

Eroi - Wikipedia

8-10 minutes

Ἡρώων	
Numele în limba maternă	Eroi (greaca veche)
Naștere	10 (aproximativ) ^[1] Alexandria ^[2]
Moarte	75 (aprox.) ^[3] Alexandria ^[4]
Cariera științifică	
Domeniul de cercetare	Geometrie , inginerie , inginerie , geodezie , optică și matematică
Capacitate	matematician , inventator , fizician , scriitor , inginer automat și inginer
date (π • σ • ε)	

Heron Alexandria ([Alexandria](#) , lila. **10 AD** - [Alexandria](#) ., Lila **75 d.Hr.**) a fost **greacă** mecanică, geometrică și inventator a cărui invenție a fost cel mai faimos aiolosfaira, prima **locomotiva** din istoria mondială.

A fost director al celebrei Școli de Inginerie din Alexandria, prima **politehnică** înființată la Muzeul de Inginerie. Se spune că a urmat teoria atomilor și sintaxa mecanică a lui **Philo**, în timp ce ideile lui Ktisivi au stat la baza unora dintre lucrările sale.

Ktisiviou era cunoscut și sub numele de *Heron* (ca student, probabil al marelui matematician și inventator **Ktisiviou**), și *Heron Inginerul* .

Problema Ironeio [[Editați](#) | [editarea codului](#)]

Nu se stabilește dacă a trăit în secolul I î.Hr., cărturarii acestei probleme eroice complexe îl includ chiar în perioade cuprinse între mai mult de patru secole. Pe scurt, numărul *Heronic este* prezentat în bibliografie după cum urmează: Heron îl menționează pe **Arhimede** în lucrările sale (287-212 î.Hr.) și este menționat de

Pappos (secolele III-IV d.Hr.). Astfel aparține istoric unei perioade de timp cuprinse între 225 î.Hr. și aproximativ 275 d.Hr. Din titlul de *Broderie : Ironos Ktisiviou*, putem concluziona că Heron a fost sau s-a considerat un discipol al Ctesifonului, despre care știm aproximativ că a trăit în Alexandria din 300 î.Hr. până în 230 î.Hr. **Baldi**, care a realizat prima ediție a *Aftomatopoiitikis* în limba italiană în 1589, consideră că Heron în jurul valorii de 120 î.Hr. și a fost într - adevăr un student, în sensul că el a studiat lucrările lui Ctesibius. **Haase** (1835) integrează Heron de la mijlocul secolului al 3 - lea î.Hr.. Și matematicianul **Hultsch** (1864) susține că a trăit la sfârșitul secolului al II-lea î.Hr. Potrivit istoricilor **Martin** și **Cantor**, Heron a trăit în 100 î.Hr. Baronul **Carra de Vaux**, care a realizat prima traducere a ingineriei Hero din arabă în 1893, o plasează la mijlocul secolului I î.Hr.

Wron Work Heron [[Edit](#) | editarea codului]

Lucrările care au supraviețuit includ următoarele:

- 1. *Termeni de geometrie și geometrice*, care conțin probleme geometrice aplicate. În geometrie, el a formulat și a dovedit o formulă, cunoscută sub numele de [formula Heron](#), pentru calcularea ariei unui triunghi față de laturile sale. De asemenea, s-a gândit la o procedură iterativă pentru calcularea rădăcinii pătrate a unui număr.
- 2. *Stereometric*, cu probleme practice de [stereometrie](#).
- 3. *Despre contoare și indicatori A, B și C*, cu probleme generale de măsurare.
- 4. *Despre binoclu*, cu date de măsurători topografice. Aici descrie odometrul și kilometrajul naval (variantea contorului de kilometraj pentru utilizare pe o navă).
- 5. *Oglinzi*, cu elemente [optice](#). Aici Heron sugerase că lumina urmează cea mai scurtă cale geometrică. Această teorie nu mai este acceptabilă și a fost înlocuită de principiul timpului minim, care este un caz special al principiului acțiunii minime.
- 6. *Pneumatic A și B*, cu sisteme pneumatice și hidraulice automate. Mai precis, descrie funcționarea [eoloferei](#) (prima [locomotivă](#)), [ușa automată](#) pentru temple sau teatre, automatizări pentru teatrul său, cum ar fi multiple scene alternative de figuri în mișcare însoțite de [efecte vizuale](#) și [sonore](#).
- 7. *Automatizare*. Lucrare din secolul I î.Hr. Este cel mai vechi text cunoscut cu descrieri ale sistemelor mecanice automate - teatre automate - capabile să facă mișcări programate.
- 8. *Inginerie*, din care au supraviețuit doar fragmente grecești, în timp ce textul complet a fost salvat într-o traducere în arabă de *Kosta ben Luka*. Această carte conține teoria staticii și cinematicii corpurilor, sunt analizate cele cinci

elemente mecanice simple, roata, pârgă, separatorul, pană și șurub. Sunt examinate transmisiile de viteze, mașinile de ridicat și alte sisteme de inginerie.

- 9. În mod *optimist*, cartea cu cele mai vechi figuri scrise de mână, care conține teoria împușcării și analizează armele balistice grecești.

Heron este creditat cu inventarea multor sisteme de feedback care funcționau cu apă, foc și aer comprimat în diverse combinații și construirea primului computer analogic programabil cu un sistem complex de roți dințate punctate cu știfturi și frânghii legate de corzi. Golite în timp) și a fost folosit în funcționarea teatrului său automat.

Despre Uros oroskopeion (Extract) [[Edit](#) | [editarea codului](#)]

κατασκευάζεται γὰρ ἀγγεῖόν τι ἔχον ὁπὴν ὡς ἂν κλεψύδρα, δι' ἧς ὁμαλῶς, ὡς ἔθος, δύναται τὸ ὕδωρ ἐκρεῖν. ὅπερ προκατασκευάζεται τὴν ἀρχὴν τῆς ἐκρύσεως ἔχον ὅτε πρῶτον ἐκ τοῦ ὀρίζοντος ὁ ἥλιος τὴν πρώτην ἀκτῖνα προσβάλλει, καὶ τὸ ρεῦσαν ὕδωρ ἐν ᾧ χρόνῳ ὁ δίσκος ὑπὲρ τὸν ὀρίζοντα γίνεται φυλάττεται χωρὶς, εἴτα τὸ ἐφεξῆς ἐν ὅλῳ τῷ νυχθημέρῳ μέχρι τῆς ἐτέρας ἀνατολῆς ὁμαλῶς καὶ ἀνεκλείπτως καὶ ἀπαύστως ῥυέν ἐν ἐτέρῳ ἀγγεῖῳ. καὶ τὸ ρεῦσαν παραμετρεῖται, ποσαπλάσιόν ἐστι τοῦ κατὰ τὴν ἀνατολὴν ληφθέντος ὕδατος. καὶ τοῦτ' ὅ ἐστι ἀνάλογον τῷ χρόνῳ. καὶ ὡς τὸ ὕδωρ πρὸς τὸ ὕδωρ, οὕτως ὁ χρόνος πρὸς τὸν χρόνον. ^[5]

Κατασκευάζεται λοιπόν αγγεῖο το οποίο έχει οπή όπως και η κλεψύδρα, μέσω της οποίας δύναται το νερό να εκρέει ομαλά όπως συνηθίζεται, το οποίο έχει προκατασκευαστεί έτσι ώστε η αρχή της εκροής να πραγματοποιείται όταν ο ήλιος προβάλλει την πρώτη του ακτίνα από τον ορίζοντα, και το νερό που έχει εκρεύσει όσο ο ηλιακός δίσκος βρίσκεται πάνω από τον ορίζοντα φυλάσσεται ξεχωριστά, και έτσι αυτό που ρέει όλη την ημέρα και όλη τη νύχτα μέχρι την επόμενη ανατολή χωρίς διακοπή και ασταμάτητα (φυλάσσεται) σε δεύτερο αγγείο. Και αυτό που έχει εκρεύσει μετράται και είναι ποσαπλάσιο αυτού που έχει ληφθεί κατά την ανατολή 48του ηλιακού δίσκου. Και αυτό λέμε ότι είναι ανάλογο του χρόνου. Και όπως το νερό προς το νερό έτσι και ο χρόνος προς το χρόνο

Σχέδια και εφευρέσεις [[Επεξεργασία](#) | [επεξεργασία κώδικα](#)]

- συντριβάνι που λειτουργούσε με πεπιεσμένο αέρα (στα Πνευματικά)
- [σιφώνια](#) (στα Πνευματικά)
- μηχανή κατασκευής σπειρώματος ξύλινων βιδών
- ύδραυλις
- [μηχανικός κερματοδέκτης](#) που λειτουργούσε με νομίσματα και έδινε νερό
- χειροκίνητος [καταπέλτης](#)
- οδόμετρο: αυτόνομη κατασκευή, προσαρμόσιμη σε οποιοδήποτε τροχοφόρο (άρμα), αποτελούμενη από ένα σύμπλεγμα από οδοντωτούς τροχούς και ατέρμονες κοχλίες, ικανούς να μεταφέρουν την κίνηση του τροχού του άρματος και να την μετατρέψουν σε μονάδες μέτρησης μήκους, που καταγράφεται από ένα σύστημα δίσκων στο πάνω μέρος της συσκευής.
- κινητό αυτόματο: αυτόνομη συσκευή, ικανή να κινείται από μόνη της. Η κίνηση των αυτομάτων προκαλείται από την πτώση ενός μολύβδινου βάρους, που είναι δεμένο με νήμα με τον κινητήριο τροχό. Ο προγραμματισμός των κινήσεων επιτυγχάνεται με δεξιόστροφες ή αριστερόστροφες περιελίξεις του νήματος πάνω στον κινητήριο άξονα π.χ. το κινητό αυτόματο θέατρο: ένας μικρός περίοπτος ναός, που ήταν ικανός να κινείται και να κινεί επίσης τις μορφές που το στόλιζαν.

Φωτογραφικό υλικό[[Επεξεργασία](#) | [επεξεργασία κώδικα](#)]

- [Φωτογραφία του Ηρώνα](#)
- Τα *μηχανικά πουλιά* του Έρωνα
- Το *αυτόματον* του Έρωνα, περιστρεφόμενο άγαλμα

Εξωτερικοί σύνδεσμοι[[Επεξεργασία](#) | [επεξεργασία κώδικα](#)]

- Έρωνα του Αλεξανδρινού, *Αυτοματοποιητική, Η τέχνη της κατασκευής των αυτομάτων*, μτφ Δημήτριος Καλλιγερόπουλος, εκδόσεις Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία, Αθήνα 1996.
- Ειρήνη Λ. Μπουρδάκου, *Αρχαία "Ρομπότ"; Αυτόματα ανθρωποειδή του παρελθόντος*, εκδόσεις Ελεύθερη σκέψις, Αθήνα 2001.
- [Σελίδα για τον Έρωνα στο Τεχνολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης](#)
- [Τα Πνευματικά μεταφρασμένα στα αγγλικά, με διαγράμματα](#)
- [η σελίδα του Michael Lahanas](#)

- *Carle Wescher , Anselme Petetin, επιμ. (1867). [Πολιορκητικά και πολιορκίαι διαφόρων πόλεων](#) (στα Ελληνικά με έναν πρόλογο στα Λατινικά). Παρίσι: M. Baroche. σελίδες Περιέχει: **Ήρωνος Βελοποικιά**. Σελ. 69 - 119 και **Ήρωνος Χειροβαλίστρας**. Σελ. 121 - 134. Ανακτήθηκε στις 10 Οκτωβρίου 2009.*

Παραπομπές[[Επεξεργασία](#) | [επεξεργασία κώδικα](#)]

Σύνδεσμοι σε καταλόγους καθιερωμένων όρων

- [WorldCat](#)
- [VIAF](#): [50151776733818010028](#)
- [LCCN](#): [n81055336](#)
- [ISNI](#): [0000 0001 0797 9256](#)
- [GND](#): [119107430](#)
- [SELIBR](#): [288241](#)
- [SUDOC](#): [029539722](#)
- [BNF](#): [cb121144764 \(data\)](#)
- [BIBSYS](#) : [95003077](#)
- [NDL](#) : [00543381](#)
- [NKC](#) : [ola2006340202](#)
- [BNE](#) : [XX1304497](#)
- [CiNii](#) : [DA02993193](#)