



Ψηφιακά Στοιχεία

Μια ψηφιακή,
διαδραστική έκδοση
των *Στοιχείων* του
Ευκλείδη



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα
Έρευνας & Καινοτομίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΑΡΒΑΚΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ

Η αξιοποίηση της ιστορίας των μαθηματικών στη μαθηματική εκπαίδευση

Μιχάλης Σιάλαρος
(msialaros@phs.uoa.gr)



«Επιπλέον, λένε ότι ο Πτολεμαίος τον ρώτησε εάν υπάρχει κάποια οδός για τη γεωμετρία που να είναι πιο σύντομη από την οδό των Στοιχείων. Και ο Ευκλείδης, τότε, απάντησε ότι δεν υπάρχει βασιλική οδός στη γεωμετρία.»

Πρόκλος, *Εις Ευκλ.* 68.10-7.



Η εφαρμογή δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος «Ψη-Φεία», το οποίο υλοποιείται στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Ιστορικών Αρχείων του Τμήματος Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η εφαρμογή βασίστηκε στο σύστημα αποθετηρίου *perox* και στο λογισμικό *GeoGebra*.

Χρηματοδοτείται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία»: Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης» (Αριθμός έργου: 2183)



ΕΛΙΔ.Ε.Κ.: Στηρίζουμε την έρευνα, Ενισχύουμε την καινοτομία

Το ΕΛΙΔ.Ε.Κ. ιδρύθηκε το 2016 με σκοπό την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας, στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για την έρευνα και την καινοτομία. Το Ίδρυμα στηρίζει την ελεύθερη έρευνα και το επιστημονικό δυναμικό της χώρας, με μοναδικό κριτήριο την επιστημονική ποιότητα και αριστεία, μέσω της χρηματοδότησης ερευνητικών έργων, υποτροφιών, προμήθειας ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας καθώς και δράσεων διασύνδεσης της επιστήμης με την κοινωνία και συμβλημάτων δράσεων. (περισσότερα...)



Ενδιαφέρομαι για δράσεις που αφορούν:



ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ



ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ
ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ



ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ/
ΜΕΛΗ ΔΕΠ



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

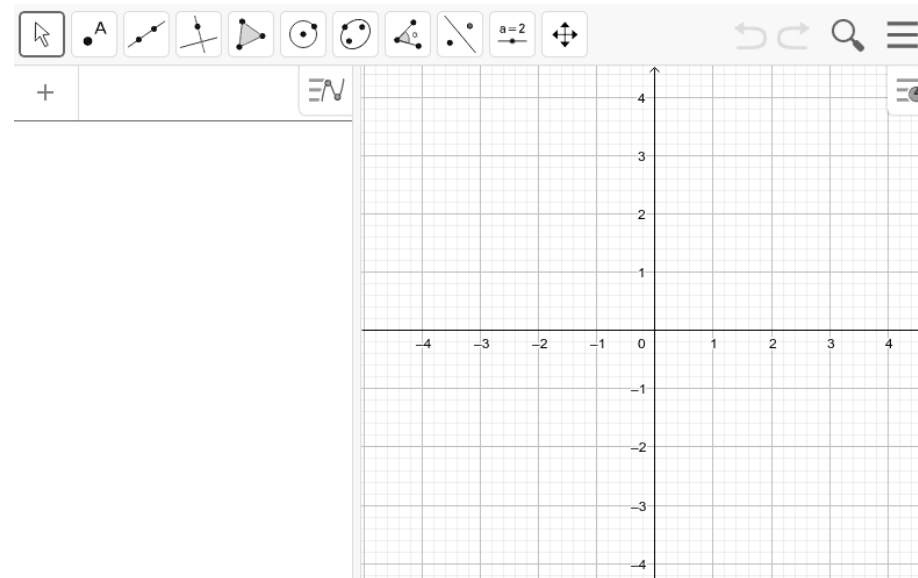


ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ
- ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΕΣ
ΔΡΑΣΕΙΣ



ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

GeoGebra





Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Ιστορικῶν Ἀρχείων

Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης - Πανεπιστημίου Αθηνῶν

The Laboratory for the Electronic Processing of Historical Archives is part of the Department of History and Philosophy of Science of the University of Athens. Its aim is the development of digital libraries for the preservation of our cultural heritage.

Αρχική Προγράμματα Επικοινωνία



Ανθέμιον



Απογευματίνη Κωνσταντινουπόλεως



Λόγιοι και κείμενα του 17ου -19ου

Κ Ε Φ Α Λ Ι Ο Ν ΙΣ΄
 Περιγραφή τῆς Ἀμερικῆς.

Ὅριζται ἡ Ἀμερικὴ ἀπὸ μὲν τὴν Ἀνατολὴν μὲ τὴν Θάλασσαν τῆς Ἀτλαντικῆς, τὴν κορυφὴν λεγομένην τὸ Νότιον, ἀπὸ δὲ τὴν Μισσισιππιῶν μὲ τὴν Περατὸν τῶν Μαγικανικῶν, ἢ τὴν αὐτὴν τῶν Μαγικανικῶν Θάλασσαν, ἀπὸ δὲ τὴν Δύσην μὲ τὴν Θάλασσαν τῆς Εὐγενεῖας, τὴν κορυφὴν λεγομένην Ζεφ. ἀπὸ δὲ τὴν Ἀρκτικὴν, αὐτὴ καλεῖται ἔτι εἶναι ἄγνωστον, χρῆμα ἕμεσ ἐστὶν ἵσχυρῶς, μὲ τὸν Βόρειον, ἢ Τριβέρτιον, ἢ Κρόνον Ωκεανὸν, καὶ τὴν Ἀρκτικὴν, ἢ Τριβέρτιον Μῆτον τὸ Παλαιὸν Κόσμον, διότι εἰς μὲν τὸ ἕνα μέρος τῆς Ἀρκτικῆς



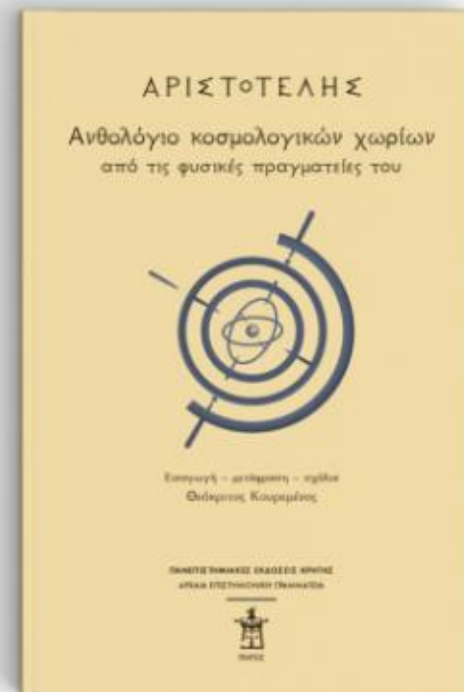
ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Αρχαία Επιστημονική Γραμματεία / Μελέτες



ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Αρχαία Επιστημονική Γραμματεία / Πηγές



Τα επόμενα βιβλία (ΠΗΓΕΣ)

1. **Δομνίνος:** (Άπαντα)
2. **Διόφαντος:** *Αριθμητικά*
3. **Ευκλείδης:** *Δεδομένα*
4. **Πραξαγόρας ο Κώος:** *Αποσπάσματα και μαρτυρίες*
5. **Ήρων:** *Μετρικά*
6. **Γαληνός:** *Σχετικά με τις πεποιθήσεις μου*
7. **Πρόκλος:** *Υποτύπωση αστρονομικών υποθέσεων*
8. **Ήρων:** *Περί αυτοματοποιητικής*

Τα επόμενα βιβλία (ΜΕΛΕΤΕΣ)

1. Στασινός Σταυριανέας, Σταύρος Κουλουμέντας (επιμ.): **Φιλοσοφία και ιατρική στην αρχαία Ελλάδα: μέθοδοι και προβλήματα.**
2. James Evans. **Ιστορία και πρακτική της αρχαίας αστρονομίας.**
3. Πέτρος Μπούρας-Βαλλιανάτος: **Καινοτομίες στην Βυζαντινή Ιατρική.**
4. Σταματίνα Μαστοράκου: **Ελληνιστική αστρονομία.**
5. Liba Taub: **Science Writing in Greco-Roman Antiquity.**
6. Paul Lawrence Rose: **The Italian Renaissance of Mathematics: Studies on Humanist and Mathematicians from Petrarch to Galileo.**
7. Micheline Decorps-Foulquier: **Recherches sur les Coniques d'Apollonios de Pergé et leurs commentateurs grecs.**
8. Leonid Zhmud: **The Origin of the History of Science in Classical Antiquity.** Berlin, Walter de Gruyter.



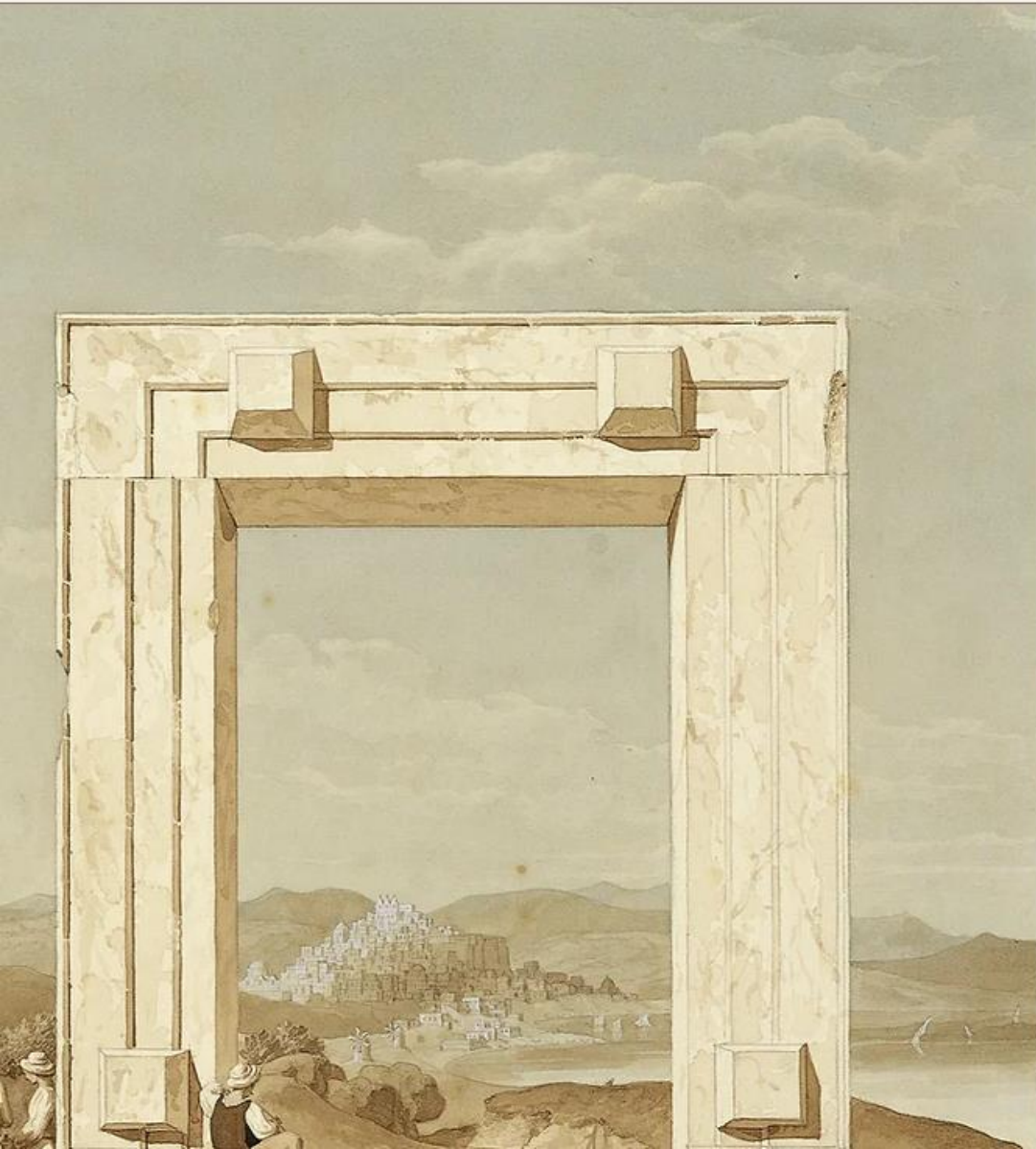
Αρχαία Κείμενα

Μελέτες

Κοινότητες

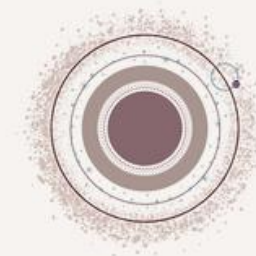
e-Projects

Χρονολόγιο



Καλώς ορίσατε στο

Ancient Science Portal



Θέλετε να δείτε πώς μοιάζει ένα αρχαίο επιστημονικό χειρόγραφο ή να σπουδάσετε ιστορία της αρχαίας επιστήμης; Να έρθετε σε επαφή με τις κοινότητες των ιστορικών και να διαβάσετε τις μελέτες τους; Να δείτε σχετικά βίντεο και να ακούσετε podcasts; Το Ancient Science Portal είναι μια πλούσια βάση δεδομένων που επιδιώκει τη συλλογή, οργάνωση και



Θέλετε να σπουδάσετε ιστορία της αρχαίας επιστήμης; Πολλά πανεπιστημιακά ιδρύματα σε όλο τον κόσμο προσφέρουν προπτυχιακά μαθήματα, μεταπτυχιακές θεματικές ενότητες και διδακτορικά προγράμματα. Εξερευνήστε τον χάρτη μας!



Εδώ θα βρείτε τις ιστοσελίδες των μελετητών που έχουν δημοσιεύσεις σχετικές με την αρχαία επιστήμη. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους παρεχόμενους συνδέσμους για να βρείτε τα ιδιαίτερα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα, τη λίστα δημοσιεύσεων και τα στοιχεία επικοινωνίας τους.

Αναζήτηση

Ossendrijver, Mathieu

Institutional

Academia

Other

Panaino, Antonio

Institutional

Academia

Wiki

Panchenko, Dimitry

Institutional

Other

Panteri, Sara

Institutional

Academia

Pendrick, Gerard J.

RGate

Pinel, Pierre

Academia

Pingree, David

Wiki

Plofker, Kim

Institutional

Academia

Plofker, Kim

Institutional

Academia

Wiki

Pormann, Peter E.

Institutional

Academia

Proust, Christine

Institutional

Academia

Wiki

Χρονολόγιο Αρχαίας Επιστήμης



580 BCE — 490 BCE

ΤΟ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

Πυθαγόρεια μαθηματικά





ancient_science_portal

Follow

Message

48 posts

3,015 followers

373 following

Ancient Science Portal

Education website

#ASPortal

Welcome to the Ancient Science Portal!

(Maths 📐 Science 🔬 History 📖 Unravelling the mysteries 🗝️)

www.ancientscienceportal.com



history



our site



science



maths



quiz



polls



mysteries

POSTS

REELS

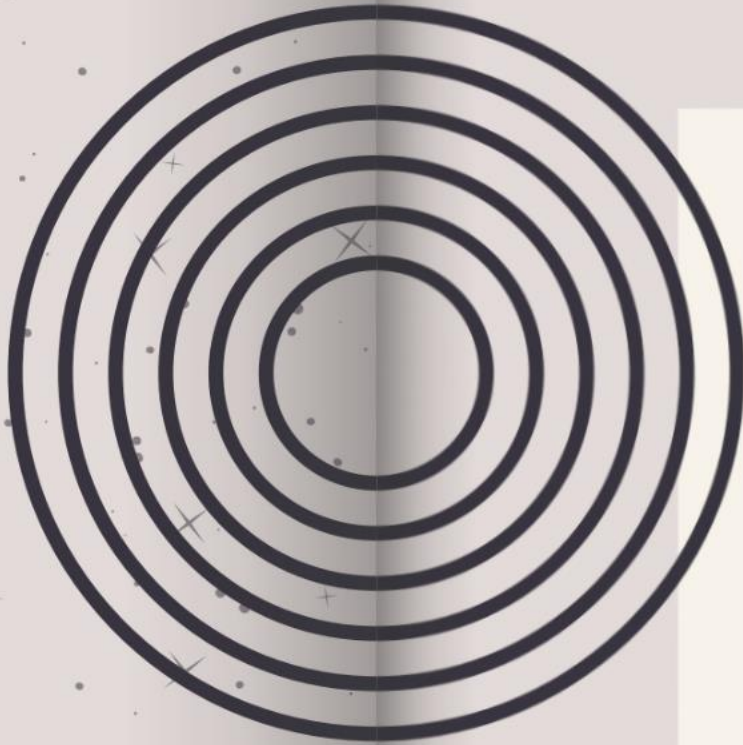
TAGGED



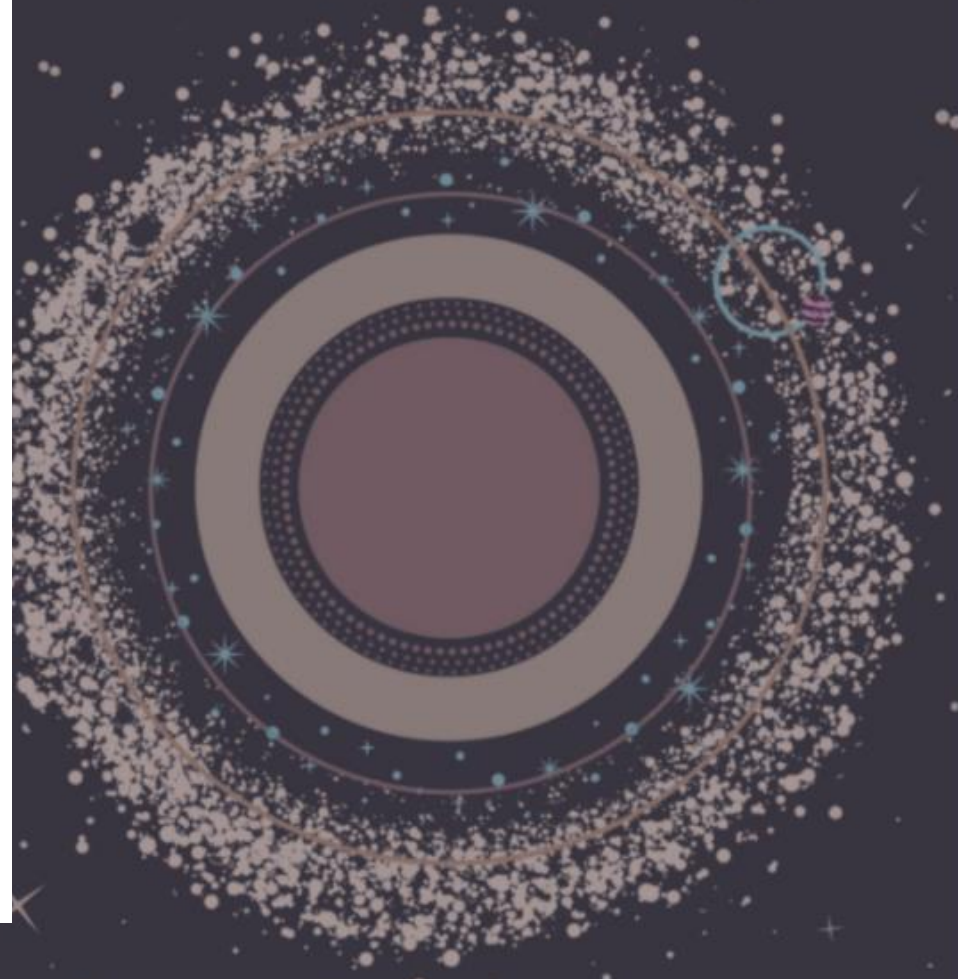
4+1 ΙΣΤΟΡΙΕΣ

ΑΡΧΑΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Περιεχόμενα



- 05 : Εισαγωγή
- 07 : ko-no-so
- 19 : Δώδεκα
- 31 : Σέβεν
- 43 : Ο απέθαντος
- 55 : Αφρόδυτος
- 67 : Επικοινωνία



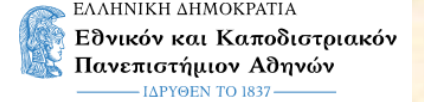


Ψηφιακά Στοιχεία

Μια ψηφιακή,
διαδραστική έκδοση
των *Στοιχείων* του
Ευκλείδη



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα
Έρευνας & Καινοτομίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΑΡΒΑΚΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ

Η αξιοποίηση της ιστορίας των μαθηματικών στη μαθηματική εκπαίδευση

Μιχάλης Σιάλαρος
(msialaros@phs.uoa.gr)



