile Lavric, (2015), Synthesis and stability study of DOTA-cyclic RGD peptide labelled with 68Ga, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 19), 2-5 September, Sibiu, Romania
11. Radu Leonte, Filip Puicea, Mirela Mihon, Gheorghe Cata-Danil, Dana Niculae, (2015), Preparation and Characterization of RGD-Peptides Labelled with 68Ga, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 19), 2-5 September, Sibiu, Romania
12. V. Gogulancea, V. Lavric, SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> Removal via non Thermal Plasma – Influence of Variable Irradiation Dosage, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 19), 2-5 September 2015, Sibiu, Romania
13. R. Isopescu, C.L. Gijiu, D.D. Dinculescu, D. Miroiu, V. Lavric, Increasing Biofuel Productivity using Pervaporation as Primary Concentration Method, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 19), 2-5 September 2015, Sibiu, Romania
14. I.A. Tanase, V. Gogulancea, G. Isopencu, V. Lavric, Kinetic Analysis of the Native and Transformed E. coli Strain Cultivation in a Fed-batch Bioreactor, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 19), 2-5 September 2015, Sibiu, Romania

15. A.M. Radu, A.M. Josceanu, V. Lavric, D. Dinculescu, On the Repartition of p-nitrophenol in Water-Octanol, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 19), 2-5 September 2015, Sibiu, Romania
16. Mirela Mihon, Catalin S.Tuta, Alina-Catrinel Ion, Dana Niculae, Vasile Lavric, (2015), Fast method for the determination of residual solvents in radiopharmaceutical products, International Conference on Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Application (IMA) 20-24 September 2015, Kalamata, Grecia

#### **Maria Gheorghe**

1. Crisan, M., Maria, G., Optimal operating alternatives of a multi-enzymatic reactor for D-glucose oxidation with complex enzyme deactivation, Poster presentation, 13th Edition of Academic Days Timisoara, June 13-14, 2013, Timisoara, Romania. <http://acad-icht.tm.edu.ro/>
2. Khwayyir, H.H.S., Maria, G., Dinculescu, D., Accident condition influence on domino effect consequences for two sensitive neighbouring chemical plants, Plenary Lecture, 10<sup>th</sup> ELSEDIMIA International Conference on "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 18-19 September 2014, Cluj-Napoca, ROMÂNIA. <http://elsedima.conference.ubbcluj.ro/>.
3. Muscalu, C., Maria, G., Critical variety under parametric uncertainty for the benzene oxidation industrial catalytic reactor, Poster, 10<sup>th</sup> ELSEDIMIA International Conference on "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 18-19 September 2014, Cluj-Napoca, ROMÂNIA. <http://elsedima.conference.ubbcluj.ro/>.
4. Maria, G., Khwayyir, H.H.S., Dinculescu, D., Evaluation of runaway risk, accident consequences and Domino effect occurrence for two sensitive neighbouring chemical plants, Lecture, The 20<sup>th</sup> National Conference with International Participation "PROGRESS IN CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION" Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania, 23-24 octombrie 2014. <http://www.icsi.ro/inregistrare.html>
5. Crisan, M., Maria, G., Model-based optimization of biochemical reactors including interconnected complex enzymatic processe, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-19, Sibiu (Romania), 2-5 Sept. 2015. [riccce19.chimie.upb.ro/](http://riccce19.chimie.upb.ro/)
6. Muscalu, C., Maria, G., Critical variety under parametric uncertainty for the benzene oxidation industrial catalytic reactor, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-19, Sibiu (Romania), 2-5 Sept. 2015. [riccce19.chimie.upb.ro/](http://riccce19.chimie.upb.ro/)
7. Muscalu, C., Maria, G., pareto optimal operating solutions for a catalytic reactor for benzene oxidation based on safety indices and a detailed process kinetics, 11<sup>th</sup> ELSEDIMIA International Conference on "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 26-28 May 2016, Cluj-Napoca, ROMÂNIA

#### **Meghea Aurelia**

##### **Training, stagii în străinătate**

<b>Nr crt</b>	<b>Nume și pronume</b>	<b>Locul</b>	<b>Perioada</b>
1	Fleancu	Franta, Lyon la „Ecole Normale Supérieure de Lyon”	15 martie - 15 mai

	Mădălina		2012
2	Manea Ana-Maria	Monabiphot Schedule Summer Scool, Hyeres-les-Palmiers Cedex, Franța	24 Iunie-1 Iulie 2012

### Conferințe

Nr crt	Autori	Titlu	Conferinta
1	<b>Negreanu-Pirjol, B,</b> Negreanu-Pirjol, T, Paraschiv, G, Sirbu, R, Meghea A.	“Physical-chemical characterization of a new biofertilizer used for degraded soils”	12 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2012, Albena, 17-23 June, 2012, Bulgaria, ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012
2	<b>Negreanu-Pirjol, B,</b> Negreanu-Pirjol, T, Paraschiv, G, Sirbu, R, Meghea A.	“Comparative microbiological characterization of the urban sewage sludge and residual marine biomass along Romanian black sea coast”	12 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2012, Albena, 17-23 June, 2012, Bulgaria, ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012
3	<b>Negreanu-Pirjol B-S,</b> Negreanu-Pirjol T, <b>Meghea, A,</b> Stanciu G, Apetroaei M.R, Sîrnu, R,	“Advanced biosolid based based on sewage sludge used as ecological product in agriculture”	12 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2012, Albena, 17-23 June, 2012, Bulgaria, ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012
4	Dancus, I, Vlad, VI, Petris, A, Rau, I, Kajzar, F, <b>Meghea, A,</b> <b>Tane, A.</b>	“Nonlinear optical properties of Rh610 sensitized DNA-CTMA characterized by Z-Scan”	ROMOPTO 2012: TENTH CONFERENCE ON OPTICS: MICRO- TO NANOPHOTONICS III Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8882 Article number UNSP 88820D DOI:10.1117/12.20132352 Published 2013
5	<b>Manea, AM,</b> Rău, I, Kajzar, F, <b>Meghea, A.</b>	Preparation, Linear and NLO properties of DNA-CTMA-SBE complexes.	Optics and Photonics for counterterrorism, crime fighting and defence IX; and Optical Materials and biomaterials in security and defence systems technology. Book series: Proceedings of SPIE Vol. 8901, Art. Nr: UNSP 89010S, DOI: 10.1117/12.2029326. Published 2013
6	<b>Iordache, M,</b> Popescu, LR, <b>Meghea,</b> A.	Characterization of priority hazardous substances distribution at the level of abiotic compartments (water, sediment) of Olt river basin in the industrial platform area Ramnicu	INTERNATIONAL SYMPOSIUM - SIMI 2013 "THE ENVIRONMENT AND INDUSTRY" , 29-30 Oct 2013, Bucuresti

		Valcea	
7	<b>BS Negreanu-Pirjjo</b> , T negreanu-Pirjjo, <b>A. Meghea</b> , G. Stanciu, MR Apetroaei, R Sirbu	Advanced biosolod based on sewage sludge used as ecological product in agriculture	13 Interdisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2013, 16-22 Iunie 2013, Albena Bulgaria
8	Daniela Simina Stefan, <b>Mirela Pantazi</b> , Irina Meghea,	Opportunities for capitalization of leather and footwear waste by composting	SGEM 2012, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2012, pp. 587-595, 17-23 June, 2012, Albena, Bulgaria, ISI
9	<b>Pantazi M.</b> , Macovescu G., Stefan S., Vasilescu A. M.	Evaluating Risks of Allergy to Chromium Released from Footwear	Proceedings of The 4th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2012, ISSN: 2068-0783, pag. 159-164, 27-29 Septembrie 2012, Bucuresti, Romania, BDI, Elsevier
10	Vasilescu A. M., <b>Pantazi M.</b> , Micu A. C.,	Ground Reaction Force Analysis in Normal Gait Using Footwear with Various Heel Heights on Different Surfaces	Proceedings of The 4th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2012, ISSN: 2068-0783, pag. 211-216, 27-29 Septembrie 2012, Bucuresti, Romania, BDI, Elsevier
11	<b>A.-M. Manea</b> , I. Lacatusu, <b>A. Meghea</b>	Synthesis And Antioxidant Activity Of Lipid Nanocarriers Loaded With Sea Buckthorn Extract	Tird International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications (nabm), 19-23 Sept. 2012, Timisoara, Romania, <b>poster presentation.</b>
12	<b>A.M. Manea</b> , I. Lacatusu, C. Ungureanu, <b>A. Meghea</b>	Antioxidant And Antimicrobial Activities Of Green Tea Extract Loaded Into Nanostructured Lipid Carriers	Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology, 24-27 Sept. 2012, Edinburgh, United Kingdom, <b>oral presentation.</b>
13	<b>A.-M. Manea</b> , A. Tane, R. Zgarian, J. G. Grote, F. Kajzar, I. Rau	Optical Third-Harmonic Generation Measurements In Biopolymer Complexes	Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology, 24-27 Sept. 2012, Edinburgh, United Kingdom, <b>poster presentation</b>
14	I. Rau, <b>A. Meghea</b> , <b>A. M. Manea</b> , A. Tane	Doping and characterization of nonlinear optical properties of DNA complexes with NLO chromophores	SPIE Optics & Photonics, Nanoscience and Engineering, Nanobiosystems: Processing, Characterization, and Applications V, San Diego, USA, August, 2012, <b>invited lecture.</b>
15	<b>A.-M. Manea</b> , I. Lacatusu, <b>A. Meghea</b>	The Effect Of Various Vegetable Oils In Obtaining Lipid Nanocarriers For Sea Buckthorn Extract Encapsulation	International conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Applications (AMPSECA) 2012, 5-7 December, El Jadida, Maroc, <b>oral presentation.</b>
16	<b>A.-M. Manea</b> , I. Rau, F. Kajzar	A method for determination of real and imaginary parts of third- order NLO	International conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Applications

		susceptibility in solid solutions	(AMPSECA) 2012, 5-7 December, El Jadida, Maroc, <b>poster presentation.</b>
17	I. Rau, <b>A.-M. Manea</b> , R. Zgarian, A. Tane, <b>A. Meghea</b> , F. Kajzar	Functionalization and linear as well nonlinear optical properties characterization of DNA biopolymer based complexes	1. <i>Photonic applications of photochromic molecules</i> Photonics West 2013 – Organic Photonic Materials and Devices XV, San Francisco, SUA, 4 – 6 February, 2013, <b>invited lecture.</b>
18	<b>A.-M. Manea</b> , I. Rau, F. Kajzar, <b>A. Meghea</b>	Thin Film Processing, Spectroscopic and NLO Properties of Green Tea Molecules Embedded In Deoxyribonucleic Acid	Workshop on Organic Electronics and Photonics, WOREN 16-22 February, 2013, Zlockie, Polonia, <b>oral presentation.</b>
19	<b>A.-M. Manea</b> , Ileana Rau, F. Kajzar, <b>A. Meghea</b>	Functionalized bioderived thin films for application in phototonics	RICCCE XVIII, Sinaia, Romania, 4 – 7 September, 2013, <b>oral presentation.</b>
20	F.A. Jerca, V.V. Jerca, I. Rau, <b>A.-M. Manea</b> , F. Kajzar, D.M. Vuluga	Simultaneous two and three photon resonant enhancement of third-order NLO susceptibility in azo-dye polymer film	RICCCE XVIII, Sinaia, Romania, 4 – 7 September, 2013, <b>oral presentation.</b>
21	<b>A.-M. Manea</b> , I. Rau, F. Kajzar, <b>A. Meghea</b>	Fluorescence and NLO properties of DNA-CTMA-SBE complexes	2 <sup>nd</sup> International Workshop on Nano and Bio-Photonics (IWNBP2013), 03-08 November 2013, Biarritz, France, <b>oral presentation.</b>
22	<b>A. Meghea</b> , F. Kajzar, <b>A.-M. Manea</b>	DNA Based Nanostructures Doped With Natural Bioactive Compounds for Biophotonic Applications	XII <sup>th</sup> International Conference on “Frontiers of Polymers and Advanced Materials”, 8-13 Decembrie 2013, Auckland, New Zealand, <b>invited lecture.</b>
23	<b>A.-M. Manea</b> , <b>A. Meghea</b> , F. Kajzar, I. Rau	Nanostructured biomaterials based on vegetable compounds with applications in therapy and photonics	16 Decembrie 2013, Chişinău, Moldova, <b>invited lecture.</b>
24	<b>R.R. Constantinescu</b> , V. Deselnicu, M. Crudu, G. Macovescu	Evaluation of leather biodegradability	The 5 <sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2014, 23-25 October, pp 409-414
25	<b>R.R. Constantinescu</b> , Marian Crudu, Gabriel A. Zăinescu, Andra Crudu, Petre Voicu	Remediation of degraded soils with bioenhancers with collagenic structure,	15 <sup>th</sup> International SGEM GeoConference on Water resources. Forest, marine and ocean ecosystems, Albena Bulgaria 19-21 Iunie 2015 pg.747
26	<b>R.R. Constantinescu</b> , Viorica Deselnicu, Marian Crudu,	Assesment of Organic Tanned Leather Biodegradability	3 <sup>rd</sup> International Leather Engineering Congress, 21-22 May 2015, Izmir, Turcia, pg 281-285

	Gabriela Macovescu, Luminita Albu		
27	<b>C. Chelaru</b> , M. Albu, M. Fleancu, M. Ghiga	Chitosan and Gelatine Microsferes with Citrus Lemon Essential Oil: Preparation and Characterization	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Sibiu, Romania, 2-5 sept., 2015
28	<b>Petcu Adina-Roxana</b> ; Mihaly Maria	Highly homogeneous nanostructured templates based on environmental friendly microemulsion as extraction systems	Fourth International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Applications, 17-21 Sept. 2014, Iași, Romania
29	<b>Adina Roxana Petcu</b> , Elena Adina Rogozea, Andreea Cosmina Lazar , Nicoleta- Liliana Olteanu, Maria Mihaly	Spectroscopic investigation of interaction between ionic dyes and different types of surfactants	International Multidisciplinary Scientific GeoConferences&Expo SGEM, 16-25 Iunie, 2015, Albena, Bulgaria

### Nechifor Gheorghe

### Stagii in strainatate

Irina Elena Chican	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Doina Antoneta Radu	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Loreta Nicoleta COSTACHE	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Georgiana CRETU	<a href="#">Justus Liebig University Giessen</a>	Prof. Gertrud Morlok
Cristiana OLTEANU	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Mirela Alina CRISTEA (CONSTANTIN)	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Danut-Lucian GHINDEANU	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
BADALAU (PACURARIU) Liliana	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter

Carmen Georgiana LICA	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Mariana PETRE (MATEESCU)	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Veronica Ionela FOAMETE (PANAIT)	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
Octavian DORCA	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter
BALINT Ramona	Universitatea Torino, Italia	Prof. Franco AJMONE-MARSAN
Szidonia Katalin BOCSKOR (TANCZOS)	Universitatea Nicolai Copernicus Torun, Polonia	Prof. Stanislaw Koter

### Conferinte

- The 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCE 19, 2 – 5 septembrie 2015, Sibiu, Romania: Daniela Enache, Florina Dumitru, Anca Razvan, Gheorghe Nechifor, - "Polysulfone/Ag0 - nanocomposite membranes "
- M.G. Miricioiu, V.C.Niculescu, G. Nechifor(2015) -Contamination Sources in Gas Chromatography, The 19thRomanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 19, Sibiu, Romania, 2-5.09.2015
- The 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCE 19, 2 – 5 septembrie 2015, Sibiu, Romania:A. Cristina Monica MIREA, Ioana DIACONU, Ecaterina Anca SERBAN, Elena RUSE, Gheorghe NECHIFOR - „THE TRANSPORT OF IRON (III) THROUGH THE BULK LIQUID MEMBRANE USING ALIQUAT 336 AS A CARRIER”
- The 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCE 19, 2 – 5 septembrie 2015, Sibiu, Romania:B. Ecaterina Anca ȘERBAN, Cristina Monica MIREA, Ioana DIACONU, Elena RUSE, Gheorghe NECHIFOR - “Liquid-liquid repartition systems for indole-3-acetic acid”
- The 3rd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes – SSTP 2015, 6 – 10 septembrie 2015, Karpacz, Polonia:A. Cristina Monica MIREA, Ioana DIACONU, Ecaterina Anca SERBAN, Elena RUSE, Gheorghe NECHIFOR - „COMPETITIVE TRANSPORT OF Fe(III) AND Mn(II) IONS THROUGH BULK LIQUID MEMBRANES”
- The 2nd International Conference on Chemical Engineering - ICCE 2014, 5 – 8 noiembrie 2014, Iasi, Romania:A. Ioana DIACONU, Cristina Monica MIREA, Elena RUSE, Gheorghe NECHIFOR; - „SELECTIVE RECOVERY OF PHENOLIC DERIVATIVES THROUGH THE TECHNIQUE OF LIQUID MEMBRANES”

- The 2nd International Conference on Analytical Chemistry – Analytical Chemistry for a Better Life, 17 – 21 septembrie 2014, Targoviste, Romania: A. Ioana DIACONU, Hassan Y. ABOUL-ENEIN, Andrei A. BUNACIU, Elena RUSE, Cristina MIREA, Gheorghe NECHIFOR - „SELECTIVE SEPARATION OF ACETAMINOPHEN FROM PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THROUGH MEMBRANE TECHNIQUES”
- Marius Miricioiu, Violeta, Niculescu, Ramona Zgavarogea, Irina Petreanu, Gheorghe Nechifor(2015) -Critical aspects in gas chromatography: Low level detection of gas impurities, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM, Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015
- DEGRADATION OF TRICLOSAN FROM AQUEOUS SYSTEMS USING A PHOTOCATALYTIC MEMBRANE REACTOR,Constantin, LA (Constantin, Lucian-Alexandru) ; Nitoi, I (Nitoi, Ines) ; Batrinescu, G (Batrinescu, Gheorghe); Cristea, I (Cristea, Ionut); Nechifor, G (Nechifor, Gheorghe) International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM,Albena, Bulgaria, iunie 2015
- M. G. Miricioiu, V. Niculescu, C. Nichita, A. Cucu, O. R. Dinca, G. Nechifor(2015) -MCM-41/PSF membranes for natural gas purification, 4th Nanomaterials and Nanotechnology Meeting, Ostrava, Republica Ceha, 18-21.05.2015
- M.Ghimpusan,G.Nechifor,A.C.Nechifor and P.Passeri–The performance of pollutants removal in a civil WWTP using membrane MBR ultrafiltration and ozone –RICCCE 19, 2-5, September 2015, Sibiu
- M.Ghimpusan,G.Nechifor,A.C.Nechifor and P.Passeri-Performance of combination of treatment processes for food industry wastewater depuration-IWWATV, Athene, 21-23, May, 2015
- M.Ghimpusan,G.Nechifor,A.C.Nechifor and P.Passeri-Biological contaminants removal in a Sequencing Batch Reactor using membrane MBR ultrafiltration and ozone – IWA Water and Industry Conference 7–10 June 2015–Sweden

## Rau Ileana

### Training, stagii în străinătate

Nr crt	Nume și pronume	Locul	Perioada
1	Cosmina Andreea LAZAR	Rusia, Sankt Petersburg, Vavilov State Optical Institut	20.10. – 17.11.2014
2		Franța, Lyon, École Normale Supérieure de Lyon	01.06. – 31.07.2015
3	Anca DIBLA (ALDEA)	Rusia, Sankt Petersburg, Vavilov State Optical Institut	05.06 – 03.07.2014
4		Franța, Lyon, École Normale Supérieure de Lyon	01.06. – 31.07.2015
5	Marinela Paulic	Rusia, Sankt Petersburg, Vavilov State Optical Institut	05.06 – 04.07.2015

### Conferințe



Nr crt	Autori	Titlu	Conferinta
1	<b>Cosmina Andreea LAZAR</b> , I. Rau, M. Mihaly, A. Meghea, F. Kajzar	Size – dimension characterization of some DNA based materials for	Fourth International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Applications, Iași, România,
2	I. Rau, <b>Cosmina Andreea LAZAR</b> , M. Mihaly, A.	Rare earth-DNA materials for application in	SPIE PHOTONICS WEST, San Francisco, California, USA, 7-12 Feb.
3	<b>Cosmina Andreea LAZAR</b> , M. Mihaly, A. Meghea, F. Kajzar, I. Rau	DNA based materials doped with lanthanide nanoparticles	13th International Conference On Frontiers Of Polymers And Advanced Materials (13th ICFPAM), Marrakesh, Morocco, 30 Mar. – 2 Apr. 2015
4	<b>Cosmina Andreea LAZAR</b> , M. Mihaly, N. L. Olteanu, A. Rogozea, I. Rau	One pot synthesis of some nanocomposites for different applications	International Multidisciplinary Scientific GeoConferences & Expo SGEM 2015, Albena, Bulgaria, 16-25 June 2015
5	<b>Cosmina Andreea LAZAR</b> , I. Rau, A. E. Rogozea, A. R. Petcu, N. L. Olteanu, M. Mihaly	Nanoparticles synthesis by tuning different parameters in microemulsion templates	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, România, 2-5 Sept. 2015.
6	<b>Cosmina Andreea LAZAR</b> , F. Kajzar, C. Andraud, M. Mihaly, N. Kamanina, C. Pirvu, I. Rau	DNA based materials doped with lanthanide (III) hydroxide nanoparticles	3 <sup>rd</sup> International Workshop on Nano and Bio-Photonics, Cabourg, France, 6-11 Dec. 2015
7	<b>M. R. Apetroaei</b> , G. M. Apetroaei, G. Vasile, C. Dinu, G. Liliș, V. Schroder	The minerals and oligoelements from crustacean species of the Romanian Black Sea waters	Ecoprowater 2015, conferinta BENA.(October 01-03, 2015, Viterbo, Italy)
8	<b>M. R. Apetroaei</b> , A.M. Manea, G.T. Tihan, R.G. Zgârian, V. Schroder, G. Liliș, M. G. Apetroaei, I. Rău	Chitosan an eco-friendly biomaterial from marine invertebrates	5th IEEE E-health and bioengineering EHB Conference 2015, (November 1-21, 2015, Iasi, Romania)
9	G. Liliș, <b>M. R. Apetroaei</b> , E. Dantes	Environmental Factors Influence On Human Health-Alkaline Water Usage	Ecoprowater 2015, conferinta BENA.(October 01-03, 2015, Viterbo, Italy)
10	<b>M. Apetroaei</b> , V. Schroder, M. Simion, G. Vasile, C. Dinu, Liliana Cruceru, Demetra Simion	Identification and analysis of biopolymers from crustaceans decapod of the Romanian Black Sea waters	SGEM 2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-14-8 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 3, Vol. 2, 615-622 pp
11	D. Simion, <b>M. Apetroaei</b> , C. Gaidau, M. Simion, G. Vasile, L. Cruceru, L. Pascu, C. Chelaru, Marius	Advanced biotechnologies for obtaining biodegradable collagen based "core-shell/hollow"	SGEM 2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-20-9 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 6, Vol. 1, 219-224 pp

	Apetroaei, V. Schroder	structural nano - SiO <sub>2</sub> composite and its applications for drug	
12	V. Schroder, <b>M. Apetroaei</b> , I. Rău	Could eggs capsule of <i>Rapana venosa</i> be used for keeping clean waters ?	1st BENA Workshop on “Water Added Value to Health and Life”, 17-19 June 2016, Eforie Nord, Constanta County, Romania
	Elena Perianu, Marinela Pauliuc, Ileana Rau, Ion Iosub	Spectral characterisation of some materials based on natural extracts	5th IEEE E-health and bioengineering EHB Conference 2015, (November 1-21, 2015, Iasi, Romania)
	Marinela Pauliuc <sup>1</sup> , Ion Iosub, Ileana Rau	Separation and purification of natural extracts obtained from beetroot ( <i>Beta vulgaris</i> )	5th IEEE E-health and bioengineering EHB Conference 2015, (November 1-21, 2015, Iasi, Romania)
13	Anca Dibla, Ana-Maria Albu, Alina Nicolescu, Victorita Tecuceanu	Controlled Polymer Structures in Biomaterial Architecture	12 <sup>th</sup> ICFPAM (“International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials”) – 8th - 13 <sup>th</sup> December 2013, Auckland, New Zealand
14	Anca Dibla, Ana-Maria Albu, Ileana Rau	Complex materials based on DNA-N-substituted amides copolymers-colored monomers	Fourth International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications - 17-21 September 2014, Iasi, Romania
15	Anca Dibla, Ana-Maria Albu, Ileana Rau	DNA, amides and chromophores: new ONL architectures	13 <sup>th</sup> ICFPAM (“International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials”) - 30 March - 02 April 2015, Marrakech, Morocco
16	Anca Dibla, Ana-Maria Albu, Ileana Rau	DNA Based Biomimetic Materials	Young Scientists Joining Forces For Excellence In Biomaterials Research – 28-29 May 2016, Bucharest, Romania
17	Anca Dibla, Ana-Maria Albu, Ileana Rau	Synthesis and characterization of N-substituted amides copolymers with DNA mimicking properties	International Multidisciplinary Scientific GeoConferences & Expo SGEM 2015 -19-25 June 2015 Albena, Bulgaria
18	Anca Dibla, Ana-Maria Albu, Ileana Rau	Dimensional study of N-acryloyl morpholine copolymers with potential application in biophotonics	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE) – 02-05 September 2015, Sibiu, Romania

**Stanescu Michaela Dina**

a) internationale:

1) M. D. Stănescu, **A. Sanislav**, F. Dumitru

Immobilized laccase for waste water dye degradation

*XXIII IFATCC International Congress, 8-10 Mai 2013, Budapest – Hungary, prezentare orală-O-07.*

2) **S. Gavrițaș**, M. D. Stănescu

Enzymatic treatments used to improve polyphenol stability and content in fruit juices

**3rd North and East European Congress on Food (NEEFood)**, 20-23 Mai 2015, Brașov, România, p. 55,  
Special issue of Journal of EcoAgriTourism, ISSN 1844-8577. *prezentare orală*

*Postere*

- **S. Gavrițaș**, M. Dochia, A. Sanislav, M. Fogorasi, V. I. Lozinsky, M. D. Stănescu  
Syntheses Of Immobilized Enzymes In/On Cryogel Polymers. **International Symposium Research And Education In Innovation Era (ISREIE)**, 4<sup>rd</sup> Edition, 08-09 Noiembrie 2012, Arad, p. 20, (poster).
- **S. Gavrițaș**, M. D. Stănescu,  
Antioxidant Properties of Wild *Rubus Idaeus* Juice after Pectinolytic Treatment. **Food International Conference-Food, health and well being**, 26-28 Noiembrie 2012, Belgrad, p. 71, (poster).
- **S. Gavrițaș**, K. Mueangtoom, M. D. Stănescu, Preliminary studies to assess the ability of *Botrytis aclada* fungus to produce laccases. **International Symposium Research And Education In Innovation Era (ISREIE)**, 5<sup>rd</sup> Edition, 05-07 Noiembrie 2014, Arad, p. 19, (poster).
- **M. Tociu**, M.C. Todasca, V. Artem, M. Mihalache, N.A. Chira, F. Manolache, M.D. Stănescu  
Compositional Changes in Grapes Seed Oils from Traditional and Local Romanian Red Varieties, **3rd North and East European Congress on Food (NEEFood)**, 20-23 Mai 2015, Brașov, România, p. 146, Special issue of Journal of EcoAgriTourism, ISSN 1844-8577.
- M.C. Todasca, **M. Tociu**, A. Bratu, M. Radu, M. Mihalache, F. Manolache, M.D. Stănescu -  
Improving the Quality of Sunflower Oil by Valorization of Vegetable Waste from the Wine Industry,  
• **19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)**, 2-5 Septembrie 2015, Sibiu, România, pp. 86-87.
- M. Mihalache, M.C. Todasca, A. Bratu, **M. Tociu**, V. Artem, A. Hanganu, V. Ionescu, S. Rosca  
The Influence of Fruit Ripening on Content and Chemical Composition of Oil from Thirteen Grape Seed Varieties  
• **19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)**, , 2-5 Septembrie 2015, Sibiu, România, pp. 111-112.
- **M. Tociu**, M. Mihalache, A. Bratu, F. Manolache, N. Chira, M.C. Todasca  
Authentication of Hard Cheese Based on NMR Fatty Acid Profiling,

- **7th International Symposium RECENT ADVENCES IN FOOD ANALYSIS**, 3-6 Noiembrie 2015, Praga, Republica Cehă, pp. 176, ISBN 978-80-7080-934-1.
- M. Mihalache, **M. Tociu**, M.C. Todasca, N. Chira, A. Bratu, S. Rosca
- Authentication du Salam de Sibiu par des methodés spectrales
- **9ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA)**, 29 Iunie - 2 Iulie 2016, Clermont-Ferrand, Franța, pp. 117, ISSN: 2068-6382
- **M. Tociu**, M.C. Todasca, M.D. Stanescu  
Enzyme Contribution for Quality Improvement of Vegetable Oils,
- **29th EFFoST Conference Food Science Research and Innovation: Delivering sustainable solutions to the global economy and society**, 10-12 Noiembrie 2015, Atena, Grecia, pp. 1417, Conference Proceedings-volume II, ISBN: 978-618-82196-1-8.
- **M. Tociu**, M.-C. Todasca, M. Mihalache, D. Gudovan, M. D. Stanescu  
Quality enhancement of vegetable oils based on waste from wine industry,
- **6th EuCheMS Chemistry Congress**, 11-15 Septembrie 2016, Seville, Spania.
- b) nationale
- **S. Gavrilaș**, D.-R. Chambré, D.-M. Copolovici, M. D. Stănescu,  
Non-isothermal degradation of *Trametes pubescens* laccase immobilized on PVA cryogel carrier.  
**The 25<sup>th</sup> Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry-Eugen SEGAL**, Academia Română, 15 Aprilie 2016, Bucuresti, p. 18, (prezentare)
- **Poster**
- **S. Gavrilaș**, M. D. Stănescu  
Modification of total phenol content of wild raspberry juice after enzymatic treatments
- **A XXXIII-a Conferință Națională De Chimie** 01-03 Octombrie 2014, Căciulata

#### **Stoica Ligia**

##### **Participări la conferințe internaționale**

- 14.1. Constantin C., Stoica L., Tomuta S.M., Heavy metals recovering depollution from aqueous media, *International Conference „Sustainable Landscape Planning and Safe Environment”*, 21-24.06.2012, Istanbul, Turkey
- 14.2. Stoica L., Constantin C., Zn(II) recovering separation from aqueous systems by flotation, *International U.A.B.-B.EN.A. Conference “Environmental Engineering and Sustainable Development”*, 23-25.05.2013, Alba Iulia, Romania
- 14.3. Stoica L., Constantin C., Heavy metals recovering separation by ion flotation from liquid media, *1st International U.O.C. - B.EN.A. Conference „The Sustainability of Pharmaceutical, Medical and Ecological Education and Research” – SPHAMEER 2013*, 20-23.06.2013, Constanta, Romania
- 14.4. Constantin C., Stoica L., Levigates ions separation by sorbtion-flotation, *International Conference „Marine Research HORIZON 2020”*, 17-20.09.2013, Varna, Bulgaria
- 14.5. Constantin C., Stoica L., Seawater treatment by Ion Flotation, *4<sup>th</sup> Black Sea Scientific Conference „Black Sea – Challenges Towards Good Environmental Status”*, 28-31.10.2013 Constanta, Romania

- 14.6. Constantin C., Stoica L., Munteanu C., Bors A.G., Carminic acid removal from aqueous system, 2<sup>nd</sup> *International Conference „Research and Education on Natural Sciences-RENS2013-“*, 15-16.11.2013, Shkodra, Albania
- 14.7. Constantin C., Stoica L., Nicula Liliana, Humic substances from surface waters, *International Conference „New tools for sustainable management of aquatic living resources“- AQUALIRES 2014-*, 17-18.01.2014, Romanian Academy Library, Bucharest, Romania
- 14.8. Constantin C., Stoica L., Munteanu G.V., Possibilities of exploitation of sludge from mine water treatment, *International Congress on „Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities“- GreInSus 2014-*, 08-10.05.2014, Izmir, Turkey
- 14.9. Stoica L., Constantin C., Bacioiu G., Removal of azo dye tartrazine from aqueous systems by sorption-flotation, 1<sup>st</sup>*International Medical Conference “Environment and Public Health“-MED ENV 2014-*, 12-14.09.2014, Constanta, Romania
- 14.10. Craioveanu M.G., Stoica L., Constantin C., Caffeic acid – hydrophobizing agent in ion flotation, 1<sup>st</sup>*International Medical Conference “Environment and Public Health“-MED ENV 2014-*, 12-14.09.2014, Constanta, Romania
- 14.11. Stoica L., Popescu (Hostuc) I.C., Constantin C., Nicolae C., U(VI) removal from diluted aqueous systems by dissolved air flotation technique, *International U.A.B.-B.EN.A. Conference “Environmental Engineering and Sustainable Development“*, 28-30.05.2015, Alba Iulia, Romania
- 14.12. Popescu (Hostuc) I.C., Stoica L., Constantin C., Removal of U(VI) from diluted aqueous systems: influence of interference elements, *International U.A.B.-B.EN.A. Conference “Environmental Engineering and Sustainable Development“*, 28-30.05.2015, Alba Iulia, Romania
- 14.13. Stoica L., Constantin C., Nicolau M., Nițoi I., Oproiu G., Fe(II,III) separation from aqueous media by precipitate flotation, 19<sup>th</sup> *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 2-5.09.2015, Sibiu, Romania
- 14.14. Bacioiu G., Stoica L., Constantin C., Stanescu Ana-Maria, Removal of azo dye tartrazine (E102) from aqueous systems by sorption-flotation, 19<sup>th</sup> *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 2-5.09.2015, Sibiu, Romania
- 14.15. Marcvar M., Tiron S., Alassadi A., Stoica L., Ozone interaction with the environmental and biological system, 19<sup>th</sup> *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 2-5.09.2015, Sibiu, Romania
- 14.16. Constantin C., Stoica L., Nicula L., Humic substances removal by sorption-flotation, *MACODESU 2015*, 18-28.09.2015, Trabzone, Turkey
- 14.17. Constantin C., Stoica L., Munteanu C., Carminic acid removal by ion flotation, 1<sup>st</sup> *International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments- ECOPROWATERS 2015*, 1-3 October 2015, University of Tuscia, Viterbo, Italy
- 14.18. Marcvar M., Tiron S., Stoica L., The ozone-applications for the treatment of drinking water / residual water and medicine, 1<sup>st</sup> *International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments- ECOPROWATERS 2015*, 1-3 October 2015, University of Tuscia, Viterbo, Italy

- 14.19. Constantin C., Stoica L., *Ion flotation and variants-unconventional separation and recovering method in wastewater treatment process, Green Development, Infrastructures, Technology, GREDIT 2016, 30.03.2016-1.04.2016, University of St. Cyril and Methodius in Skopje, FYROM*
- 14.20. Constantin C., Stoica L., Dissolved air flotation (DAF) technique, International Workshop: „Environmental Protection and Sustainability”, 28-30.05.2016, Tulcea, Romania
- 14.21. Constantin C., Stoica L., Dissolved air flotation (DAF) technique in water treatment process, *International Workshop „Water added value to health and life”, 17-19.06.2016, Steaua de Mare Resort, Eforie Nord, Romania*
- 14.22. Constantin C., Stoica L., Dissolved air flotation (DAF) technique in water quality, *Water Across Time in Engineering Research- WATER 2016, 22-25.06.2016, Ovidius University Constanta, Romania*

### **Teodorescu Mircea**

#### **Participari conferinte:**

- A. M. Anghelache, M. Teodorescu, P. O. Stanescu, D. M. Vuluga, Thermosensitive crosslinked hydrogels with block copolymer structure and polyethyleneglycol and polypropyleneglycol blocks for controlled drug release, A XXXII-a Conferinta Nationala de Chimie, Octombrie 2012, Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania - poster
- A. M. Anghelache, V. V. Jerca, C. Draghici, M. Teodorescu, D. M. Vuluga, Novel thermoresponsive polymers based on poly(2-isopropenyl-2-oxazoline), A XXXIII-a Conferinta Nationala de Chimie, Octombrie 2012, Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania – poster
- M. Andrei, G. Turturică, P. O. Stănescu, M. Teodorescu, The effect of dextran addition upon the thermogelation and drug release properties of poly(n-isopropylacrylamide) injectable hydrogels, PRIOCHEM 2015, ICECHIM, Bucuresti, poster
- M. Teodorescu, M. Andrei, G. Turturică, P. Stănescu, D. M. Vuluga, C. Drăghici, A. Zaharia, A. Sârbu, Degradable Poly(N-isopropylacrylamide)-Poly(ethylene glycol)-Poly(N-isopropylacrylamide) Triblock Copolymers: Synthesis and Thermogelation Properties of Aqueous Solutions, 11<sup>th</sup> International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, Riva del Garda, Italia, iulie 2015, poster
- G. Niță, E. Rusen, M. Teodorescu, P. Stanescu, T. Rotariu, New types of performance polymers used in ballistic protection, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems 2015, Academia Tehnica Militara, Bucuresti, mai 2015, poster
- G. Niță, E. Rusen, M. Teodorescu, P. Stanescu, T. Rotariu, New types of performance polymers used in ballistic protection, RICCE 2015, Sibiu, septembrie 2015, prezentare orală;
- G. Toader, E. Rusen, M. Teodorescu, A. Diacon, P. Stanescu, T. Rotariu, A. Rotariu, New types of polyurea nanocomposites with enhanced mechanical properties, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems 2016, Academia Tehnica Militara, Bucuresti, mai 2016, prezentare orală;
- G. Toader, E. Rusen, M. Teodorescu, A. Diacon, P. Stanescu, T. Rotariu, A. Rotariu, New polyurea polymers with enhanced mechanical properties, Polymers and Organic Chemistry 2016, Creta, Grecia, iunie 2016, prezentare orală;
- M. Andrei, G. Turturică, P. O. Stănescu, M. Teodorescu, Poly(n-isopropyl acrylamide)/dextran aqueous solutions as thermosensitive injectable hydrogels: thermogelation and drug release

properties, 2<sup>nd</sup> International Congress on Biomaterials and Biosensors-BIOMATSEN, Istanbul, iunie 2016, poster

-M. Teodorescu, M. Andrei, G. Turturică, P. Stănescu, D. M. Vuluga, C. Drăghici, A. Zaharia, A. Sârbu, Degradable Injectable Thermosensitive Hydrogels from ABA Triblock Copolymers of Poly(N-isopropylacrylamide) (A) and Poly(ethylene glycol) (B), EMN Meeting on Hydrogels, Singapore, mai 2016, prezentare invitata

- M. Teodorescu, M. Andrei, G. Turturică, P. Stănescu, D. M. Vuluga, C. Drăghici, A. Zaharia, A. Sârbu, Thermoreversible hydrogels with hydrolytic degradability obtained from novel poly(N-isopropylacrylamide-co-ester)-b-poly(ethylene glycol)-b-poly(N-isopropylacrylamide-co-ester) triblock copolymers, 6<sup>th</sup> International Colloids Conference, Berlin, iunie 2016, poster

### **Ungureanu Eleonora-Mihaela**

#### **Training**

Drd. Catalina Negut, "Managementul proiectelor de cercetare" (octombrie - decembrie 2014);

Drd. Catalina Negut, "Coaching/Consiliere"(planificarea si managementul timpului in cadrul studiilor doctorale/postdoctorale) (decembrie 2014 – februarie 2015);

Drd. Catalina Negut, "Dezvoltarea competentelor manageriale si antreprenoriale" (februarie – aprilie 2015).

#### **Stagii de cercetare in strainatate pentru doctoranzi:**

1. Drd. Georgiana Inel, Stagiul de 3 saptamani in perioada 25 martie- 15 aprilie 2014, in laboratorul **Prof. Vladimir Mirsky**, Brandenburg University of Technology Cottbus, Faculty of natural sciences – Nanobiotechnology Grossenhainer, Senftenberg, Germany. Tema studiata: ***"Films obtained by electrochemistry from (6- methylazulene-1-yl)(phenyl)selane"***
2. Drd. Catalina Negut, Stagiul de 3 saptamani in perioada 25 martie- 15 aprilie 2014, in laboratorul **Prof. Vladimir Mirsky**, Brandenburg University of Technology Cottbus, Faculty of natural sciences – Nanobiotechnology Grossenhainer, Senftenberg, Germany. Tema studiata: ***"Films obtained by electrochemistry from (6- methylazulene-1-yl)(phenyl)selane"***
3. Drd. Georgiana Inel, Stagiul de 4 luni, in perioada 1 decembrie 2014- 1 aprilie 2015, in laboratorul **Dr Katherine Holt**, Department of Chemistry, University College London, United Kingdom. Tema studiata: ***"The interactions between nanodiamond powders and different types of solvents and other molecules"***
4. L.R. Mandoc (Popescu), Stagiul in perioada 01.04.12 – 31.07.2012, in laboratorul Dr. Serge Cosnier, Université Grenoble Alpes, Franta
5. L.R. Mandoc (Popescu), Stagiul in perioada 01.04.2013-12.07.2013, in laboratorul Dr. Serge Cosnier, Université Grenoble Alpes, Franta
6. C.-A. Amarandei, Stagiul in perioada 05.09.2012 – 22.12.2012 in laboratorul Dr. Serge Cosnier, Université Grenoble Alpes, Franta
7. C.-A. Amarandei, Stagiul in perioada 12.04.13-12.06.13, in laboratorul Dr. E.Saint-Aman, Université Grenoble Alpes, Franta, Laboratoire Biosystèmes Electrochimiques et Analytiques du Département de Chimie Moléculaire (UMR CNRS 5250) de l'Institut de Chimie Moléculaire de Grenoble (FR 2607),

### Stagii de cercetare in strainatate pentru echipa:

1. **E.-M. Ungureanu**, Stagiul in perioada 25 – 26.09.2013, in laboratorul **Prof. Vladimir Mirsky**, Brandenburg University of Technology Cottbus, Faculty of natural sciences – Nanobiotechnology Grossenhainer, Senftenberg, Germany. Tematica Project "POLYCON" (*New materials and devices on the basis of conducting polymers and composites*).
2. **E.-M. Ungureanu**, Stagiul in perioada 16.12.2014- 17.12.2014 in laboratorul **Prof. Vladimir Mirsky**, Brandenburg University of Technology Cottbus, Faculty of natural sciences – Nanobiotechnology Grossenhainer, Senftenberg, Germany. Tematica: *Molecular recognition using pyrrole or azulene ligands*
3. **M.-R. Bujduveanu**, Stagiul in perioada 19-22.03.2015 in laboratorul **Dr Katherine Holt**, Department of Chemistry, University College London, United Kingdom. Tema: ***“The interactions between nanodiamond powders and different types of solvents and other molecules”***
4. **E.-M. Ungureanu**, Stagiul in perioada 19-22.03.2015, in laboratorul **Dr Katherine Holt**, Department of Chemistry, University College London, United Kingdom. Tema: *“The interactions between nanodiamond powders and different types of solvents and other molecules”*
5. **E.-M. Ungureanu**, Stagiul in perioada 01.04.12 – 15.04.12, in laboratorul **Dr. Serge Cosnier**, Université Grenoble Alpes, Franta
6. **E.-M. Ungureanu**, Stagiul in perioada 02-11.02.2015, in laboratorul **Dr. E. Saint-Aman**, Université Grenoble Alpes, Franta
7. **G.-O. Buica**, Stagiul in perioada 01.06-29.06/2012 in Department of molecular chemistry (DCM), University Joseph Fourier (UJF) de Grenoble, France (Dr. Serge Cosnier), Project of scientific cooperation between universities, 21943/31.12.2010
8. **E.-M. Ungureanu**, invited professor in Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary, Doctoral School in Chemistry Eötvös Loránd University - Prof. Dr. György Inzelt, Budapest, Hungary - September. 2012.
9. **E.-M. Ungureanu**, invited professor in Ribeirao Preto University, Brazil (Universidade de São Paulo, Faculdade of Philosophy, Ciencias e Letras of Ribeirão Preto, Ribeirao Preto Departamento de Química, Brazil -prófi. Adalgis Rodrigues de Andrade)-November 2012
10. **E.-M. Ungureanu**, invited professor in Latvian Institute of Organic Synthesis from Riga, 16-20.06.2014
11. **E.-M. Ungureanu**, invited professor in Ecole Nationale Supérieure of Chemistry of Rennes in 2013

### Conferinte

1. **Synthesis and characterization of new compounds with potential anti-obesity activity – poster**  
**Cătălina Neguț**, Florea Cocu, Magdalena-Rodica Bujduveanu, Eleonora-Mihaela Ungureanu,  
*Summer School on: ELECTROCHEMISTRY FOR ENVIRONMENTAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS*, 17-21 iunie **2013**, Cluj-Napoca, Romania;
2. **New oleoylamide with potential antiobesity actions-poster**  
**Cătălina Neguț**, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Florea Cocu, Constantin Tănase, LuciaPintilie, Miron Teodor Căproiu, Constantin Drăghici,



*Simpozionul international "Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila" PRIOCHEM, editia a IX-a,*  
24 – 25 octombrie **2013**, Bucuresti – Romania;

**3. Analogi de oleamida cu potential terapeutic -E-poster,**

**Cătălina Cioateș Neguț**, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Constantin Tănase, Denisa Ioana Udeanu, Elena Morosan, Magdalena Mititelu, Cristian Munteanu, Ana Corina Ionita, *Congresul National de Farmacie din Romania - Editia a XV-a*, 24-27 septembrie **2014**, Iasi, Romania;

**4. Electrochemical sensors based on oleamides used for the assay of CEA tumor marker- poster,**

**Cătălina Cioateș Neguț**, Iuliana Moldoveanu, Raluca-Ioana Ștefan-van Staden, Eleonora-Mihaela Ungureanu,

*A XXXIII-a Conferinta Nationala de Chimie* 1-3 octombrie **2014**, Caciulata- Calimanesti, Romania;

**5. Films obtenus par électrochimie à partir de (1-6ylmethylazulene) (phényl) selane-poster,**

Georgiana-Anca Inel, **Cătălina Cioateș Neguț**, Vladimir Mirsky, Liviu Birzan, Eleonora-Mihaela Ungureanu,

Atelier NOMARES, 1-3 octombrie **2014**, Caciulata- Calimanesti, Romania, *ISSN 2392 7143, ISSN-L 2392 7143*;

**6. Oleamide analogues: synthesis and electrochemical characterization – prezentare orală, Cătălina**

**Neguț**, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Constantin Tănase, Denisa Ioana Udeanu, Maria Maganu, *Simpozionul international "Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila" PRIOCHEM, editia a X-a*, 30– 31 octombrie **2014**, Icechim, Bucuresti – Romania; *ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 – 8334*;

**7. Characterization of several oleamide analogues anti-obesity agents by electrochemical methods- prezentare orală,**

G.-L. Arnold, E.-M. Ungureanu, **C. Cioateș (Neguț)**, C. Tănase, L. Birzan,

*Workshop international "Food Chemistry & Engineering"*, 15-16 mai **2015**, Constanta, România;

**8. Investigatii electrochimice la oleamide-prezentare orală,**

Studenti: Emilia DELIU, anul III CISOPC, Alina CONSTANTIN, anul III CATB, Facultatea CASM

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Eleonora-Mihaela UNGUREANU, Drd. Chim. **Catalina NEGUT**, Drd. Chim. Georgiana-Luiza ARNOLD, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie *Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2015*, 15 mai **2015**, Universitatea POLITEHNICA din București, Romania;

**9. Investigatii electrochimice ale unor procese reversibile si ireversibile in mediu organic-prezentare orală,**

Studenti: Simona ROMAN, Vlad-Tiberiu IONIȚĂ, Eduard IONESCU, anul III CISOPC, Facultatea CASM

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Eleonora-Mihaela UNGUREANU, Drd. Chim. **Catalina NEGUT**, Drd. Chim. Georgiana-Luiza ARNOLD, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie *Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2015*, 15 mai **2015**, Universitatea POLITEHNICA din București, Romania;

**10. On the electrochemical behaviour of oleamides-prezentare orală,**

G.L. Arnold, **C. Cioateș (Neguț)**, E.M. Ungureanu,

*Fifth Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe (RSE- SEE)*, 7-11 iunie **2015**, Pravets, Bulgaria;

**11. Electrochemical characterization of some obesity regulation N-oleoylamides –poster,**

**C. Cioateş (Neguţ),** E.M. Ungureanu, G.L. Arnold, C. Tănase, F. Harja,

*Fifth Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe (RSE- SEE), 7-11 iunie 2015, Pravets, Bulgaria;*

**12. Langmuir monolayer characteristics of oleoylamide analogues–promising anti-obesity agents-poster,**

**C. Cioateş Neguţ,** E.M. Ungureanu, K. Makyła-Juzak,

*19<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), 2-5 septembrie 2015, Sibiu, România;*

**13. New stochastic sensors for assessing the effect of oleamides on the obesity – poster,**

**Neguţ Catalina,** Stefan-van Staden Raluca-Ioana, Udeanu Denisa Ioana,

*Simpozionul internaţional “PRIORITĂŢILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ” – PRIOCHEM, editia a XI-a, 29-30 octombrie 2015, ICECHIM, Bucuresti, Romania, ISSN 2285 8334, ISSN-L 2285 8334;*

**Vaireanu Danut-Ionel**

1. Ioana-Alina Ciobotaru, Dănuţ-Ionel Văireanu, A Novel Descriptor to Evaluate the Potential Interactions Between Food Additives and Coating Materials using Electrochemical Impedance Spectroscopy, Scientific Conference of the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galaţi (CSSD UDJG) 2015, Galaţi, Romania – Premiul 2 Secţiunea 4. Poster presentation
2. Ioana-Alina Ciobotaru, Dănuţ-Ionel Văireanu, Ioana Maior, Anca Cojocaru, Simona Caprarescu, Electrochemical techniques as a useful aid for deposition and characterisation of silane coatings, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE) , 2-5 sept 2015, Sibiu, Romania
3. Ioana-Alina Ciobotaru, Dănuţ-Ionel Văireanu, Ioana Maior, Anca Cojocaru, Simona Caprarescu, The determination of the optimum hydrolysis time of silanes for the silanization process, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE) , 2-5 sept 2015, Sibiu, Romania
4. Anca Cojocaru, Ioana Maior, G. E. Badea, Ioana-Alina Ciobotaru, Simona Căprărescu, Dănuţ-Ionel Văireanu, Comparative Evaluation of Natural and Commercial Scale Inhibitors, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE) , 2-5 sept 2015, Sibiu, Romania
5. Oana Mădălina Fronoiu, Ioana Maior, Ioana-Alina Ciobotaru, Horia Iovu, Dănuţ-Ionel Văireanu, Simona Căprărescu, A study on Epoxy-Silane-Nanoparticles Hybrid Coatings. Evaluation of the Corrosion Protection Properties, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE) , 2-5 sept 2015, Sibiu, Romania
6. Caprarescu Simona, Ianchis Raluca, Radu Anita-Laura, Purcar Violeta, Alexandrescu Elvira, Sarbu Andrei, Miron Alexandra Raluca, Vaireanu Danut Ionel, Cojocaru Anca, Maior Ioana, Ciobotaru Ioana Alina, Preparation, characterization and application of modified commercial organoclay polymer membranes for removal of indigo carmine, priorities of chemistry for a sustainable development, PRIOCHEM - 11th edition, bucharest, 29th - 30th october 2015, s3-p-3, p.110

### Van Staden Raluca-Ioana

- Iuliana Moldoveanu – training AFM la Universitatea din Linz, Academia de Stiinte din Cracovia
- Livia Gugoasa – training SECM – Ruhr-Universität Bochum Wortmarke
- Ionela Comnea – RAMAN si IR, Universitatea din Viena

### Visan Teodor

Doctorand Adriana-Simona Catrangiu a prezentat comunicări la conferințele:

- 15th Int. Conf. of Physical Chemistry - *ROMPHYSICHEM-15*, 11-13 sept. 2013, Bucharest, Romania;
- 16-th International Conference on Thin Films, ICTF-16, 13-16 October 2014, Dubrovnik, Croatia
- Conf. Internat. a Scolilor Doctorale, Univ."Dunărea de Jos", 4-5 iunie 2015, Galati, Romania, comunicare orală, premiată cu premiul I
- 31st European Conf. on Surface Science, ECOSS-31, 31 Aug. - 4 Sept. 2015, Barcelona, Spain.

## 13.8. Școala Doctorală Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor

Participarea la evenimente științifice (conferințe) internaționale a fost intens utilizată pentru formarea și dezvoltarea profesională. Dintre conferințele internaționale la care au participat cu succes echipe de studenți doctoranzi ai SC-AIMA se pot evidenția câteva (lista este departe de a fi epuizată):

- Conferințele ECIE: *The 8th European Conference on Innovation and Entrepreneurship (ECIE 2013)* (Proceedings edited by: Dr Peter Teirlinck, Stijn Kelchtermans, and Filip de Beule; published by Academic Publishing International Limited, Reading, UK), 19-20 September 2013, Brussels, Belgium; *The 9th European Conference on Innovation and Entrepreneurship - ECIE 2014: "Societal-driven innovation and entrepreneurship"* (Proceedings edited by: Brendan Galbraith; published by Academic Conferences and Publishing International Limited – ACPI, Reading, UK), 18-19 September 2014, Belfast, UK; *The 10th European Conference on Innovation and Entrepreneurship - ECIE 2015* (Proceedings edited by: Renata Paola Dameri, Luca Beltrametti, Roberto Garelli and Marina Resta); 17-18 September 2015, Genoa, Italy; *The 11th European Conference on Innovation and Entrepreneurship - ECIE 2016*, 15-16 September 2016, Jyväskylä, Finland.
  - *Doi doctoranzi au participat (sau vor participa) la toate cele 4 ediții menționate.*
- *The 13th International Conference of the Society for Global Business & Economic Development – SGBED 2014: Managing the "Intangibles": Business and Entrepreneurship Perspectives in a Global Context* (Proceedings referred by C. Jayachandran, Gian Luca Gregori), July 16-18, 2014. Ancona, Italia.
  - *Echipă de 5 doctoranzi participanți – cu 5 lucrări.*
  - lucrare a fost distinsă cu **Best Paper Award**.
- *Eurasia Business and Economics Society (EBES) 2012 Conference*, (Proceedings published by: Teknik Basim Matbaacilik, Istanbul, Turkey), November 1-3, 2012, Warsaw, Poland.
  - *Echipă de 5 doctoranzi participanți – cu 5 lucrări.*
- *The 3rd International Engineering and Technology Education Conference (IETEC'15) and 7th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education (BRCEBE): "The role of engineering/technology and business education in an uncertain future"* (Proceedings edited by: Claudiu Vasile Kifor and Arun Patil), 1-4 November 2015, Sibiu, Romania.

- 5 doctoranzi au prezentat 3 lucrări.
- *The Sixth International Conference of Bulgarian Association for Management Development and Entrepreneurship – BAMDE*, 9-12 September, 2014, Nessebar, Bulgaria. Published in “Entrepreneurial/Managerial Innovative Strategies and Behaviour in Global Multicultural Environment” (Editors: Kiril Todorov, Mitko Dimitrov); Sofia: Bulgarian Association for Management Development and Entrepreneurship – BAMDE, 2015.
  - *Echipă de 5 doctoranzi participanți – cu 5 lucrări.*

De mare succes de participare s-au bucurat conferințele internaționale *International Conference of Management & Industrial Engineering – ICMIE*, organizate de Departamentul de Management din FAIMA. În perioada de raportare, au fost organizate două conferințe internaționale ICMIE, la care studenții doctoranzi au participat cu mare interes. Temele conferințelor, organizate la fiecare doi ani, au fost:

- Cea de-a șasea conferință internațională ICMIE – 2015: „Management – Facing New Technology Challenges”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2015, organizată de Departamentul de Management din FAIMA-UPB în parteneriat cu *Instituto Superior de Contabilidade e Administração (ISCAP)* din cadrul *Instituto Politécnico* din Porto, Portugalia;
- Cea de-a șaptea conferință internațională ICMIE – 2013: „Management – The Key Driver for Creating Value”, 22-23 octombrie 2015, București.

Participarea studenților doctoranzi, în echipe sau chiar individual, a fost semnificativă (*Tabelul 10*). Analiza imediată a datelor arată că, în medie, aproape unul din cinci autori a fost doctorand (al Școlii Doctorale AIMA).

*Tabelul 10. Lucrările doctoranzilor Școlii Doctorale AIMA publicate în ICMIE Proceedings*

Anul	The 6th ICMIE-2013	The 7th ICMIE-2015	Total
Numărul de lucrări ale studenților doctoranzi	27	29	56
Numărul total de lucrări prezentate la conferință	68	77	145
Procentul lucrărilor doctoranzilor [%]	39	37	38
Numărul de doctoranzi autori	25	23	48
Numărul total de autori participanți la conferință	119	142	261
Procentul doctoranzilor autori [%]	21	16	18

## LISTA DOCTORATELOR ÎN COTUTELĂ

### 14.1. Școala Doctorală Energetică

- Doctorand Vasile Virginia –Facultatea INSA Lyon - Laborator CETHIL , Franta
- Doctorand Negrea Liviu –Facultatea INSA Lyon- Laborator CETHIL, Franta
- Doctorand Mihai Balan –Facultatea CNAM Paris , Franta
- Doctorand Cobla Daniela Georgeta –University of Poitiers, Franta

### 14.2. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [6]

- Bogdan Airimitoaei, cu lucrarea "Control Activ pentru Sisteme cu Suspensie Magnetica", sustinuta la INP Grenoble (coordonatori dir. I.D.Landau, dir. J.M.Dion si prof. D.Popescu), 2012
- Tanasa Valentin, cu lucrarea "Tehnici performante pentru discretizarea sistemelor neliniare", sustinuta la SUPELEC Paris (coordonatori prof.D.Popescu si dir. D. Cyrot), 2013
- Irina Tache, cu lucrarea " Estimation of Hemodynamic Parameters of the Cardiac and Cerebral Vessels from Angiograms" sustinuta la Bucuresti (codirectori : prof. C.Vasseur si prof. D.Popescu), 2014
- Silviu Medianu , cu lucrarea " Simulator for the Identification and Control of Dynamic Systems" sustinuta la Bucuresti (coordonatori : prof. L.Lefevre si D.Popescu), 2014
- Dimon Catalin, cu lucrarea "Contributions to the modeling and control of road traffic networks (coordonatori: prof. D.Popescu si prof. Genevieve Dauphin Tanguy), 2012
- Mihai Cornoiu, cu lucrarea "Contributions to nonlinear systems identification and control (coordonatori: prof. D.Popescu si prof. Pierre Borne), 2012

#### Prof.dr.ing. Valentin Cristea [3]

- Doctorand Cristian Chilipirea, îndrumător UPB prof. Valentin Cristea, îndrumător co-tutelă din partea University of Twente, Olanda, prof. Maarten van Steen
- Doctorand Andreea-Cristina Petre, îndrumător UPB prof. Valentin Cristea, îndrumător co-tutelă din partea University of Twente, Olanda, prof. Maarten van Steen
- Doctorand Valeriu Stanciu, îndrumător UPB prof. Ciprian Dobre, îndrumător co-tutelă din partea University of Twente, Olanda, prof. Maarten van Steen

#### Prof.dr.ing. Adina Magda Florea [4]

- Gratie Cristian, cu lucrarea "Extension-based argumentation semantics for agent interactions" sustinuta la Universitatea Utrecht (coordonatori: prof.dr.ing. Adina Magda Florea si prof.dr.ing. J.-J.Ch. Meyer), 2012

- Sorici Alexandru, cu lucrarea "Remote monitoring and assisted living technologies for ubiquitous health care" (coordonatori: prof.dr.ing. Adina Magda Florea si prof.dr.ing. Amal El Fallah Seghrouchni, de la LIP6 - Universitatea Pierre and Marie Curie 4, Franta), 2015
- Ciortea Andrei, cu lucrarea "Weaving a Social Web of Things: Enabling Autonomous and Flexible Interaction in the Internet of Things"(coordonatori: prof.dr.ing. Adina Magda Florea si prof.dr.ing. Amal El Fallah Seghrouchni, de la LIP6 - Universitatea Pierre and Marie Curie 4, Franta), 2016
- Doctorand Benea Marius Tudor, cu lucrarea "Collective Intelligence in Aml Environments" (coordonatori: prof.dr.ing. Adina Magda Florea si prof.dr.ing. Amal El Fallah Seghrouchni, de la LIP6 - Universitatea Pierre and Marie Curie 4, Franta)

**Prof.dr.ing. Stefan Trăusan Matu [1]**

- Dascălu Mihai, cu lucrarea "Analiza complexității discursului și a textelor pentru învățare și colaborare" (coordonatori Prof.dr.ing. Stefan Trăusan Matu si Prof.dr. Philippe Dessus, de la LES, Universitatea Grenoble Alpes, Franța), 2014

**14.3. Școala Doctorală Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

2012

- Anghel ANDREI – cond.drd. prof. Silviu Ciochina, inmatriculat la 01.10.2012, contr. SD4/02, co-tutela cu Grenoble INP (INPG), Grenoble – Franta, cond-drd. Prof.

2013

- 1. Tudor NEDELICU – cond.drd. prof. Gh.Brezeanu, inmatriculat la 18.10.2013, contr. SD4/37, co-tutela cu Universitatea "Valahia" din Targoviste, cond-drd. Prof. Dinu Coltuc
- 2. Razvan Mihai IORDACHE – cond.drd. prof. Gh.Brezeanu, inmatriculat la 18.10.2013, contr. SD4/28, co-tutela cu Universitatea "Valahia" din Targoviste, cond-drd. Prof. Dinu Coltuc
- 3. Radu TANASE – cond.drd. prof. Mihai Datcu, inmatriculat la 18.10.2013, contr. SD4/53, co-tutela cu Academia Tehnica Militara, cond-drd. Prof. Dan Raducanu

2014

- Irina Emilia NICOLAE – cond.drd. prof. Rodica Strungaru, inmatriculat la 18.10.2013, contr. SD4/38, co-tutela cu Technische Universitat Berlin, cond-drd. Prof. Benjamin Blankertz

**14.4. Școala Doctorală Inginerie Mecanica și Mecatronica**

Nr.	Doctorand	Prof. cotutelă	Conducător de doctorat
1	Mihaela Buzatu	Prof. Dr. Ing. Carlo Frigo, Politecnico di Milano	Prof. dr. ing. Octavian Donțu
2	Pîrva Elisabeta	Prof. Dr. Ing. Adinel GAVRUS, Institut national des sciences appliquées de Rennes	Prof. Dr. Ing. Andrei Tudor
3	Tirca Dragomirescu	Prof. Michel Feidt Universitatea din Nancy	Prof.Dr.Ing. Alexandru Dobrovicescu

	Georgiana		
4.	Untea Adrian	Prof.Dr.Ing. Lavinia Grosu Universitea Paris Ouest Nanterre La Défense	Prof.Dr.Ing. Alexandru Dobrovicescu
5.	Marin Andreea	Prof.Dr.Ing. Lavinia Grosu Universitea Paris Ouest Nanterre La Défense	Prof.Dr.Ing. Alexandru Dobrovicescu
6.	Dobre Cătălina	Prof.Dr.Ing. Lavinia Grosu Universitea Paris Ouest Nanterre La Défense	Prof.dr.ing. Stoian Petrescu

**14.5. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**  
**Număr de teze de doctorat în cotutelă susținute în perioada 2012-2016**

An de susținere	2012	2013	2014	2015	2016
Co-tutelă internă				<b>1</b>	
Co-tutelă internațională		<b>1</b>	<b>1</b>		
Total	<b>3</b>				

**Număr de studenți-doctoranzi în cotutelă la 1.07.2016**

An univ. de înmatriculare	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016
Co-tutelă internă		<b>1</b>		
Co-tutelă internațională				
Total	<b>1</b>			

**14.6. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

1 doctorand înscris în 2013

Doctorand Țepeș George, conducători doctorat bojin Dionezie – UPB-SIM și Ruxandra Vidu – Univ. California

**14.7. Școala Doctorală Inginerie aerospațială**

- **Albert Arnau Cubillo**, Universitat Politècnica De Catalunya si Universitatea Politehnica din București
- **Razvan Viorel Mihai**, Royal Military Academy din Bruxelles

## **14.8. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

### **Andronescu Ecaterina**

- Livia PALL - Universitatea Bordeaux, Franța
- Alina PRODAN - Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București
- Cristina STROE - Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

### **Bozga Grigore**

- teză în derulare, coordonată în cotelă cu Universitatea Claude Bernard, Lyon I (FR), prof. Jean-Pierre Puaux, având titlul
- “Modélisation et optimisation du procédé d'élaboration de fibres de chitosane”, doctorand Alin Alexandru Enache.

### **Demetrescu Ioana**

Claudiu Constantin Manole a fost doctorand in cotutela beneficiind de supervizare la INPT Toulouse Universitatea Paul Sabatier sub conducerea Dr. Francis Maury.in cepand din 2015 Doamna Elena Funieru este doctorand in cotutela sub conducerea Prof. Dr Serban Tovaruu din UMF Carol Davila Bucuresti

### **Lavric Vasile**

Márton Melinda Rita – co-supervizor Prof. Dr. Mersch-Sundermann, Universitätsklinikum Freiburg, Department of Environmental Health Sciences, Molecular cell biology work group, Germany

### **Nechifor Gheorghe**

Doctorand AUF: ZARALAHY Luciano Flavien a efectuat un stagiul de trei luni in 2014



## LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE INTERNAȚIONALĂ ÎN CADRUL ACTIVITĂȚII DOCTORALE

### 15.1. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Theodor Borangiu [4]

- Empowering Romanian Research on Intelligent Information Technologies – ERRIC, PI, grant FP7, REGPOT –2010–1, 2011-2013, Th. Borangiu Task Force Mngr., Drd. C. Morariu membru
- Advanced Monitoring Frameworks for Elastic Cloud Computing Environments, Proiect de Cercetare IBM Ph.D. Fellowshp, AI University Awards 2013-2014, Drd. Octavian Morariu responsabil de proiect
- Business Analytics for the Digital enterprise with IBM Technologies (BA4DigEn), Proiect de cercetare IBM program Faculty Awards 2014, Drd. Octavian Stocklosa membru
- Digital Transformation of Manufacturing (DTM), Proiect de cercetare IBM program Faculty Awards 2015, Drd. Andrei Silisteanu membru

#### Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [2]

- Proiect PCBR RESITER – Reseaux Intelligents et Stockage de l’Energie, Energy Management System and Prediction, , Grenoble Institute of Technology, proiect finantat de Agence de l’Environnement et de la Maitrise de l’Energie, Supervisor: Stéphane Ploix, Membrii colectivului de cercetare: Hawarah Lamis, Arghira Nicoleta, Basu Kaustav, 2010-2012
- Proiect „EnergeTIC Project - Data Centre Energy Efficiency Management Systems”, proiect finantat de FUI : "Fonds Unique Interministeriel" - Franta, organizatie ce promoveaza Cercetarea pentru dezvoltarea si crearea unor produse si servicii inovative, Supervisor: Stéphane Ploix, Membrii colectivului de cercetare: Stamatescu (Dumitru) Iulia, 2011-2013

#### Prof.dr. Ion Necoara [2]

- January 2014 - December 2015, Programme de cooperation scientifique entre L’Academie roumaine, WBI et le FRS/FNRS, Belgium, no. S02/2014/170931, - collaboration with Prof. Nesterov and Prof. Glineur from Universite Catholique de Louvain
- January 2010 - June 2013, Embedded Optimization for Resource Constrained Platforms (EMBOCON), European Commission, FP7 - ICT (STREP), Grant Agreement no. 248940, (UPB, project director Ion Necoara)

#### Prof.dr. Trăușan-Matu Ștefan [1]

- February 2015 – January 2019, Realising an Applied Gaming Eco-system, Horizon 2020 RAGE, (UPB, project director Prof.dr. Trăușan-Matu Ștefan)

#### Prof.dr. Florea Adina Magda [3]

- 2015 – 2018, Artificially intelligent ecosystem for self-management and sustainable quality of life in AAL (CAMI), EU AAL Programme, director de grant
- 2010-2014, Erasmus Mundus Master of Science Programme “Data Mining & Knowledge Management”. Coordonator partener UPB. (University Lumière Lyon 2, France – CO, Technical

University of Catalonia, Spain, University of Eastern Piedmont “Amedeo Avogadro”, Italy, University “Politehnica” of Bucharest, Romania, University Pierre et Marie Curie-Paris 6, France, Polytech'nantes, Polytechnic Graduate School of Nantes University, France).

- 2010-2014, Empowering Romanian Research on Intelligent Information Technologies (ERRIC), FP7-REGPOT-2010-1, Nr. 264207, director de grant

### **15.2. Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice**

- LLP-Leonardo da Vinci; UK/12/LLP-LdV/TOI-506 „*IT-Innovative Trainer*”, 01.10.2012 – 30.09.2014 (Beneficiar Newry and Mourne Enterprise Agency - UK).
- Erasmus + nr. 554187-EPP-1-2014-1-IE-EPPKA2-KA; *SHIP – SMEs and HEIs in Innovation Partnerships*. 01.12.2014 – 30.11. 2016.

### **15.3. Școala Doctorală Transporturi**

1. FLAVIA - Freight and Logistics Advancement in Central/South-East Europe - Validation of trade and transport processes, Implementation of improvement actions, Application of co-coordinated structures– 2CE189P2- 2010, funded by the European Regional Development Fund (with 14 partners in consortium and University of Applied Sciences, Wildau, Germany as lead partner), 2010-2013, Director de proiect din partea UPB - CCPCT
2. ACROSEE - *Accessibility improved at border CROSSings for the integration of South East Europe* - SEE/D/0093/3.3/X- finantat prin programul SEE din ERDF (24 parteneri, coordonator C.E.I. Italy), Director de proiect din partea UPB, 2012-2014
3. TEN-T Core Network Corridor Study for the Rhine-Danube Corridor and Support of the European Coordinator - MOVE/B.1/FV2014-710– obținut prin licitație publică, finantat de European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, coordonat de iC consulente Ziviltechniker GesmbH, Austria, parteneri: HaCon Ingenieursgesellschaft, Germania, Panteia B.V., Olanda, University POLITEHNICA of Bucharest, Via donau, Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft m.b.H, Austria, 2015-2017
4. TEN-T Core Network Corridor Study for the Rhine – Danube Corridor- MOVE/B.1/FV2012– obținut prin licitație publică, finantat de European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, coordonat de iC consulente Ziviltechniker GesmbH, Austria, parteneri: HaCon Ingenieursgesellschaft, Germania, Panteia B.V., Olanda, University POLITEHNICA of Bucharest, Via donau, Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft m.b.H, Austria, 2014
5. Joint European Project, 544061-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR
6. Proiect Internațional FP7: Intelligent and Efficient Travel Management for European Cities – In-Time; Grant Agreement: 238880; Competitiveness and Innovation Framework Programme (ICT Policy Support Programme); CIP-ICT-PSP-2008-2; Objective 2.2; Pilot Type 2 – funcția ocupată: Director de Proiect, Partener P5 UPB, 2009 – 2012;

#### 15.4. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

- a. Novel biofunctional polymer scaffolds and techniques for the regeneration and repair of degenerate intervertebral disc, acronym Disc Regeneration; FP7-NMP-2007-LARGE-1, Project nr.293104; coordinator: Luigi Ambrosio (IMCB Naples, Italy); responsabil partener UPB: Antoniac Iulian; 2008-2012
- b. From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO); COST Action MP1005; Antoniac Iulian.
- c. Understanding and manipulating enzymatic and proteomic processes in biomineralization – towards new biomimetic strategies, the creation of tailored nano-scale architectures and environmental monitoring; COST Action TD0903; Antoniac Iulian
- d. Delivering Nanotechnologies, advanced Materials and Production to REGIONAL manufacturing NMP-REG, Program InterregEurope, European Regional Fund, coordinator: Lorenzo Sabatini (ASEV, Italy); responsabil partener UPB: Antoniac Iulian; 2016-2021.

#### 15.5. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

##### **Bildea Costin Sorin**

*Modeling and design of cyclic distillation systems*, Contract 261 / 30.04.2012 CTTIP – AkzoNobel, The Netherlands (Director). Buget: 3000 Euro.

##### **Calinescu Ioan**

Am depus propunerea:

Catalytic Reactor intensification and Optimisation by the application of Microwave and ULtrasoUnd heating/excitation Strategies, SPIRE-05-2015, Proposal ID 680642

##### **Demetrescu Ioana**

In perioada 2013-2015 Ioana Demetrescu a condus un proiect de colaborare Romania – Argentina intitulat “New generation of temporary and permanent implants based on alloy with non toxic elements”

##### **Hubca Gheorghe**

1. ERA NET-MANUNET “New approaches for SiC and Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> obtaining via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics Proiect european (NASIPONAC)"/2013-2015.
2. ERA NET - Black Sea Pilot Joint Call for Research Proposals nr. BS-7045, „Innovative materials for waste water purification systems to be installed in tourist and other small polluting objectives on the Black Sea Coast”- IMAWATCO/2011-2013.

## Meghea Aurelia

Nr. Crt.	Titlu Proiect	Denumire coordinator/partener	Numar proiect depus	Dom.	Director/Responsabil proiect	Doctoranzi membrii in echipa de cercetare
1	Assessment Of Possible Recycling Directions Of Heavy & Rare Metals Recovered From Combustion Waste Products  Acronim: RAREASH	Parteneri 1.Universitatea Constantin Brancusi din Tg. Jiu 2. Complexul Energetic Oltenia	ERA-ERAMIN Ctr. 28/2015	Cărbune -Oțel	Dr. Ing. Georgeta PREDEANU	Cosmina LAZAR Adina PETCU Maria Luiza MIRCEA Daniela CADAR
2	Coal-liquid based upgraded carbon materials for energy storage Acronim: SUPERCOAL	Coordonatori -externi	Agreement no. RFCR-CT-2015-00006	Cărbune -Oțel	Dr. Ing. Georgeta PREDEANU	Maria Luiza MIRCEA
3	Carbonul neras provenit din arderea Carbunilor, utilizat ca inlocuitor al grafitului natural folosit in tehnologii Energetice verzi Acronim CHARPHYTE	Fara parteneri interni	ERA-ERAMIN Ctr. 14/2016	Cărbune -Oțel	Dr. Ing. Georgeta PREDEANU	Maria Luiza MIRCEA

## Nechifor Gheorghe

ERA-NET project: "TEHNICA STEREOLITOGRAFICA PENTRU OBTINEREA PROTEZELOR DENTARE"(PRIDENTPRO), "Cooperare europeană și internațională"

## Rau Ileana

Contract FP7 PIRSES-GA-2009-247544, "Functionalized biopolymers for application in molecular electronics and in photonics", **Romanian Responsible**, doctoranzi implicați: A. Dîblă (Aldea), M. Pauliuc, C. Lazăr, A.M. Manea

## Ungureanu Eleonora-Mihaela

- E.-M. Ungureanu, S. Cosnier, V. Mikovic-Stancovic, *Electrodes modifiées à base de carbonate de calcium*, Projet de cooperation scientifique interuniversitaire PCSI 2010, (nr. intern UPB I41-05-01) (2010-2012)

- E.-M. Ungureanu, *NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR LA RECONNAISSANCE ELECTROCHIMIQUE DES MINÉRAUX ET DES ESPÈCES BIOLOGIQUES - « NOMARES »*, Atelier scientifique, AMBASSADE DE

FRANCE EN ROUMANIE, Service de Coopération et d'Action Culturelle - Coopération Universitaire et Scientifique – 2012, AUF.

- E.-M. Ungureanu, Third Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe (RSE-SEE3) Bucuresti 13-17 mai 2012

E.-M. Ungureanu, *NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR LA RECONNAISSANCE ELECTROCHIMIQUE DES MINÉRAUX ET DES ESPÈCES BIOLOGIQUES - « NOMARES »*, Atelier scientifique, AUF, 2014.

## INTERNSHIP-URI INTERNAȚIONALE

### 16.1. Școala Doctorală Inginerie Electrică

Stagii pentru studii doctorale cu o durată între trei și șase luni, cu burse „Eugen Ionescu” acordate de Agenția Universitară a Francofoniei (AUF), care a organizat procedurile de selecție a candidaturilor.

Nume și prenume	Țara de origine	Universitatea de origine	Tema de cercetare	Responsabil stagiul	Perioada stagiul
HOUNKPE HOUENOU Gervais Amavi	Benin	Université d'Abomey Calavi	Commande prédictive par facts de la régulation de la tension et de la fréquence d'une génératrice asynchrone auto-excitée	Prof. Liviu M. Kreindler	18.02.2011 3- 30.07.2016
LOUZAZNI Mohamed	Maroc	Faculté des Sciences de Tetouan, Université Abdelmalek Essaadi	Modélisation et Simulation, Commande et Optimisation du Système de Conversion Photovoltaïque au nord du Maroc, Tetouan	Prof. Aurelian Crăciunescu	01.04.2015 - 29.06.2015
ANDRINIRINIAIM ALAZA Fanambinantsoa Philibert	Madagascar	Ecole Doctorale Thématique Energie Renouvelable et Environnement	Conception d'un véhicule électrique alimenté hybride et optimisation du rendement énergétique	Prof. Liviu M. Kreindler	01.05.2016 - 20.07.2016

### 16.2. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

- Efectuate dinspre UPB catre alte universitati
- Dumitrache Vlad (UPB – University of Alicante, Spania), 2014
- Bacan Ovidiu (UPB – University of Alicante, Spania), 2014
- Blajan Ana-Iulia (UPB – University of Alicante, Spania), 2014
- Vitioanu Greta (UPB – Istanbul Technical University, Turcia), 2015

- Rachieru Bianca (UPB – Istanbul Technical University, Turcia), 2015
- Blajan Ana-Iulia (UPB – Nicolo Cusano University of Rome, Italia), 2015
- Poenaru Claudia (UPB – Nicolo Cusano University of Rome, Italia), 2015
- Milea Claudia (UPB – Nicolo Cusano University of Rome, Italia), 2015
- o Efectuate dinspre alte universitati catre UPB
- Pilar Carbonell-Blasco (University of Alicante, Spania) – stagiul 3 luni, 2012
- Beata Kaczmarek (Torun University, Polonia) – stagiul 3 luni, 2012
- Bruna Vieira Ávila (University of Porto, Portugalia) – stagiul 3 luni, 2014

### **16.3. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

#### **Andronescu Ecaterina**

- Busuioc Cristina (Jinga) 02.04.2012-29.06.2012 Slovenia Universitatea Nova Gorica

#### **Calinescu Ioan**

- Feb 2015 am trimis la Universitatea din Nottingham 3 doctoranzi in stagiul de 3 luni:  
Tudor Sibianu, Anca Racoti si Ana Maria Popescu
- Acord Erasmus coordonat cu INCT Varsovia

#### **Demetrescu Ioana**

In perioada 2012-2016 am avut un doctorand stabilit la Marburg ( Germania ) care lucreaza in echipa Prof. Keusgen si care a sustinut teza in 2014

#### **Iulian Olga**

- Colaborare stiintifica cu Laboratoire de Chimie Analytique et Electrochimie, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Tunis, El Manar, Tunisia finalizat cu publicatii cu dr. N.Ouerfelli, Z. Barhoumi s. a.
- Membra in grupul de experti EFSA, Helsinki ( EFSA's expert database)

## ȘCOLI DE VARĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

### 17.1. Școala Doctorală Energetică

- Doctorand Negrea Liviu –profesor coordonator Prof dr.ing. ADRIAN BADEA a participat la scoala de vara –'Dynamic Calculation Methods for Building Energy Assessment" - DYNASTEE, Granada, Spania. 19-25 iunie.
- Iulia Rodica DAMIAN; Institute for Nano- and Microfluidics of TU Darmstadt, Germania
- Ioana Laura OMOCEA; Institut d'Electronique, Microelectronique et de Nanotechnologie, Villeneuve d'Ascq, Franta
- Ștefan Mugur SIMIONESCU; Von Karman Institute for Fluid Dynamics, Rhode Saint-Genese, Belgium; NATO
- Mihaela ȚURCANU; Fresenius Kabi GmbH, Bad Homburg, Germania
- Actual Research Topics in Fluid Mechanics in Relation to History and Philosophy of Science , 5-8 iunie 2012, Sinaia, Romania; „Workshop-uri Exploratorii” / PN-II-ID-WE-2011-053, Doctoranzi participanti: Ioana Laura OMOCEA, Iulia Rodica DAMIAN; Ștefan Mugur SIMIONESCU; Mihaela ȚURCANU
- Visit and Workshops dedicated to the 40th Anniversary of Cooperation between TU Darmstadt and PU Bucharest, 26 - 27 August 2014, TU Darmstadt, Germania

### 17.2. Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

#### Prof.dr.ing. Valentin Cristea, Florin Pop, Ciprian Dobre [1]

- 21-23 Septembrie 2016: Training School “New Trends in Modeling and Simulation in HPC Systems” in UPB, facultatea de automatica si Calculatoare, cu participare internațională. Traineri confirmați din Irlanda, SUA, Franța și Grecia, respectiv 20 de trainees, 16 fiind doctoranzi, din țări din Comunitatea Europeană. La eveniment participă și 20 de studenți doctoranzi din cadrul UPB (coordonați de prof. Valentin Cristea, conf. Ciprian Dobre și conf. Florin Pop). Mai multe detalii despre eveniment: <http://chipset-cost.eu/index.php/chipset-training-school-2016/>

#### Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu [1]

- 11 - 15 September 2012 - Advanced school on ICT for Future Energy Systems, 2nd edition September 11 – 14, 2012 Trento, Italy, Doctorand Iulia Stamatescu (Dumitru)

#### Prof.dr.ing. Dumitru Popescu [4]

- Organizare Scoala de Vara Internationala “Automatica Avansata si Noi Tehnologii Informatice”, facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB. mai 2012
- Organizare Scoala de Vara Internationala “Automatica Avansata si Noi Tehnologii Informatice”, facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB, mai 2013
- Organizare Scoala de Vara Internationala “Automatica Avansata si Noi Tehnologii Informatice”, facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB. mai 2014



- Organizare Scoala de Vara Internationala "Automatica Avansata si Noi Tehnologii Informatice", facultatea de Automatica si Calculatoare, mai 2015

**Prof.dr.ing. Florea Adina Magda [1]**

- Organizare Scoala de Vara Internationala "The Agent Languages and Technologies Summer School -ALTISSIMO", UPB, Septembrie 2014.

**17.3. Școala Doctorală Inginerie Mecanica si Mecatronica**

"Summer School of Thermodynamics 2012" Anzio, Italia, cu tema Termodinamică Tehnică Aplicată, 10.06.2012 – 25.06.2012, drd. Adina Teodora Gheorghian

**17.4. Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor**

o Training School "Advanced Techniques for Biomimetic and Novel Biomaterials Characterization" in the framework of the COST Action TD0903 "Understanding and manipulating enzymatic and proteomic processes in biomineralization – towards new biomimetic strategies, the creation of tailored nano-scale architectures and environmental monitoring", 07 – 11 May 2012, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, ROMANIA (Coordinator: Prof. Antoniac Iulian)

**17.5. Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

**Ungureanu Eleonora-Mihaela**

Am organizat workshopul francofon NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR LA RECONNAISSANCE ELECTROCHIMIQUE DES MINÉRAUX ET DES ESPÈCES BIOLOGIQUES « NOMARES », edițiile din 2010 (Bucuresti), 2012 (Bucuresti), 2014 (Calimanesti, Valcea), 2016 (Iasi).

Am organizat conferințe științifice a unor personalități științifice de prestigiu ((Claude MOINET, Université de Rennes-1, France, Eric SAINT-AMAN, Université Joseph Fourier, Grenoble-1, France, Jean-Claude MOUTET, Université Joseph Fourier, Grenoble-1, France, Herminia BETEGA, Université de Lyon, France, Sigeru TORII, Okayama University, Japan, Christian Amatore, Ecole Normale Supérieure de Paris, France)

Am organizat prezentări de echipament/ stagii de formare pe aparatura electrochimica (AUTOLAB, Kees van Veltzen, 1999, METROHM-AUTOLAB, Internship electrochemical impedance - soft NOVA 1.10.4, I. FROMONDI, Netherlands, aug. 2014)

**Vaireanu Danut-Ionel**

Ioana Alina Ciobotaru, aprilie 2016, Brno Czech Republic, COST MP 1407 cu titlul "Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS)". Training Course