

Εκπαιδευτικό Λογισμικό I

ΚΟΝΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ

Ηλεκτρονικά Βιβλία - Εγκυκλοπαίδειες, Πλατφόρμα διαδραστικών βιβλίων,
Πλατφόρμες ψηφιακών διδακτικών σεναρίων

Τι είναι το Web 2.0;

- Μια σειρά από εφαρμογές και περιβάλλοντα στο Διαδίκτυο
- Ανοιχτά στην πρόσβαση
- Ευνοούν την ενεργό συμμετοχή των χρηστών

ΣΗΜΑΣΙΑ WEB 2.0

- Στον τρόπο με τον οποίο οι άνθρωποι εκφράζονται, επικοινωνούν, διαμορφώνουν ταυτότητές
- Μείωση ψηφιακού χάσματος
- Συνεργασία, αλληλεπιδράσεις
- Προσωπική έκφραση
- Απαραίτητες οι δεξιότητες ψηφιακού εγγραμματισμού

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ WEB 2.0

- Διαμοίραση μέσων (MEDIA)
- Instant messaging (υπηρεσίες μηνυμάτων), chat και χώροι συζητήσεων:
- Παιχνίδια Online και εικονικοί κόσμοι
- Κοινωνική δικτύωση (social networking)
- Blogging
- Social bookmarking (κοινωνική σελιδοσήμανση)
- Recommender systems (συστήματα συστάσεων)
- Wikis και εργαλεία συλλογικής επεξεργασίας
- Διάθεση περιεχομένου (syndication)

BLOGS ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΉ ΔΙΑΔΙΚΑΣΪΑ

- Ένα είδος προσωπικού ημερολογίου
- Αλλά και προσωπικές, ψηφιακές εφημερίδες, τόποι κοινωνικού σχολιασμού, δημοσιογραφία του πολίτη
- Εργαλεία δημιουργίας ιστολογίων από όλους
- Εξειδικευμένα εργαλεία για μαθητές και εκπαιδευτικούς (π.χ. <https://edublogs.org/>)
- Αναγνώσιμες σε όλους ή μόνο σε εγγεγραμμένους χρήστες
- Υπηρεσία από το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο <http://blogs.sch.gr>

TWITTER

- Micro-blogging: π.χ. Twitter
- Χρήση hashtags (ετικέτες συζήτησης π.χ. #Greece, #εκπαιδευση) για το συντονισμό και τη δημιουργία κύκλου συζήτησης γύρω από ένα συγκεκριμένο θέμα, ή η χρήση του @όνομα για να δείξει ένα μήνυμα που απευθύνεται σε κάποιον συγκεκριμένα

Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ WIKIS ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- Wikis: επιτρέπουν τη συνεργατική δημιουργία διαδικτυακού τόπου από όλους τους χρήστες (όχι μόνο το δημιουργό)
- Πλήθος έτοιμων εκπαιδευτικών wikis
- Πλατφόρμες που επιτρέπουν τη δημιουργία wikis από τους μαθητές

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ: WIKIPEDIA

- Το πιο γνωστό «προϊόν» των wikis είναι η γνωστή Wikipedia (<http://el.wikipedia.org>)
- <http://www.wikimedia.org>: όλοι οι σχετικοί ιστοχώροι με το project wikipedia.

Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες, Λεξικά & Ψηφιακές βιβλιοθήκες

- Οι ψηφιακές εγκυκλοπαίδειες, τα ηλεκτρονικά λεξικά και οι βιβλιοθήκες στην ψηφιακή τους μορφή προσφέρουν ποικίλες εκπαιδευτικές δυνατότητες από αυτές των συμβατικών ομολόγων τους.
- Έχοντας δομή υπερμέσου, επιτρέπουν πλοήγηση και ευνοούν δραστηριότητες διερεύνησης και ανακάλυψης.
- Με τους μηχανισμούς αναζήτησης της πληροφορίας που ενσωματώνουν επιτρέπουν επίσης την εύκολη αναζήτηση και διαχείριση της πληροφορίας.

Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες, Λεξικά & Ψηφιακές βιβλιοθήκες

- Οι ψηφιακές βιβλιοθήκες επιτρέπουν την πρόσβαση (ελεύθερη ή επί πληρωμή συνήθως μέσω κάποιας συνδρομής) σε πληθώρα ψηφιακών εντύπων, κυρίως επιστημονικών περιοδικών καθώς επίσης και βιβλίων.
- Οι βιβλιοθήκες αυτές μπορούν κυρίως να χρησιμοποιηθούν από τους εκπαιδευτικούς αλλά η πρόσβαση σε περιεχόμενο βιβλίων είναι επίσης εφικτή και από τους μαθητές.
- Το μεγαλύτερο μέρος της πληροφορίας που προσφέρουν οι βιβλιοθήκες δεν προσφέρεται στην ελληνική γλώσσα.

Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες, Λεξικά & Ψηφιακές βιβλιοθήκες

- Ψηφιακή βιβλιοθήκη που προσφέρει πρόσβαση σε ψηφιοποιημένα βιβλία είναι το <http://books.google.com/>
- **ΠΕΡΣΕΑΣ** (<http://www.perseus.tufts.edu>) προσφέρει πρόσβαση σε πρακτικά αρχαίων κειμένων (ελληνική γλώσσα και γραμματεία, λατινικά, κλπ.) στην πρωτογενή τους μορφή και σε μετάφραση. Πρόκειται ίσως για την πληρέστερη συλλογή «σωμάτων κειμένων» που διατίθενται για μελέτη.
- Το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας παρέχει επίσης μια πλήρη συλλογή από «σώματα κειμένων» της Αρχαίας Ελληνικής στην πύλη του: <http://www.greek-language.gr>

Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες, Λεξικά & Ψηφιακές βιβλιοθήκες



PERSEUS DIGITAL LIBRARY

GREGORY R. CRANE, EDITOR-IN-CHIEF
TUFTS UNIVERSITY

 Search

("Agamemnon", "Hom. Od. 9.1", "denarius")
[All Search Options \[view abbreviations\]](#)

[Home](#) [Collections/Texts](#) [Perseus Catalog](#) [Research](#) [Grants](#) [Open Source](#) [About](#) [Help](#)

Welcome to **Perseus 4.0**, also known as the **Perseus Hopper**.

Read more on the [Perseus version history](#).
New to Perseus? Click [here](#) for a short tutorial.



Perseus Updates

• **January 9, 2017: Update on the new MA in Digital Tools for Premodern Studies at Tufts**

In September 2016, we announced the creation of a new MA at Tufts University which will begin in Fall 2017. [Read more ...](#)

• **December 22, 2016: A New Version of Perseus and Academic Partnerships**

An earlier blog entry pointed to a draft description of work on a new Perseus that we expect will appear, in some fashion, as a formal Request for Proposals from Leipzig in early January 2017. One reason to circulate this description is to get feedback. A second is to be able to explore different approaches before any formal RFP emerges. [Read more ...](#)

• **December 21, 2016: Draft for a Request for Proposals for a new Perseus Digital Library**

We expect that Leipzig University will release a formal RFP early in January. Until and unless Leipzig University does so, there are no promises or guarantees of any kind. Our goal is to give the community a chance to comment and potential contractors an opportunity to begin thinking about what they might do. [Read more ...](#)

For more [read the full Perseus blog](#)

Popular Texts

- Caesar, *Galic War* ([English](#), [Latin](#))
- Catullus, *Carmina* ([English](#), [Latin](#))
- Cicero, *In Catilinam I* ([English](#), [Latin](#))
- Vergil, *Aeneid* ([English](#), [Latin](#))
- Herodotus, *Histories* ([English](#), [Greek](#))
- Homer, *Odyssey* ([English](#), [Greek](#))
- Plato, *Republic* ([English](#), [Greek](#))
- Tom Martin, *Overview of Classical Greek History from Mycenae to Alexander* ([English](#))

Art and Archaeology



Aegina, Temple of Aphaia



Silver obol from Athens



Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες, Λεξικά & Ψηφιακές βιβλιοθήκες

www.greek-language.gr

ΚΕΓ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ
ΕΘΝΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ ΠΑΤΗ ΓΛΩΣΣΑΣ (EFNIL)

Πιστοποίηση Βοήθεια Χάρτης Πλοήγησης Επικοινωνία

αβγ
nύδη
για την Ελληνική γλώσσα

Αρχική Νέα Ελληνική Νεοελλ. Λογοτεχνία Μεσαιωνική Ελληνική Αρχαία Ελληνική Θεωρία & Ιστορία Ενημέρωση

ΝΕΑ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

- 11.05.2017 Εκδηλώσεις του ΚΕΓ στην 14η Διεθνή Έκθεση Βιβλίου Θεσσαλονίκης (Πέμπτη 11 Μαΐου 2017)
- 11.05.2017 Εξετάσεις Πιστοποίησης Ελληνομάθειας 16-18 Μαΐου 2017
- 11.05.2017 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για Αποσπάσεις στο ΚΕΓ (2017-2018)
- 12.05.2017 Επιμορφωτική συνάντηση Πανελλήνιας Ένωσης Φιλολόγων: Το αρχαίο δράμα και η διδασκαλία του (24/5/2017)
- 12.05.2017 23ο Διεθνές Συνέδριο: Διαπολιτισμική Εκπαίδευση, Ετερότητα, Προσφυγικές Δομές και τα ελληνικά ως δεύτερη ή ξένη γλώσσα (30/6-2/7/17)
- 12.05.2017 Προκήρυξη εξ αποστάσεως προγράμματος: Διαφοροποιημένη Διδασκαλία: αρχές και εφαρμογές


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΛΗΝΟΜΑΘΕΙΑΣ

Η Πύλη για την Ελληνική Γλώσσα

ΝΕΕΣ ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

Επισκεφθείτε τις ενότητες που έχουν προστεθεί ή αλλάξει πρόσφατα.

- Νόστος. Ο Αρχαιοελληνικός Μύθος στην Παγκόσμια Λογοτεχνία
- Μνημοσύνη. Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αρχαίας Ελληνικής Γραμματείας
- Επιτομή Λεξικού της Αρχαίας Ελληνικής Γλώσσας των H.G. Liddell & R. Scott
- ΔΕΞΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΤΟΥ της Λαϊκής και Περιθωριακής Γλώσσας
- Αποθετήριο του ΚΕΓ στην υποδομή γλωσσικών πόρων, τεχνολογιών και υπηρεσιών [clarip:el](#)
- ΨΗΦΙΔΕΣ (νέα ψηφιακά περιβάλλοντα για την ελληνική γλώσσα και τη γλωσσική εκπαίδευση)
- Εκπαιδευτικό Λογισμικό



Αναζήτηση στην Πύλη

[Σύνθετη αναζήτηση](#)

Αναζήτηση στα Λεξικά

Όλα

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1 Νέα Ελληνικά

ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΜΑΣ

Ψηφιακή Εγκυκλοπαίδεια (<https://el.wikipedia.org>)



- Η Βικιπαίδεια είναι ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα ψηφιακής εγκυκλοπαίδειας με ελεύθερη πρόσβαση.
- Βασικό της χαρακτηριστικό είναι η διαρκής ενημέρωση από τους χρήστες της.
- Παρά τα πιθανά προβλήματα που μπορεί να ενέχει αυτό το χαρακτηριστικό (π.χ. για την εγκυρότητα ή την πληρότητα της παρεχόμενης πληροφορίας), ο εκπαιδευτικός έχει τη δυνατότητα να την χρησιμοποιήσει μέσω καθοδηγούμενων δραστηριοτήτων σε ποικίλες διδακτικές καταστάσεις.

Ψηφιακή Εγκυκλοπαίδεια (<https://el.wikipedia.org>)



- Επεξεργασία των λημμάτων
- Σχολιασμός
- Δημιουργία νέων λημμάτων ως εργασία

Ψηφιακή Εγκυκλοπαίδεια (<https://el.wikipedia.org>)



Αδελφικά εγχειρήματα

Η λειτουργία της Βικιπαίδειας υποστηρίζεται από τον μη κερδοσκοπικό οργανισμό [Wikimedia Foundation](#), ο οποίος λειτουργεί και άλλους πολύγλωσσους και [ελεύθερου περιεχομένου](#) ιστοχώρους:



Βικιθήκη

Ελεύθερα έγγραφα και πηγές



Wikimedia Commons

Κοινή αποθήκη πολυμέσων



Βικιεπιστήμιο

Εκπαιδευτική κοινότητα



Wikidata

Γνωσιακή βάση



Βικιλεξικό

Λεξικό και Θησαυρός



Βικιβιβλία

Εκπαιδευτικά βιβλία και εγχειρίδια



Wikispecies

Κατάλογος των ειδών



Βικιταξίδια

Ταξιδιωτικός οδηγός



Βικινέα

Ελεύθερη ειδησεογραφία



Βικιφθέγματα

Συλλογή αποφθεγμάτων



Meta-Wiki

Συντονισμός όλων των εγχειρημάτων

Η Βικιπαίδεια δεν εγγυάται το δημοσιευμένο περιεχόμενο.

Το Ίδρυμα Wikimedia είναι ένας πάροχος φιλοξενίας, και δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνο για τυχόν λάθη σε αυτό τον ιστότοπο. Κάθε συντάκτης είναι υπεύθυνος για τη συνεισφορά του.



Επικοινωνία

■ Λεξικό

■ Αποφθέγματα

■ Βιβλία και εγχειρίδια

Ψηφιακά βιβλία



ΒΙΚΙΒΙΒΛΙΑ
ανοιχτά βιβλία
για έναν ανοιχτό κόσμο

Κύρια Σελίδα
Πύλη Κοινότητας
Αναγνωστήριο
Wikijunior
Βιβλίο μαγειρικής
Πρόσφατες αλλαγές
Τυχαιά σελίδα
Δωρεά
Βοήθεια

Εκτύπωση/εξαγωγή
Δημιουργία βιβλίου
Κατέβασμα ως PDF
Εκτυπώσιμη έκδοση

Σε άλλα εγχειρήματα
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikidata
Βικινέα
Βικιπαίδεια
Βικιφθέγματα
Βικιθήκη
Βικιεπιστήμιο
Βικιταξίδια

Εργαλεία

Δεν έχετε συνδεθεί [Σελίδα συζήτησης](#) αυτής της διεύθυνσης IP [Συνεισφορές](#) [Δημιουργία λογαριασμού](#) [Σύνδεση](#)

[Αρχική σελίδα](#) [Συζήτηση](#)

[Ανάγνωση](#)

[Προβολή κώδικα](#)

[Προβολή ιστορικού](#)



Εκλογές

[απόρριψη]

Υπάρχει ανοιχτή ψηφοφορία για να γίνει μόνιμος διαχειριστής. [Ψηφίστε και πείτε τη γνώμη σας εδώ.](#)

Κύρια Σελίδα

Καλώς ήρθατε στην ελληνική έκδοση των **βικιβιβλίων**, μια συλλογή από *ελεύθερα* εκπαιδευτικά βιβλία που ο *καθένας μας μπορεί να επεξεργαστεί*.

Τα ελληνικά βικιβιβλία ξεκινήσανε τον Ιούλιο του 2004 και τώρα έχουνε **403** σελίδες.

Πλοήγηση: Βιβλία ανά θέμα | Βιβλία εκτυπώσιμα | Με αλφαβητική σειρά



Θετικές επιστήμες:

Μαθηματικά: Μαθηματικά για όλους

Χημεία: Οργανική Χημεία - Ψυχρή μέθοδος παρασκευής σαπουνιού

Φυσική:

Βασικές αρχές Φυσικής - Σύγχρονη Φυσική

Βιολογία:

Φυσιολογία ληθάργου σπόρων



Γλώσσες:

Μάθε Αγγλικά - Ρωσικά



Κοινωνία:

Διαδικασία ψήφισης νόμων στην Κύπρο - Ανοιχτή συζήτηση για τον ελεύθερο_πολιτισμό

Στάδια ανάπτυξης



Περιγραμμά



Ξεκίνημα



Ωριμο



Αρκετό



Πλήρες

Προτεινόμενα Βικιβιβλία

Θεσσαλονίκη και λογοτεχνία-Η αγάπη στην Αρχαία Ελληνική Θρησκεία-Τεχνική Νομοθεσία Για Μηχανικούς Πληροφορικής-Σταυρός του Ιησού Χριστού-Το φαινόμενο του Ελεύθερου και Ανοιχτού Λογισμικού-Φυσιολογία ληθάργου σπόρων-Εισαγωγή στην HTML-Συγγραφή άρθρων στην βικιπαίδεια: Σύντομος Οδηγός-Οδηγός χρήσης του Debian-Οδηγός χρήσης irssi



Τα προτεινόμενα βικιβιβλία

Βιβλίο μαγειρικής

Βιβλίο μαγειρικής Στο Βιβλίο μαγειρικής υπάρχουν όλα τα Βιβλία μαγειρικής.



Παιδική Βιβλιοθήκη



Διάφορα αποθετήρια



ΨΗΦΙΑΚΌ ΑΠΟΘΕΤΉΡΙΟ

- Πρόκειται για εφαρμογή ή σύστημα που χρησιμεύει στην ηλεκτρονική απόθεση, διαχείριση και ανάδειξη ψηφιακού περιεχομένου (ήχου, στατικής και κινούμενης εικόνας, βίντεο, τρισδιάστατων αναπαραστάσεων και κειμένων) που χρήζουν μακροχρόνιας διατήρησης.
- ΠΗΓΗ: <http://www.epset.gr/el/content/psifiako-apothesirio>

ΨΗΦΙΑΚΌ ΑΠΟΘΕΤΉΡΙΟ

- Προσφέρει υπηρεσίες
 - αναζήτησης
 - πλοήγησης
 - πρόσβασης στο περιεχόμενο
 - κατάθεσης και διαχείρισης περιεχομένου
 - ασφαλούς διαφύλαξης και διατήρησης του ψηφιακού υλικού.
- ΠΗΓΗ: <http://www.epset.gr/el/content/psifiako-apothetirio>

ΨΗΦΙΑΚΌ ΑΠΟΘΕΤΉΡΙΟ

- Επιτρέπει την πραγματοποίηση μίας σειράς λειτουργιών όπως την αντιστοίχιση μεταδεδομένων με διεθνή πρότυπα, τη διάθεση του περιεχομένου σε διαφορετικές πλατφόρμες και τη διαχείριση των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού
- ΠΗΓΗ: <http://www.epset.gr/el/content/psifiako-apothesirio>

ΨΗΦΙΑΚΌ ΑΠΟΘΕΤΉΡΙΟ

■ Ψηφιακό Αποθετήριο (Ψ. Α.)

Γενικά είναι το «μέρος» όπου αποθηκεύουμε διατηρούμε και έχουμε πρόσβαση σε διάφορα ψηφιακά αντικείμενα.

■ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Αξιόπιστο Ψ. Α. θεωρείται αυτό που έχει στόχο να εξασφαλίσει την παροχή αξιόπιστης και μακροπρόθεσμης πρόσβασης στο υλικό το οποίο διαχειρίζεται, όχι μόνο στο παρόν, αλλά και στο μέλλον.

ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΪΔΗ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΩΝ

- Αποθετήρια βίντεο, μουσικής, εικόνων, ...
- **Ακαδημαϊκό αποθετήριο**

ορίζεται το σύνολο των υπηρεσιών που προσφέρει ένα πανεπιστήμιο στα μέλη της κοινότητάς του για τη διαχείριση και διάχυση του ψηφιακού περιεχομένου που δημιουργείται από το ίδιο το πανεπιστήμιο και τα μέλη του

- **Αποθετήριο μαθησιακών αντικειμένων (Learning Object Repository – L.O.R.)**

Είναι μια ηλεκτρονική βιβλιοθήκη για τη διανομή, αποθήκευση και διαχείριση μαθησιακών πόρων (μαθησιακών αντικειμένων)

ΜΑΘΗΣΙΑΚΆ ΑΝΤΙΚΕΪΜΕΝΑ

- Μαθησιακά αντικείμενα μπορεί να είναι
 - Ένα κουίζ
 - Μια παρουσίαση
 - Μια εικόνα
 - Ένα βίντεο
 - Ένα έγγραφο
- Οποιοδήποτε αρχείο χρησιμοποιείται για τη δημιουργία περιεχομένου μαθήματος και εκπαιδευτικού υλικού για ηλεκτρονική μάθηση

ΤΙ ΕΊΝΑΙ ΤΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ – ΣΕΛΪΔΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΎΟΥ

- <https://www.lynda.com/Git-tutorials/What-repository/601791/629515-4.html>
- https://go.view.usg.edu/shared/Documentation/9.4.1/Instructor/9.4.1%20Instructor%20Course%20Designer%20Help/learningrepository/about_learning_repository.htm

ΤΙ ΕΊΝΑΙ ΤΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ – ΣΕΛΪΔΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΎΟΥ

- https://en.wikipedia.org/wiki/Institutional_repository
- http://edutechwiki.unige.ch/en/Learning_object_repository
- <https://trainingindustry.com/wiki/knowledge-repositories/>

ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΑ

Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ)

- **ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΪΩΝ**
- <http://www.epset.gr/el/Digital-Content/Digital-Repositories>

ΔΙΩΝΗ (ΠΑΠΕΙ)

- Η Διώνη περιέχει τη πνευματική παραγωγή του Πανεπιστημίου Πειραιώς, περιλαμβάνοντας προπτυχιακές - μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές που έχουν εκπονηθεί στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς, σημειώσεις μαθημάτων κ.α.
- <http://dione.lib.unipi.gr/xmlui/>

Τεχνική Στήριξη Πληροφοριακών Συστημάτων Σχολικών Μονάδων

- Online Εκπαιδευτικό Λογισμικό Α'Βάθμιας & Β'Βάθμιας Εκπαίδευσης
- παρέχεται σε online μορφή το πιστοποιημένο εκπαιδευτικό λογισμικό για την Α'Βάθμια & Β'Βάθμια εκπαίδευση και μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε ανεξάρτητα του λειτουργικού σας συστήματος και του φυλλομετρητή που διαθέτει ο Η/Υ σας.
- <http://ts.sch.gr/software>

Ακολουθήσε τον Οδυσσέα!

- Ταξίδι στον ελληνικό πολιτισμό από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα.
- Αποθετήριο:
<http://followodysseus.culture.gr/el-gr/αποθετήριο.aspx>

Αποθετήριο Εκπαιδευτικού περιεχομένου για την ΑΚΡΟΠΟΛΗ

- ενσωματώνει υλικό του Τομέα Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης της *Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης* και υποστηρίζει με δυναμικό τρόπο την αναπαράσταση και ερμηνεία του παρελθόντος.
- http://repository.acropolis-education.gr/acr_edu/

Ψηφιακά βιβλία

<http://ebooks.edu.gr>



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΑ
ΒΙΒΛΙΑ
ebooks.edu.gr

επικοινωνία

● ΟΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ

● ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΤΑΞΗ

● ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ

ΔΕΙΤΕ ΟΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ

ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΤΑΞΗ

ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ

Δείτε περισσότερα για τις υπηρεσίες του Ψηφιακού Σχολείου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



POWERED BY
OPEN e CLASS

Οι υπηρεσίες αναπτύχθηκαν από το ITYE «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» στο πλαίσιο του έργου «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και επικαιροποιούνται / επεκτείνονται στο πλαίσιο του έργου «Επέκταση και Αξιοποίηση της Ψηφιακής Εκπαιδευτικής Πλατφόρμας, των Διαδραστικών Βιβλίων και του Αποθετηρίου Μαθησιακών Αντικειμένων» του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2014-2020, με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο.

Το υφαινόμενο «Ψηφιακή Παιδεία» προβαδίζει για Εθνικούς Τεχνολογικούς και Ψηφιακούς Εξειδικευμένους Πλοηγούς και τα Βασιλικά Ψηφιακά Αποθετήρια Μαθησιακών Αντικειμένων, συγχρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό



Ψηφιακά βιβλία

<http://photodentro.edu.gr>



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ - ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ



Ελληνικά ▾

17,470
Αντικείμενα

Πάροχοι
περιεχομένου



Γράψτε μία ή περισσότερες λέξεις για να αναζητήσετε εκπαιδευτικό περιεχόμενο



Αναζήτηση

Και σε Υλικό Χρηστών

ΟΧΙ



Μόνο σε Αποθετήρια «Φωτόδεντρο»

ΟΧΙ



ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΑ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΑ



ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΓΑΛΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΦΥΣΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΙΣΤΟΡΙΑ

ΤΠΕ

ΧΗΜΕΙΑ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Ψηφιακά βιβλία

<http://dschool.edu.gr/>

... NEA · ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ...

Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
dschool.edu.gr

Δείτε
περισσότερα για
τις υπηρεσίες του
Ψηφιακού
Σχολείου

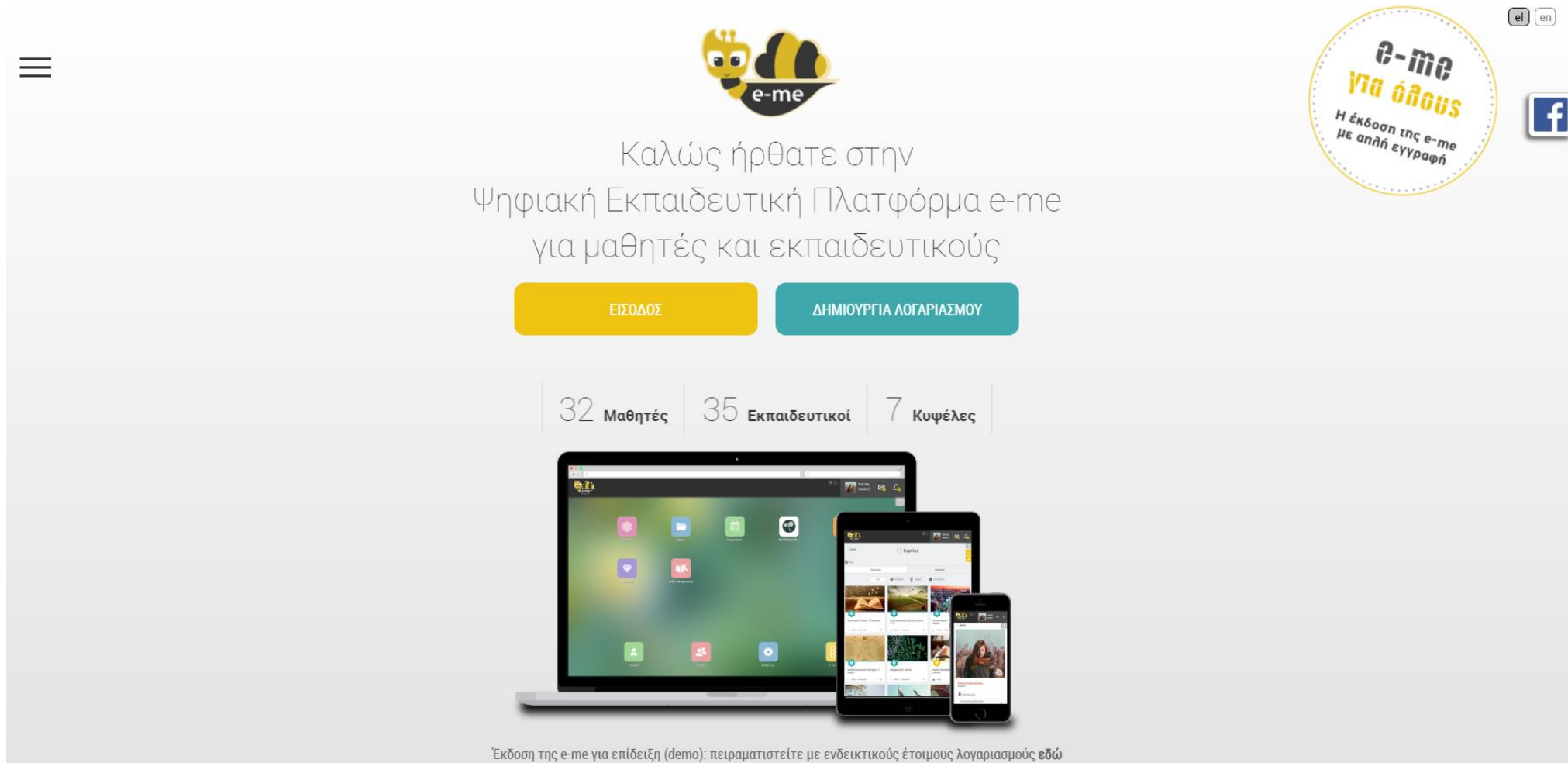
ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
Εθνικός Συσσωρευτής
Εκπαιδευτικού Περιεχομένου

Φωτόδεντρο Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων

e-me
Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα
για μαθητές και εκπαιδευτικούς

Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα

<https://auth.4all.e-me.edu.gr>



The screenshot shows the login page of the e-me educational platform. At the top left is a hamburger menu icon. In the center is the e-me logo, which features a cartoon bee and the text 'e-me'. Below the logo is the text: 'Καλώς ήρθατε στην Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me για μαθητές και εκπαιδευτικούς'. There are two buttons: a yellow one labeled 'ΕΙΣΟΔΟΣ' and a teal one labeled 'ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ'. Below these buttons are statistics: '32 Μαθητές', '35 Εκπαιδευτικοί', and '7 Κυψέλες'. At the bottom, there are images of a laptop, a tablet, and a smartphone displaying the platform's interface. In the top right corner, there are language selection buttons for 'el' and 'en', and a Facebook social media icon. A circular badge on the right side of the page reads 'e-me για όλους' and 'Η έκδοση της e-me με απλή εγγραφή'.

Καλώς ήρθατε στην
Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me
για μαθητές και εκπαιδευτικούς

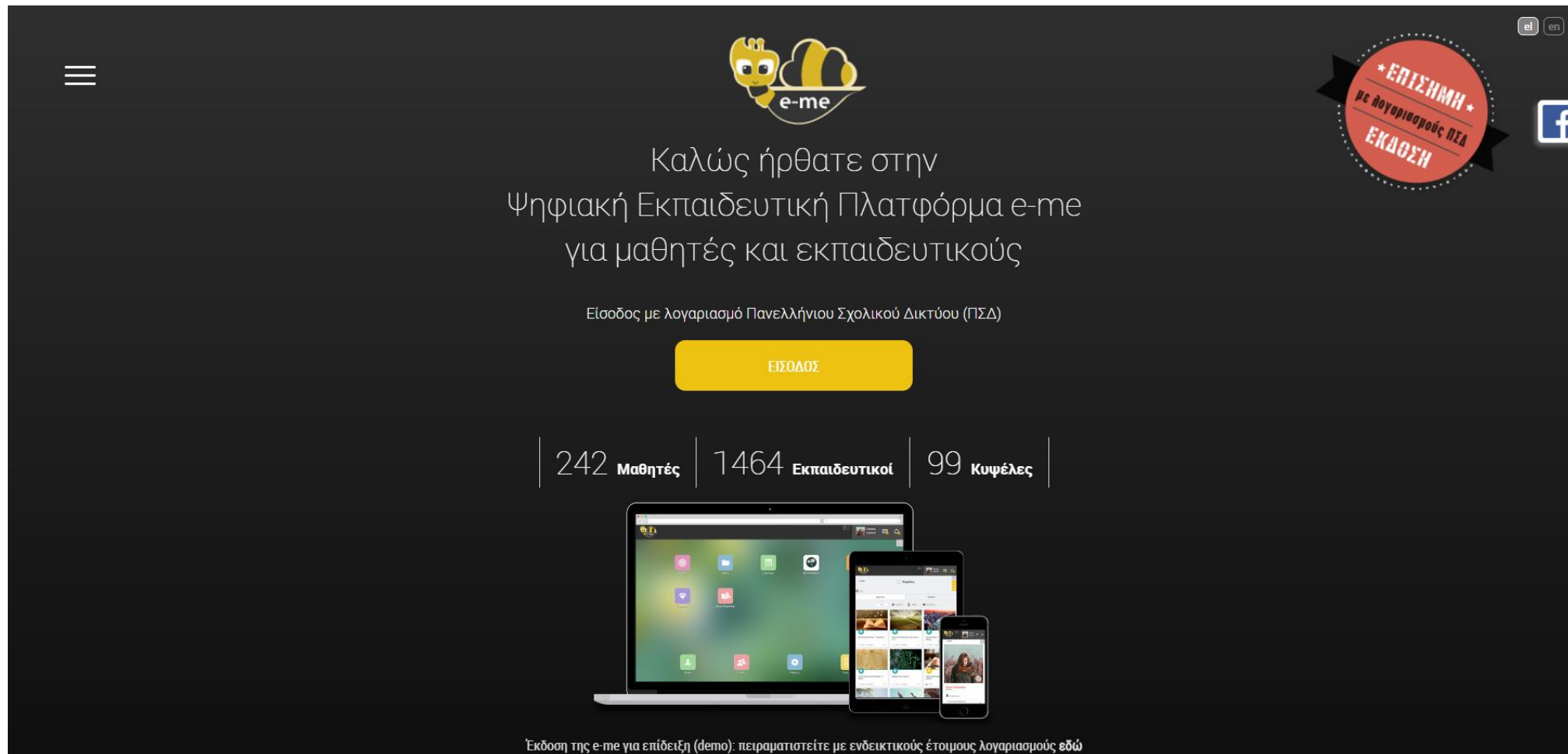
ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

32 Μαθητές | 35 Εκπαιδευτικοί | 7 Κυψέλες

Έκδοση της e-me για επίδειξη (demo): πειραματιστείτε με ενδεικτικούς έτοιμους λογαριασμούς [εδώ](#)

Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα

<https://auth.e-me.edu.gr>



The screenshot shows the login page of the e-me digital educational platform. At the top center is the e-me logo, featuring a cartoon bee and the text 'e-me'. Below the logo, the text reads: 'Καλώς ήρθατε στην Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me για μαθητές και εκπαιδευτικούς'. Underneath, it says 'Είσοδος με λογαριασμό Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου (ΠΣΔ)' and a yellow button labeled 'ΕΙΣΟΔΟΣ'. To the right, there is a red circular badge with the text '* ΕΠΙΣΗΜΗ * με λογαριασμούς ΠΣΔ ΕΚΔΟΣΗ' and a Facebook icon. At the bottom, statistics are displayed: '242 Μαθητές | 1464 Εκπαιδευτικοί | 99 Κυφέλες'. Below the statistics are images of a laptop, tablet, and smartphone displaying the platform's interface. At the very bottom, a small text reads: 'Έκδοση της e-me για επίδειξη (demo): πειραματιστείτε με ενδεικτικούς έτοιμους λογαριασμούς εδώ'.

Καλώς ήρθατε στην
Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me
για μαθητές και εκπαιδευτικούς

Είσοδος με λογαριασμό Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου (ΠΣΔ)

ΕΙΣΟΔΟΣ

242 Μαθητές | 1464 Εκπαιδευτικοί | 99 Κυφέλες

Έκδοση της e-me για επίδειξη (demo): πειραματιστείτε με ενδεικτικούς έτοιμους λογαριασμούς εδώ



**Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά
Συγγράμματα και Βοηθήματα**
www.kallipos.gr

«Άναψε ένα βιβλίο και μπες στο νέο κόσμο της γνώσης»



Αρχική

Αναζητήστε



Σύνθετη Αναζήτηση

ΕΛ / Eng

Πλοήγηση

Συλλογές
Σύγγραμμα
Συγγραφέας
Τύπος έκδοσης
Τίτλος
Είδος Τεκμηρίου
Θέμα
Σχολή/Τμήμα

Εντοπισμός

Λέξη-κλειδί
ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ (155)
ΣΚΕΔΑΣΗ (152)
ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
(142)
ΚΥΜΑΤΟΣΥΝΑΡΤΗΣΗ
(142)
ΑΤΟΜΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ
(141)

επόμενο >

Θέμα

Αρχές ανάπτυξης
λογισμικού (272)
Επιστήμη υπολογιστών /

Καλώς ήρθατε στο Αποθετήριο «Κάλλιπος»

Το Αποθετήριο «Κάλλιπος» είναι ένας ιστότοπος συλλογής συγγραμμάτων, βοηθημάτων και μαθησιακών αντικειμένων, τα οποία είτε έχουν δημιουργηθεί από μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας στο πλαίσιο της Δράσης «Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα / Κάλλιπος» είτε έχουν διατεθεί στη Δράση μέσω ανοικτής πρόσκλησης διάθεσης επιστημονικού περιεχομένου. Στόχος του Αποθετηρίου είναι η συστηματική καταγραφή, οργάνωση και μακροχρόνια διατήρηση συγγραμμάτων και μαθησιακών αντικειμένων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας.

Μέσω πέντε (5) Θεματικών Περιοχών, μπορείτε να αναζητήσετε εκπαιδευτικό υλικό στο πλήρες κείμενο των συγγραμμάτων και μαθησιακών αντικειμένων του Αποθετηρίου, καθώς και να πλοηγηθείτε στα περιεχόμενά του.

Καλή πλοήγηση!

Σχετικά με το Κάλλιπος

Συχνές Ερωτήσεις
Βοήθεια
Επικοινωνία

Σχετικοί Σύνδεσμοι

www.seab.gr
www.kallipos.gr

Πρόσφατες υποβολές

Παλαιογραφία Βυζαντινής
Μουσικής

Προστασία και Διαχείριση
της Πνευματικής
Ιδιοκτησίας Ψηφιακού
Περιεχομένου στο
Διαδίκτυο και τα Σύγχρονα
Δίκτυα

Νευτώνεια Μηχανική

Προστασία και Διαχείριση
Μνημείων


ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δημοφιλή Βιβλία



Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΥΛΗ

 **ΑΡΧΙΚΗ** ΝΕΑ ▾ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ▾ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ▾ ΣΥΛΛΟΓΗ ΥΛΙΚΟΥ ▾

Αναζήτηση...


Καλώς ήρθατε στον ανανεωμένο ιστότοπο της Δικτυακής Εκπαιδευτικής Πύλης του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.
Καλή πλοήγηση!

Ακολουθείστε μας


Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

www.minedu.gov.gr

 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ


Εκπαιδευτικά Νέα

Νέα - Ανακοινώσεις

 Έκθεση «Σκοτεινή επταετία, 1967-1974: η δικτατορία των συνταγματαρχών» στο Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης

Έκθεση «Σκοτεινή επταετία, 1967-1974: η δικτατορία των συνταγματαρχών» στο Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης

Συνέδρια - Ημερίδες - Εκδηλώσεις

 4ο Μεσογειακό Μαθητικό Συνέδριο με θέμα «Ελληνορωμαϊκός Πολιτισμός και Ευρωπαϊκή Ιδέα: Από τη συνείδηση της Ιστορίας στη διαμόρφωση της Ευρώπης των Αξιών»

4ο Μεσογειακό Μαθητικό Συνέδριο με θέμα «Ελληνορωμαϊκός Πολιτισμός και Ευρωπαϊκή Ιδέα: Από...

Ημερολόγιο

Μάιος 2017

| Δευ | Τρί | Τετ | Πέμ | Παρ | Σάβ | Κυρ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

Τελευταίες Αναρτήσεις

4ο Μεσογειακό Μαθητικό Συνέδριο με θέμα «Ελληνορωμαϊκός Πολιτισμός και Ευρωπαϊκή Ιδέα: Από τη συνείδηση της Ιστορίας στη διαμόρφωση της Ευρώπης των Αξιών»
15-05-17, 11:42 Εκπαιδευτικά Συνέδρια

Επιστημονική ημερίδα με θέμα: Η μνήμη και η ανακάλυψη στη διδασκαλία
11-05-17, 12:09 Εκπαιδευτικά Συνέδρια

Βιωματικά εκπαιδευτικά προγράμματα «Βιώνω Μαθαίνω Δημιουργώ»

Ψηφιακά εκπαιδευτικά σενάρια

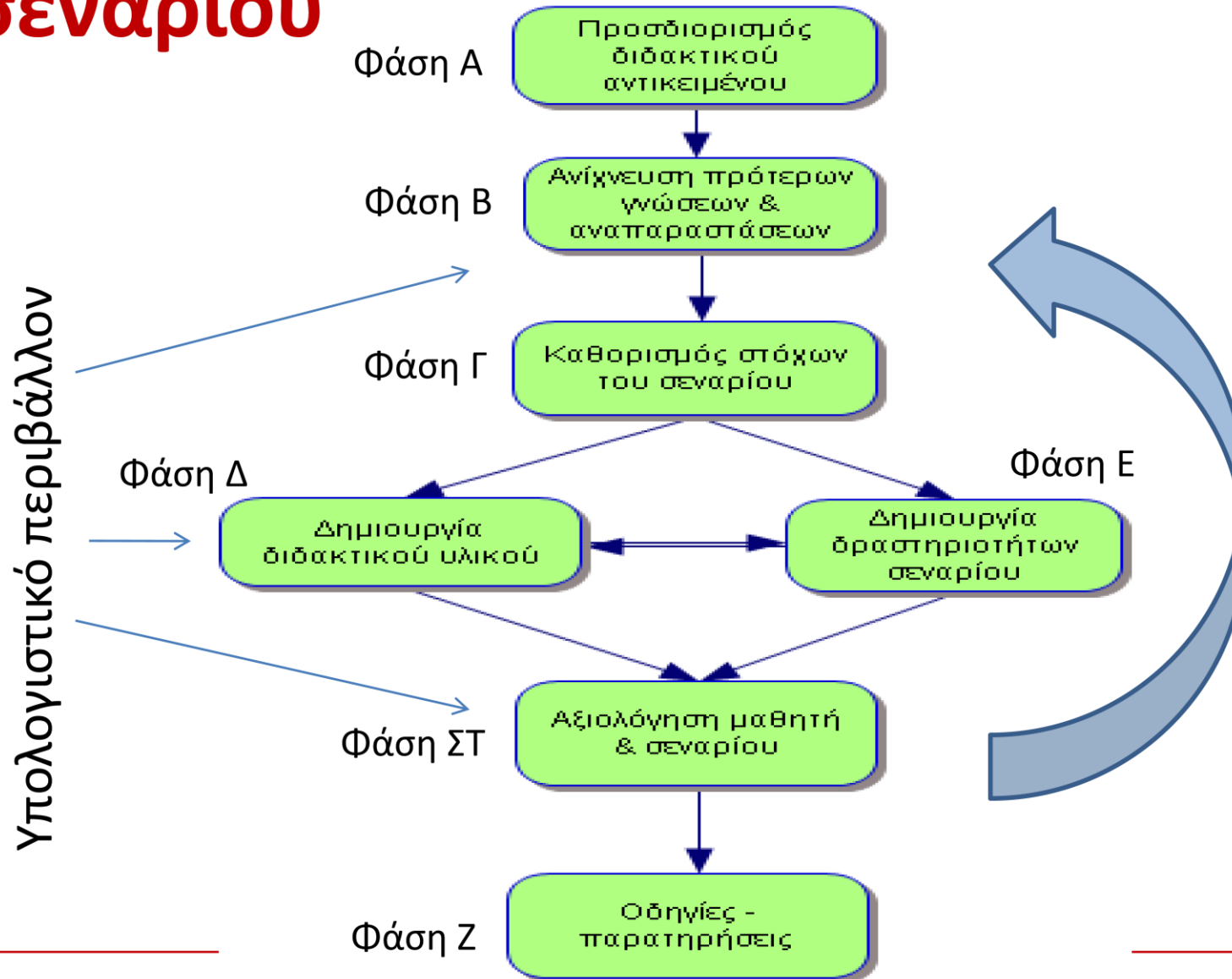
- Ένα σύνολο διδακτικών δραστηριοτήτων που αφορά εκπαιδευτικούς και μαθητές
- Κάνει χρήση κατάλληλων διδακτικών στρατηγικών και αποσκοπεί στην επίτευξη ενός μαθησιακού αποτελέσματος
- Χρησιμοποιεί κατάλληλο υπολογιστικό περιβάλλον (εκπαιδευτικό λογισμικό ή και υλικό)

Ψηφιακά εκπαιδευτικά σενάρια

Το εκπαιδευτικό σενάριο

- Αποσκοπεί:
 - στη διδασκαλία μίας ή περισσότερων εννοιών του προγράμματος ενός γνωστικού αντικειμένου
 - στην ανάπτυξη κάποιας ικανότητας από τους μαθητές
- Έχει διάρκεια έναν αριθμό διδακτικών ωρών
- Ακολουθεί μια σειρά από διακριτές φάσεις

Φάσεις ανάπτυξης εκπαιδευτικού σεναρίου



Ψηφιακά εκπαιδευτικά σενάρια

Ένα σενάριο θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από:

- Απλότητα
- Ξεκάθαρους ρόλους μεταξύ εκπαιδευτικού και μαθητή
- Σαφή ορισμού της αλληλεπίδρασης
- Πρόβλεψη του χρόνου κάθε δραστηριότητας
- Αξιοποίηση της έμφυτης τάσης του μαθητή για δημιουργικότητα και διερεύνηση

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ «ΑΙΣΩΠΟΣ»

Καλώς ορίσατε στην Πλατφόρμα Ψηφιακών Διδακτικών Σεναρίων του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής

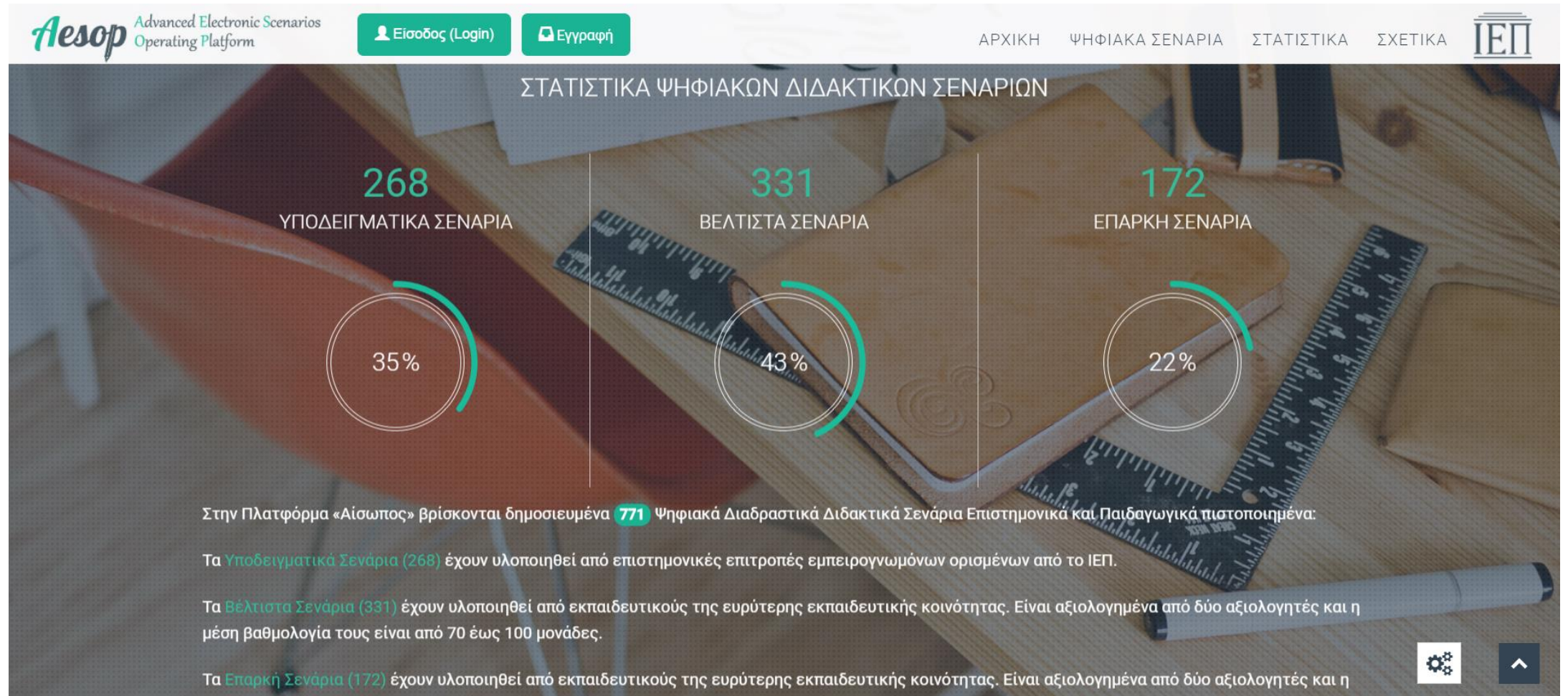
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ
ΣΕΝΑΡΙΩΝ

ΨΗΦΙΑΚΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ
ΣΕΝΑΡΙΑ

Πλατφόρμα για Σχεδίαση, Υποβολή, Αξιολόγηση και Αξιοποίηση Ψηφιακών
Διδακτικών Σεναρίων από την εκπαιδευτική κοινότητα



- Η πλατφόρμα «Αίσωπος» αναπτύχθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και αποτελεί ένα πρωτοποριακό ολοκληρωμένο εργαλείο Ανάπτυξης, Σχεδίασης, Συγγραφής, Αξιολόγησης και Παρουσίασης Ψηφιακών Διαδραστικών Διδακτικών Σεναρίων σε ένα σύγχρονο και λειτουργικό περιβάλλον.
- Υποστηρίζει την Σχεδίαση ή/και αξιοποίηση υπάρχοντος Ψηφιακού Υλικού με χρήση μεγάλου πλήθους διαδραστικών εργαλείων αξιοποιώντας τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες Web.
- Το Ψηφιακό Υλικό μπορεί να μετασχηματιστεί και να προσαρμοστεί πλήρως στη Δομή Ψηφιακών Διδακτικών Σεναρίων, καθώς ο δημιουργός δύναται να αξιοποιήσει τα διαθέσιμα εργαλεία μεμονωμένα και συνδυαστικά, ανάλογα με την φαντασία του, προβαίνοντας σε αντιστοιχίσεις με Διδακτικούς Στόχους, Θεματικές Ταξινομίες, Φάσεις Υλοποίησης κτλ.



- Η Πλατφόρμα περιλαμβάνει μεγάλο πλήθος Υποδειγματικών Ψηφιακών Σεναρίων υλοποιημένων από επιστημονικές επιτροπές και ως εκ τούτου εγγυημένων ως προς την Επιστημονική και Παιδαγωγική τους Επάρκεια.
- Περιλαμβάνει και πλήθος αξιολογημένων σεναρίων της ευρύτερης εκπαιδευτικής κοινότητας που έχουν χαρακτηριστεί ως Βέλτιστα και ως Επαρκή.
- Ο χαρακτηρισμός των Βέλτιστων και Επαρκών Ψηφιακών Διδακτικών σεναρίων πραγματοποιήθηκε έπειτα από διπλή αξιολόγηση κάθε Σεναρίου που υποβλήθηκε από την ευρύτερη εκπαιδευτική κοινότητα. Ως Επαρκή χαρακτηρίστηκαν τα σενάρια με βαθμολογία από 50 έως 69,5 μονάδες ενώ ως Βέλτιστα εκείνα τα σενάρια που συγκέντρωσαν βαθμολογία από 70 έως 100 μονάδες.

- Η Πλατφόρμα «Αίσωπος», είναι πλήρως συνδεδεμένη με τον Εθνικό Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Φωτόδεντρο).
- Κάθε ενδιαφερόμενος δύναται να αναζητήσει υλικό για τα Ψηφιακά Διαδραστικά Διδακτικά Σενάρια είτε μέσω της Πλατφόρμας "Αίσωπος" είτε μέσω του Ψηφιακού Σχολείου.

- Από τον Δεκέμβριο του έτους 2015 κάθε εκπαιδευτικός δύναται να εγγραφεί στην Πλατφόρμα και να σχεδιάσει/δημιουργήσει έως 10 Ψηφιακά Διδακτικά Σενάρια προς αξιοποίηση στην τάξη του.
- Τα σενάρια αυτά δεν αναρτώνται στην Πλατφόρμα (δεδομένης της μη αξιολόγησής τους από επιτροπές αξιολογητών), αλλά μπορούν οι εκπαιδευτικοί να τα αξιοποιήσουν απρόσκοπτα σχεδιάζοντας ηλεκτρονικά τα μαθήματα ή τις διδασκαλίες τους.



Οδηγίες Συγγραφής Σεναρίων

Μπορείτε να κατεβάσετε τις οδηγίες ανάπτυξης, σχεδίασης, συγγραφής και υποβολής σεναρίων πατώντας [εδώ](#).



Μεθοδολογία Σχεδίασης και Δημιουργίας Σεναρίων ανά Γνωστικό Αντικείμενο

Μπορείτε να κατεβάσετε τη μεθοδολογία συγγραφής σεναρίων ανά γνωστικό αντικείμενο πατώντας [εδώ](#).



Κριτήρια Αξιολόγησης Σεναρίων

Μπορείτε να κατεβάσετε τα κριτήρια αξιολόγησης/βαθμολόγησης των σεναρίων, πατώντας [εδώ](#) (για σενάρια που είχαν υποβληθεί έως και 30/09/2015 και πέρασαν από διαδικασία αξιολόγησης προκειμένου να αναδειχθούν τα Βέλτιστα και Επαρκή).



Πνευματικά Δικαιώματα

Πνευματικά Δικαιώματα για συγγραφή και διανομή Ψηφιακών Σεναρίων. [Διαβάστε αναλυτικά](#).



Κέντρο Βοήθειας

Μπορείτε να διαβάσετε τις συχνές ερωτήσεις πατώντας [εδώ](#). Η ερώτησή σας μπορεί να έχει ήδη απαντηθεί.

ΨΗΦΙΑΚΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΕΝΑΡΙΑ

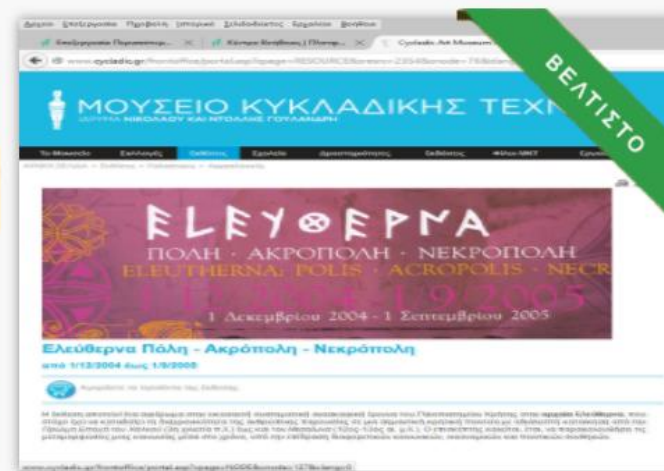
ΟΛΑ | ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ | ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ | ΦΥΣΙΚΗ (ΠΕ) | ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ | ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ - PROJECT | ΙΣΤΟΡΙΑ (ΔΕ)

| ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ (ΔΕ) | ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ / ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ



Υγιεινή διατροφή : Τρώμε μεσογειακά... τρώμε σωστά!

Προσχολική Παιδαγωγική



Με αφορμή ένα Μουσείο.

Ελληνικός και Ευρωπαϊκός Πολιτισμός



Θερμότητα - Θερμοκρασία

Φυσική (ΠΕ)



Βιβλιογραφία

Κόμης, Β., Εισαγωγή στις Εκπαιδευτικές Εφαρμογές των ΤΠΕ, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, 2004.

Κόμης, Β., Εισαγωγή στη Διδακτική της Πληροφορικής, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα, 2005.