



ανοικτά μαθήματα
opencourses

Τεχνολογικές Υπηρεσίες και Υποδομές

Σπύρος Μπόλης
Τεχνικός Διευθυντής
Φεβρουάριος 2014



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



άδεια χρήσης

- Το παρόν υλικό υπόκειται σε άδεια χρήσης Creative Commons.



χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**οριζόντια δράση
συνιστώσες**

ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα

- Το έργο Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Open Courses, πρόσκληση 101, 2013-15) αποτελεί μία πρόκληση και μια ευκαιρία για την Ακαδημαϊκή Κοινότητα.
- Τα «Ανοικτά Μαθήματα» ανοίγουν το Πανεπιστήμιο στην κοινωνία
- Το Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο - GUnet
 - υποστηρίζει την κεντρική – οριζόντια πράξη του έργου «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα»
 - παρέχει μια σειρά από υποστηρικτικές υπηρεσίες και υποδομές στις κάθετες ιδρυματικές πράξεις.



ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ (1/2)

- Εθνική Πύλη Ανοικτών Μαθημάτων
- Open Courses API (Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών)
(Επικοινωνία Πύλης Ανοικτών Μαθημάτων – Ιδρυματικές Πλατφόρμες Τηλεκπαίδευσης και Βιντεοδιαλέξεων)
- Open eClass 3 (open courses enabled)
- Video Lectures – Δήλος (open courses enabled)
- Προδιαγραφές
(ανοικτών μαθημάτων, περιεχομένου, προσβασιμότητας, κλπ)

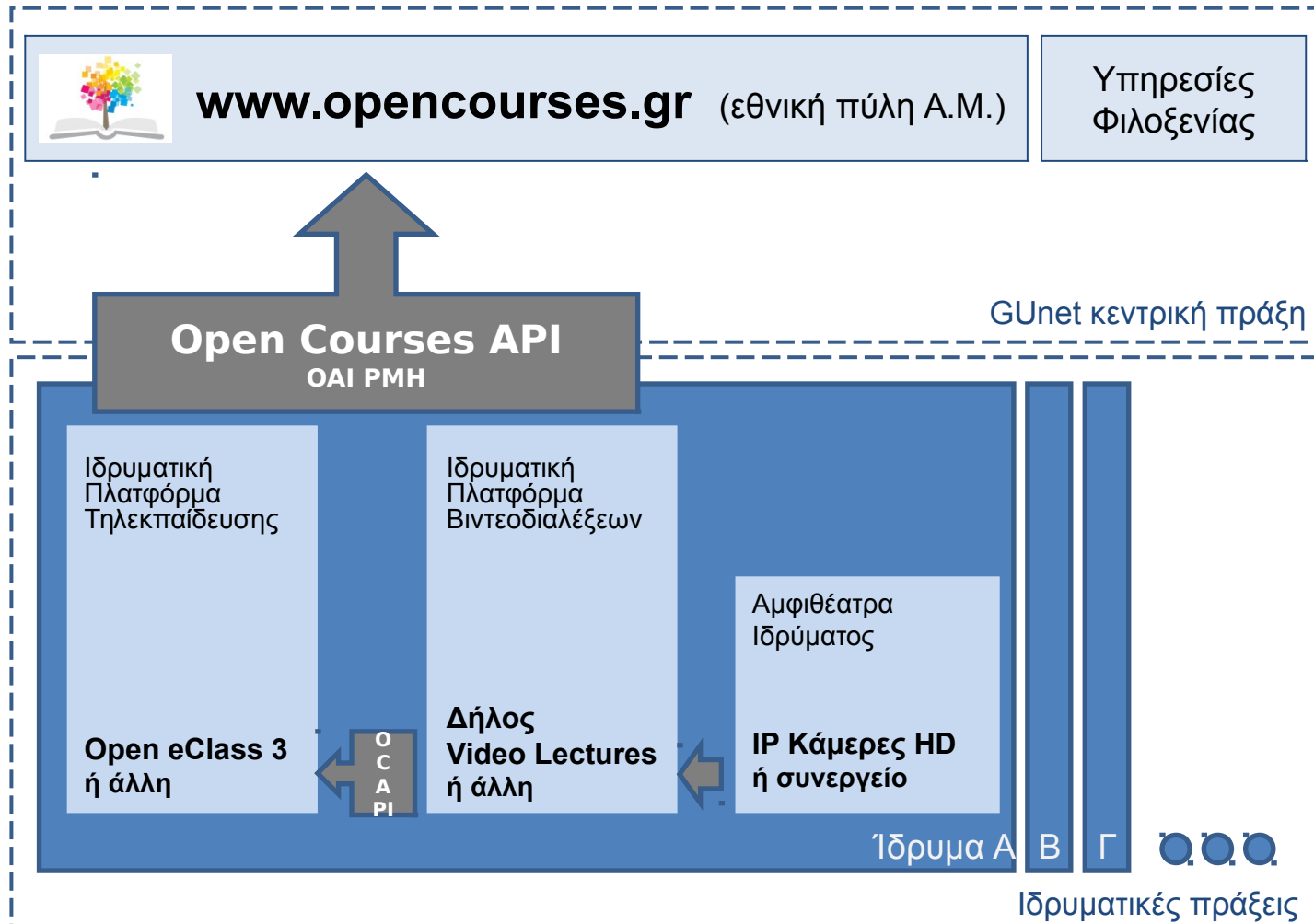
ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ (2/2)

- Κατάρτιση - Εκπαίδευση
(διαδικασίες, πνευματικά δικαιώματα, προσβασιμότητα, ανοικτά μαθήματα, κλπ)
- Υποστήριξη – Επικοινωνία
(πρότυπα μαθήματα, οδηγίες, forum, τεχνικά θέματα, κλπ)
- Ενημέρωση, Ευαισθητοποίηση, Δημοσιότητα
(portal έργου, φυλλάδια, αφίσες, δελτία τύπου, newsletters, συνέδριο, ημερίδα, κλπ)
- Υπηρεσίες Φιλοξενίας
(hosting – περιορισμένης χωρητικότητας)



τεχνική λύση

τεχνική λύση





Εθνική Πύλη Ανοικτών Μαθημάτων

εθνική πύλη ανοικτών μαθημάτων

- Ανοικτή Διαδικτυακή Πύλη
(προτ. URL: www.opencourses.gr)
 - εθνικό σημείο συνάθροισης μεταδεδομένων Ανοικτών Μαθημάτων (Εθνικό Μητρώο Ανοικτών Μαθημάτων)
 - εθνικό σημείο αναζήτησης Ανοικτών Μαθημάτων
 - οργάνωση και παρουσίαση συλλογών Ανοικτών Μαθημάτων
 - επικοινωνία με τις ιδρυματικές πλατφόρμες τηλεεκπαίδευσης και βιντεοδιαλέξεων
 - ενσωμάτωση χαρακτηριστικών κοινωνικής δικτύωσης και εργαλείων Web 2.0, προσωποποιημένης πρόσβασης, κλπ

δυνατότητες αναζήτησης

- Υποστήριξη αναζήτησης
 - βάσει μεταδεδομένων (επιστημονικό πεδίο, ίδρυμα , τμήμα, δημιουργός)
 - βάσει χαρακτηριστικών Web 2.0 (π.χ. πρόσφατη ανάρτηση, πιο δημοφιλής, καλύτερες βαθμολογίες, κλπ)
 - βάσει κειμένου και σημασιολογικού περιεχομένου στα διδασκόμενα μαθήματα
- Ιδρυματική πύλη ανοικτών μαθημάτων
 - [opencourses.gr/όνομα ιδρυματος](http://opencourses.gr/όνομα_ιδρυματος)

αποτελέσματα αναζήτησης

- Κατάλογος ανοικτών μαθημάτων που ικανοποιούν τα κριτήρια αναζήτησης
- Κατάλογος ανοικτών βιντεοδιαλέξεων που ικανοποιούν τα κριτήρια αναζήτησης
(βιντεοδιαλέξεις που δεν είναι απαραίτητα τμήμα των ανοικτών μαθημάτων π.χ. συνέδρια, ημερίδες, κ.α.)
- Ανακατεύθυνση στις ιδρυματικές πλατφόρμες



Open Courses API

open courses API

- Επικοινωνία της εθνικής πύλης ανοικτών μαθημάτων με τις ιδρυματικές πλατφόρμες τηλεεκπαίδευσης και βιντεοδιαλέξεων
 - API ανοικτών μαθημάτων (ΟΑΙ ΡΜΗ)
 - API βιντεοδιαλέξεων (ΟΑΙ ΡΜΗ)
- Ενσωμάτωση στην πλατφόρμα Open eClass 3 και στην πλατφόρμα Video Lectures (Δήλος)



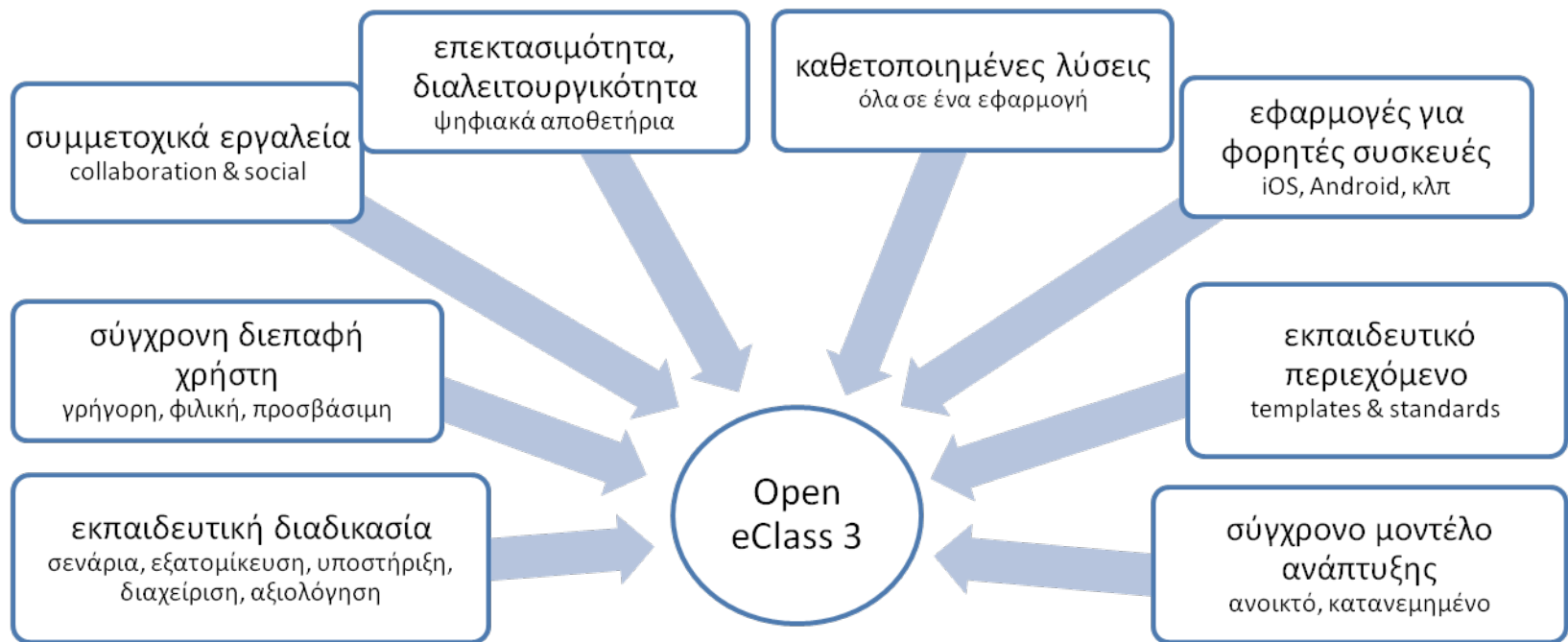
Open eClass 3

Open eClass 3 (1/3)

- Πρόταση της GUnet για την υποστήριξη, οργάνωση και παρουσίαση των Ανοικτών Μαθημάτων
(ιδρυματική πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)
 - Open Courses ready
(Open Courses API, Metadata, δομή ανοικτού μαθήματος, μηχανισμός πιστοποίησης ανοικτών μαθημάτων A-, A, A+, κλπ)
 - Αναβάθμιση της αρχιτεκτονικής
(single db, db refactoring, mainlib, template engine, UI, security lib, κλπ)
 - Υποστήριξη προσβασιμότητας (WCAG 2.0 AA)
 - Ανασχεδιασμός των διεπαφών χρήστη

Open eClass 3 (2/3)

- 2012-2015, προετοιμασία, σχεδιασμός, ανάπτυξη του τρίτου κύκλου (3.x) της πλατφόρμας Open eClass.



Open eClass 3 (3/3)

- Σταδιακή ενσωμάτωση νέων χαρακτηριστικών
 - Πρότυπα τεχνολογιών μάθησης
(πιστοποίηση σε SCORM, IMS CP, AICC, Tin Can, κλπ)
 - Σύνδεση με εξωτερικές πλατφόρμες σύγχρονης τηλεεκπαίδευσης (BBB, WebConf)
 - Προσθήκη νέων υποσυστημάτων
(βαθμολόγιο, παρουσιολόγιο, πρόσθετες εφαρμογές, πιστοποίηση, κλπ)
 - Βελτιώσεις (ασκήσεις, εργασίες, συζητήσεις, eBook, eMail, κλπ)
 - Προσθήκη χαρακτηριστικών κοινωνικής δικτύωσης και εργαλείων Web 2.0 (tags, rating, comments, blogs, wiki, κλπ)

νέα διεπαφή χρήστη



OPEN eCLASS
Course Management System

[Portfolio](#) > [Home](#)

My Course A



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas placerat odio sit amet dui rhoncus, nec aliquam metus vehicula. Aenean purus mauris, varius eget mauris id, ornare ornare ligula. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas placerat odio sit amet dui rhoncus, nec aliquam metus vehicula. Maecenas placerat odio sit amet dui rhoncus, nec aliquam metus vehicula.

ID: UOAD1245 Lecturer: Mr. Someone
 Department: Computer Science Lesson Type: Open
 Type: Undergraduate

Course Sections

Section A: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur aaaa
 Keys: Maecenas placerat, odio sit amet, dui rhoncus
 Time: 1 hour

Section A: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur aaaa
 Keys: Maecenas placerat, odio sit amet, dui rhoncus
 Time: 1 hour

Section A: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur aaaa
 Keys: Maecenas placerat, odio sit amet, dui rhoncus
 Time: 1 hour

Section A: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur aaaa
 Keys: Maecenas placerat, odio sit amet, dui rhoncus
 Time: 1 hour

Section A: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur aaaa
 Keys: Maecenas placerat, odio sit amet, dui rhoncus
 Time: 1 hour

[more...](#)

Next Deadlines

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
		21	22	23	24	25
26	27	28				

[View Calendar](#)

Latest Announcements

Section1: Lorem Ipsum Lorem Ipsum	01/01/2014
Section2: Lorem Ipsum Lorem	01/01/2014
Section3: Lorem Ipsum Lorem Ipsum	01/01/2014
Section3: Lorem Ipsum Lorem Ipsum	01/01/2014

Course keys: web radio, web tv

 License: Creative Commons 3.0

 Opencourses Course: Mode A+

My Courses

- My Course A
- My Course B
- My Course C
(THB103)
Mr. Professor Tade
- My Course D
- My Course E

mobile Open eClass

- Η Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης του GUnet έχει ξεκινήσει το σχεδιασμό των εφαρμογών του Open eClass για κινητές συσκευές (iOS - iPhone & iPad, Android - Phone & Tablet, Windows Mobile)



2003-2013, 10 χρόνια eClass



- 200+ εγκαταστάσεις σε όλη τη χώρα... και στο εξωτερικό (40+ ΑΕΙ, 23+ ΤΕΙ, 4 GUnet, 3 ΟΤΑ, 1 SCH, 3 ΥΠΘΠΑ, 40+ Ιδ. Εκπ., 100+ Ανεξ.Εγκατ.)
- 10.319 διαθέσεις (downloads) συνολικά
- 12.513 διεκπεραιωμένες αιτήσεις τεχνικής υποστήριξης
- Συνολικά: ~350.000 εγγ. χρήστες, και ~11.000 ηλ. μαθήματα
- 21 εκδόσεις Open eClass – 3 κύκλοι

μέσα στα δέκα χρόνια

- πετύχαμε...
 - να είμαστε ενεργοί μετά από 10 χρόνια και να σχεδιάζουμε το μέλλον
 - να παρέχουμε μία ανταγωνιστική πρόταση, ανοικτή, ασφαλή, σταθερή
 - να παραμείνουμε συνεπείς (διανομές, αναβαθμίσεις, προς τα πίσω συμβατότητα)
 - να παρακολουθούμε την ανάπτυξη των απαιτήσεων των χρηστών
 - να δημιουργήσουμε ένα «brand name» (Open eClass)
 - να υποστηρίξουμε τεχνικά εκατοντάδες εγκαταστάσεις (διαχειριστές)
 - να υποστηρίξουμε λειτουργικά χιλιάδες χρήστες (καθηγητές, φοιτητές)
 - να προσφέρουμε στην Ακ. Κοινότητα μια βασική υποδομή τηλ/σης
 - να μιλάμε 7 γλώσσες (el, en, fr, lt, de, es, cz)
 - να αναπτύξουμε ένα μεγάλο ελληνικό open source project (Ε.ΕΛ/ΛΑΚ)
 - να ανταποκρινόμαστε σε προκλήσεις (Π98, Ψηφ. Σχολείο, Open Courses, διαγωνισμοί, κλπ)

εργαλεία υποστήριξης

- Open eClass Portal, Open eClass Dev Mercurial Repository και Redmine, και Open eClass Wiki τεκμηρίωσης (αναβαθμίζονται - ανανεώνονται)

The screenshot shows the Open eClass.org Platform's Web Portal. At the top, there is a logo and the text "OPENeCLASS.org PLATFORM'S WEB PORTAL". Below this, there is a navigation bar with links: "GUnet Open eClass", "Downloads", "Demo", and "Για προγραμματιστές". The main content area features a large banner with a grid of circles and a sidebar on the left with links: "Αρχική Σελίδα", "Πλατφόρμα Open eClass", "Επισκόπηση Πλατφόρμας", "Στόχοι και Δρόμος", "Open eClass 2.1", "Ενεργές Εγκαταστάσεις", "Επικοινωνία", and "Αφήστε ένα σχόλιο". Below the banner, there is a section for "Αρχική Σελίδα" with a description of the platform and two buttons: "OPENeCLASS DEMO TRY THE LATEST VERSION" and "DOWNLOAD OPENeCLASS GET THE LATEST VERSION". On the right, there is a section for "Δημοσκοπήσεις" (Surveys) with a poll about the new version of the platform.

The screenshot shows the Open eClass Dev Mercurial Repository. At the top, there is a navigation bar with links: "Home", "Projects", and "Help". Below this, there is a section for "Open eClass Dev" with a "Home" link. The main content area features a "Welcome to Open eClass Developer section. It is aimed at developers who contribute to the Open eClass code, plugins, themes, and so on." Below this, there is a section for "openeclass / summary" with a "Mercurial" link. The summary section includes a description, owner, and last change. At the bottom, there is a section for "Open eClass Documentation" with links for "Manuals" and "Wizards".

μεταφράσεις

OPENeCLASS ~ Βαβελ

Logged in as Babel admin, translating from Greek to English

Default language is **Greek**

10 different users have contributed to the current state of the translation.

There are 8 languages in the database.

Language	Total	Translated	Out of date	Untranslated	Warnings
English	2919	2919	0	0	
Greek	2920	2920	0	0	
Spanish	2919	2345	194	574	
Czech	2919	1006	71	1913	
German	2919	2897	60	22	
French	2919	2650	8	269	
Italian	2919	2919	45	0	
Variable names	2919	0	0	2919	

You have contributed 10596 translations for the current state.

You have contributed 16120 total translations (ie counting those that you contributed in the past but have since been updated by other users)

[Status](#) [Messages needing translation](#) [Review existing translations](#) [Search](#) [History](#) [Export](#) [Log out](#)

[Change language](#) [Add message](#) [Manage languages](#) [Manage users](#) [Generate files](#) [Purge history](#) [Clean-up translations](#)
[Import from files](#)

εικονογραφημένοι οδηγοί χρήσης

Βήμα 1

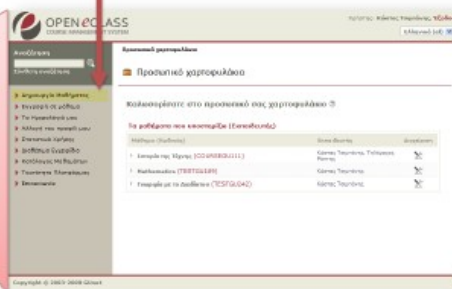
έναρξη δημιουργίας ηλεκτρονικού μαθήματος

Από την αρχική σελίδα της πλατφόρμας πληκτρολογήστε:

- το username & password (λογισμασιός εκπαιδευτή)
- πατήστε είσοδος

Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία Μαθήματος"

Είσοδος στο προσωπικό χαρτοφυλάκιο εκπαιδευτή



Βήμα 1

είσοδος στο χαρτοφυλάκιο εκπαιδευόμενου

Από την αρχική σελίδα της πλατφόρμας πληκτρολογήστε:

- το username & password

Βασικές επιλογές:

- Εγγραφή σε μάθημα
- Το Ημερολόγιό μου
- Αλλαγή του προφίλ μου
- Στατιστικά χρήσης

Συμπληρωματικές επιλογές:

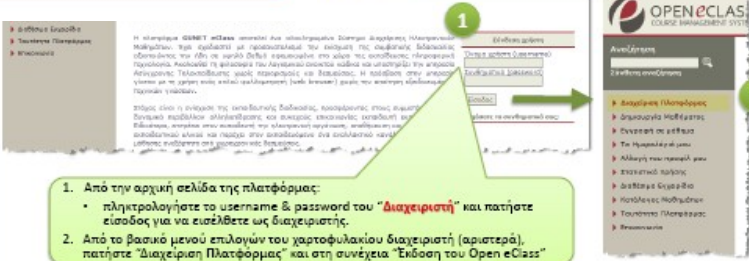
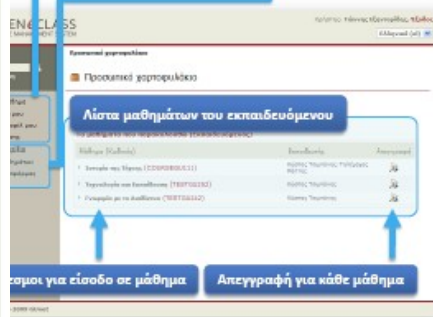
- Διαθέσιμα Εγχειρίδια
- Κατάλογος Μαθημάτων
- Ταυτότητα Πλατφόρμας
- Επικοινωνία

Επίσημη αναβάθμιση

Για να βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα έχει αναβαθμιστεί:

- ελέγξτε τα μηνύματα που εμφανίστηκαν,
- πηγαίνετε στο διαχειριστικό εργαλείο και επιλέξτε "Έκδοση του Open eClass", όπου θα πρέπει να αναγράφεται η νέα έκδοση

Τηλεκαταβάρσεις



1. Από την αρχική σελίδα της πλατφόρμας:
 - πληκτρολογήστε το username & password του "Διαχειριστή" και πατήστε είσοδος για να εισέλθετε ως διαχειριστής.
2. Από το βασικό μενού επιλογών του χαρτοφυλακίου διαχειριστή (αριστερά), πατήστε "Διαχείριση Πλατφόρμας" και στη συνέχεια "Έκδοση του Open eClass"

online εγχειρίδια χρήσης

The screenshot shows the Open eClass Course Management System interface. At the top, there is a logo for 'OPEN eCLASS Course Management System' and a search bar with the text 'Σύνδεση χρήστη'. Below the logo, there are two buttons: 'Εγχειρίδια' and 'Οδηγοί'. The main content area is titled 'Εγχειρίδιο Εκπαιδευόμενου' (Student Manual) and 'Open eClass (ver.2.6)'. It contains a section '1. Εισαγωγή' (Introduction) with a paragraph explaining the system and its purpose. Below this, there is a small inset image showing a screenshot of the Open eClass interface. To the right of the main text, there is a 'Πίνακας Περιεχομένων' (Table of Contents) listing various sections of the manual, including 'Εγχειρίδιο Εκπαιδευόμενου', 'Εισαγωγή', 'Εγγραφή στην Πλατφόρμα', 'Δημιουργία Λογαριασμού Εκπαιδευόμενου', 'Εναλλακτικοί Τρόποι Εγγραφής Εκπαιδευόμενων', 'Χαρτοφυλάκιο Χρήστη', 'Αλλαγή του προφίλ μου', 'Εγγραφή σε Μάθημα', 'Το Ημερολόγιό μου', 'Προσωποποιημένο Χαρτοφυλάκιο (αναλυτικό)', 'Αναζήτηση', 'Προσωπικά στατιστικά χρήσης', 'Έξοδος / αποσύνδεση', 'Ηλεκτρονικό Μάθημα', 'Θεματικές Ενότητες', 'Πληροφορίες μαθήματος', 'Ατζέντα', 'Έγγραφα', 'Ανακοινώσεις', 'Περιοχή Συζήτησεων', 'Σύνδεσμοι', 'Εργασίες Μαθήματος', 'Ομάδες Χρηστών', 'Ασκήσεις', 'Πολυμέσα', 'Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων', 'Ερωτηματολόγια', and 'Τηλεσυνεργασία'.

Εγχειρίδιο Εκπαιδευόμενου
Open eClass (ver.2.6)

1. Εισαγωγή

Η πλατφόρμα Open eClass είναι ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων και αποτελεί την πρόταση του Ακαδημαϊκού Διαδικτύου (GUnet) για την υποστήριξη Υπηρεσιών Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης. Βασίζεται στη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα, υποστηρίζεται ενεργά από το GUnet και διανέμεται ελεύθερα.

Βασική επιδίωξη είναι η ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών και η επικοινωνιακή χρήση του Διαδικτύου στην εκπαιδευτική διαδικασία. Ειδικότερα, υποστηρίζεται η ηλεκτρονική οργάνωση, αποθήκευση και παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού, που προσφέρεται σήμερα στους εκπαιδευόμενους με παραδοσιακά μέσα (βιβλία, σημειώσεις, κλπ.), σε ψηφιακή μορφή άμεσα προσβάσιμη από το Διαδίκτυο. Η πρόσβαση στην πλατφόρμα γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων.

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί ένα χρήσιμο οδηγό για τον εγγεγραμμένο χρήστη - εκπαιδευόμενο όπου παρουσιάζονται αναλυτικά οι λειτουργίες και οι δυνατότητες της πλατφόρμας. Ειδικότερα περιγράφονται οι διαδικασίες εγγραφής στην πλατφόρμα καθώς και οι δυνατότητες συμμετοχής στα ηλεκτρονικά μαθήματα (πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό, ενημέρωση και επικοινωνία, ηλεκτρονική υποβολή των εργασιών, συμμετοχή σε ομάδες εργασίας και περιοχές συζητήσεων, επίλυση ασκήσεων αυτοαξιολόγησης, κλπ).

Πίνακας Περιεχομένων

- Εγχειρίδιο Εκπαιδευόμενου
 - 1. Εισαγωγή
 - 2. Εγγραφή στην Πλατφόρμα
 - 2.1 Δημιουργία Λογαριασμού Εκπαιδευόμενου
 - 2.2 Εναλλακτικοί Τρόποι Εγγραφής Εκπαιδευόμενων
 - 3. Χαρτοφυλάκιο Χρήστη
 - 3.1 Αλλαγή του προφίλ μου
 - 3.2 Εγγραφή σε Μάθημα
 - 3.3 Το Ημερολόγιό μου
 - 3.4 Προσωποποιημένο Χαρτοφυλάκιο (αναλυτικό)
 - 3.5 Αναζήτηση
 - 3.6 Προσωπικά στατιστικά χρήσης
 - 3.7 Έξοδος / αποσύνδεση
 - 4. Ηλεκτρονικό Μάθημα
 - 4.1 Θεματικές Ενότητες
 - 4.2 Πληροφορίες μαθήματος
 - 4.3 Ατζέντα
 - 4.4 Έγγραφα
 - 4.5 Ανακοινώσεις
 - 4.6 Περιοχή Συζήτησεων
 - 4.7 Σύνδεσμοι
 - 4.8 Εργασίες Μαθήματος
 - 4.9 Ομάδες Χρηστών
 - 4.10 Ασκήσεις
 - 4.11 Πολυμέσα
 - 4.12 Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων
 - 4.13 Ερωτηματολόγια
 - 4.14 Τηλεσυνεργασία

Εικ. 1 Η πλατφόρμα Open eClass

<http://wiki.openeclass.org>

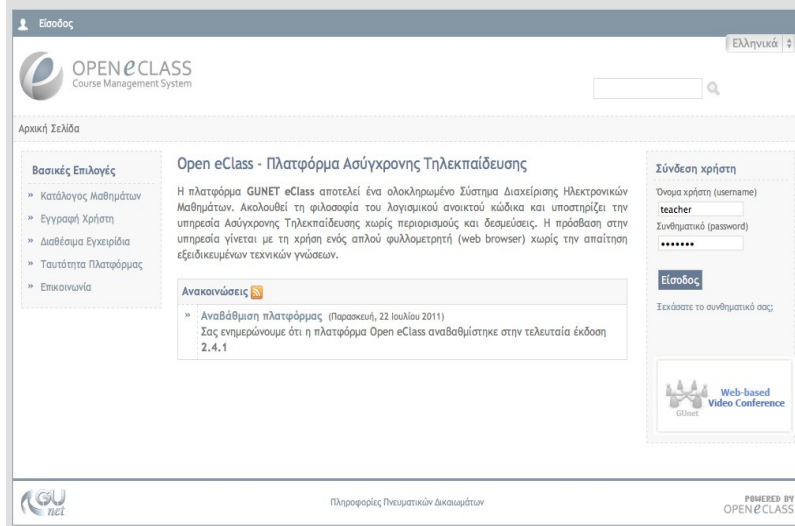
σημεία παρουσίας

- Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (ΑΕΙ, ΤΕΙ)
- Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- Τοπική Αυτοδιοίκηση
- Ερευνητικά, Ευρωπαϊκά Έργα
- Ιδιωτικούς Εκπαιδευτικούς Οργανισμούς
 - Ιδιωτικά Σχολεία, ΙΙΕΚ, Φροντιστήρια
- Φορείς Δημόσιας Διοίκησης
 - Εκπαιδευτικές δράσεις
 - Δράσεις συνεργασίας

ΚΕΝΤΡΙΚή ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ

- Η κεντρική εγκατάσταση της πλατφόρμας Open eClass (<http://eclass.gunet.gr>) υποστηρίζει ηλεκτρονικά μαθήματα στο σύνολο των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων (ΑΕΙ και ΤΕΙ) της χώρας, με στόχο την ανοικτή και δια βίου εκπαίδευση

Ταυτότητα: υποστηρίζει 899 ηλεκτρονικά μαθήματα διαθέσιμα σε 20 456



free open eclass (ανοικτή υπηρεσία)

- Φιλοξενείται και υποστηρίζεται από το GUnet
- Παρέχει ελεύθερη χρήση σε όλους όσους θέλουν να χρησιμοποιήσουν το διαδίκτυο για να διδάξουν ή να μάθουν (εκπαιδευτές - μαθητές)
- Στοιχεύει:
 - στην ενίσχυση της ψηφιακής κουλτούρας στην εκπαίδευση,
 - στην προώθηση της φιλοσοφίας ελεύθερου και ανοικτού λογισμικού
 - στην προώθηση της φιλοσοφίας ανοικτών μαθημάτων.

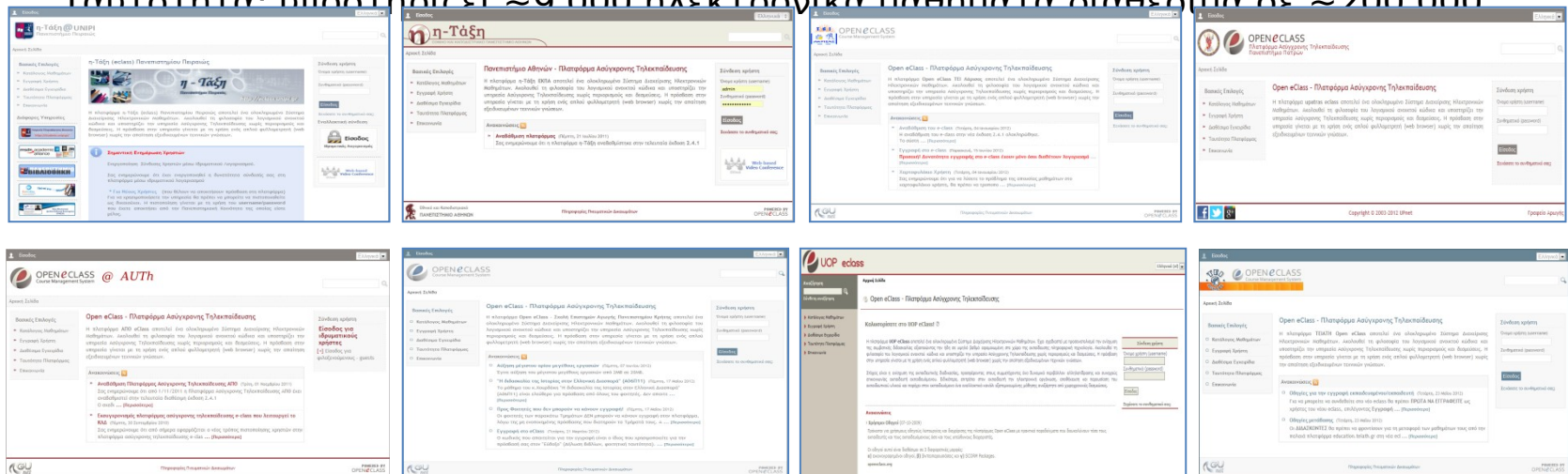


<http://free.openeclass.org>

ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Η πλατφόρμα Open eClass χρησιμοποιείται από το σύνολο σχεδόν των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων της χώρας, υποστηρίζοντας το μοντέλο της «Ενισχυτικής Τηλεκπαίδευσης» *

Ταυτότητα: υποστηρίζει ~9.000 ηλεκτρονικά μαθήματα διαθέσιμα σε ~200.000



(*) Με τον όρο «Ενισχυτική Τηλεκπαίδευση» εννοείται η χρήση των τεχνολογιών σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης όχι ως αυτόνομης δράσης αλλά ως ενισχυτικό εργαλείο της συμβατικής (πρόσωπο με πρόσωπο) εκπαίδευσης

ψηφιακό σχολείο

- Το Ψηφιακό Σχολείο (<http://digitalschool.minedu.gov.gr>) αποτελεί κεντρική δράση του Υπουργείου Παιδείας, για την εισαγωγή των ΤΠΕ στην εκπαιδευτική διαδικασία και την αξιοποίηση των νέων υποδομών μέσα στο σχολικό περιβάλλον.

Ταυτότητα: 10,9 εκατ. μοναδικές επισκέψεις – ~20 εκατ. hits/day – 14 εξυπηρετητές

Ψηφιακό Σχολείο
Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

Αρχική Σελίδα

Μαθήματα χωρίς σύνορα με ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο

το σχολείο αλλάζει

Νέα Ψηφιακά Σχολεία

Ανακοινώσεις

- Σταθμάει ανάρτηση βιβλίων Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑΛ) (Πύλη, 13 Οκτωβρίου 2011)
- Σας ενημερώνουμε για τη σταθμάει ανάρτηση των σχολικών βιβλίων μαθητή που Επαγγελματικό Λυκείου (ΕΠΑΛ) οι ψηφιακές μορφές οργανωμένες από το ΥΠ.Π.Δ.Β.Μ. [Περαιτέρω]
- Αναστασμένης εκδόσεις των βιβλίων Α Λυκείου (Διαρκώς, 09 Οκτωβρίου 2011)
- Στην πλατφόρμα του Ψηφιακού Σχολείου μπορείτε να βρείτε τις αναστασμένες εκδόσεις των βιβλίων των Α Λυκείου (α) Β λυκείου και Γενικού Λυκείου (α) (Περαιτέρω)

Στατιστικά

Αρ. Επισκεψών: 1.934.239
Συνδυασμένοι Χρήστες: 1.037

1/9 16/9 1/10 16/10 1/11

Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»

ΕΣΠΑ

POWERED BY OPENECLASS

Ψηφιακό Σχολείο
Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

Αρχική Σελίδα - Τεχνολογία (Α Γυμνασίου) - Ταυτότητα Μαθήματος

Επιλογές Μαθήματος

- Ανακοινώσεις
- Αρχείο Μαθήματος
- Ηλεκτρονικό Βιβλίο
- Σταθμάει Μαθήματος
- Υποστηρικτικό Υλικό

Τεχνολογία (Α Γυμνασίου)

Περιγραφή

Το μάθημα της Τεχνολογίας είναι προσανατολισμένο στο πλαίσιο της τεχνολογικής εκπαίδευσης. Για τη διδασκαλία του μαθήματος αυτού επιλέχθηκαν μέθοδοι διδασκαλίας, που εκτός από τη μεθοδολογία γνώσεων, θέτουν ένα σύνολο από ευρέως στόχους. Χαρακτηριστικό των μεθόδων είναι ότι δεν στοχεύουν στην απλή μετάδοση μιας συγκεκριμένης ποσότητας γνώσεων (διδασκεία υλικά). Αντίθετα εμπλέκουν τους μαθητές σε ένα σύνολο από δραστηριότητες, με πολλά οφέλη.

Ειδικά για τη πρώτη τάξη του Γυμνασίου η μέθοδος της Ατομικής Εργασίας, προσαρμοσμένη στη μέθοδο "μαθαίνω μέσα από τη πράξη", δίνει τη δυνατότητα στο μαθητή να έρθει σε επαφή με τεχνολογικά θέματα μέσω μιας σειράς ενεργειών που συζητούνται με θεωρητική μέλητη / Πραγματοποίηση κατασκευών / Διερεύνηση γραπτής εργασίας / Παρουσίαση της εργασίας.

Στόχοι

Σκοπός της διδασκαλίας του μαθήματος της τεχνολογίας είναι η απαραίτητη για το σύγχρονο μαθητή εξοικείωση με το τεκνη τεχνολογικό περιβάλλον στο οποίο ζει ανεξάρτητα από μελλοντικές επαγγελματικές επιλογές.

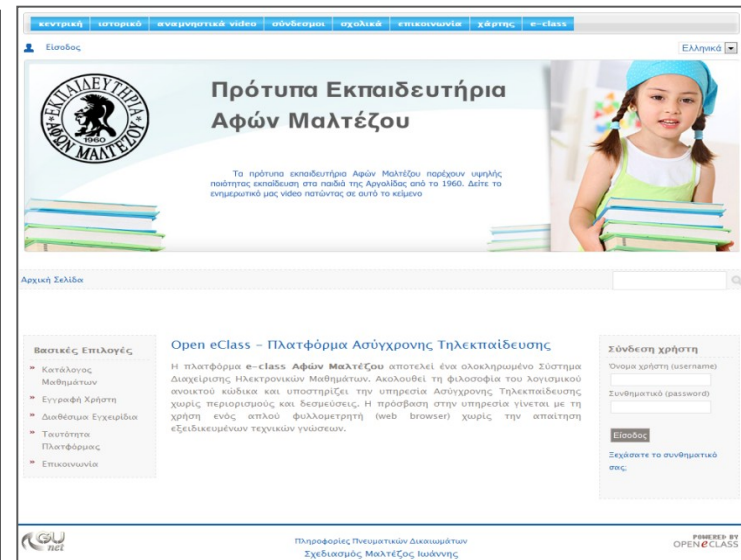
Η τεχνολογική εκπαίδευση μπορεί να βοηθήσει ώστε να αντιμετωπισθεί το κενό που υπάρχει μεταξύ της εξάρτησης από την τεχνολογία αφενός όλων των διαστάσεων της σύγχρονης ζωής και της έλλειψης ικανοτήτων και γνώσεων αφετέρου. Στο πλαίσιο της νέας μεταβιομηχανικής εποχής, που η γενική εκπαίδευση αποκτά νέα μορφή, γίνεται πιο επιτακτική από ποτέ η ένταξη της τεχνολογικής εκπαίδευσης στη γενική εκπαίδευση ως απαραίτητο στοιχείο της. Η τεχνολογική εκπαίδευση εμπνέει και την αξιοποίηση του σύγχρονου εργαλείου που είναι οι υπολογιστές και το παγκόσμιο δίκτυο Internet, για συλλογή και επεξεργασία πληροφοριών που αποτελούν τη βάση για την επίλυση οποιασδήποτε τεχνολογικού προβλήματος.

Αναλυτικό Πρόγραμμα
ΔΕΠΠ-ΑΠΣ Τεχνολογίας

ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

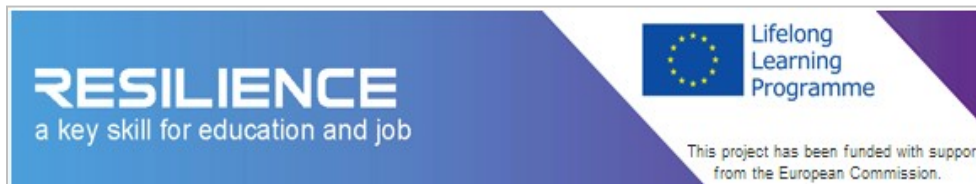
- Η πλατφόρμα Open eClass υποστηρίζει τα ηλεκτρονικά μαθήματα σε πολλά ιδιωτικά σχολεία και ιεκ σε όλη τη χώρα.

Ενδεικτικά : «Εκπαιδευτήρια Νέα Γενιά Ζηρίδη», «Πρότυπα Εκπαιδευτήρια Μαλτέζου» τα οποία χρησιμοποιούν την πλατφόρμα για την εισαγωγή των ΤΠΕ στην εκπαιδευτική διαδικασία και την αξιοποίηση των δικτυακών υποδομών μέσα στο σχολικό περιβάλλον.



ευρωπαϊκά έργα

- Υποστηρίζει ηλεκτρονικά μαθήματα (ecourses) στα Ευρωπαϊκά Έργα
ART-IP (<http://www.istanbulprotocol.info>), SocLit (Social Literacy),
Resilience (<http://www.resilience-project.eu>)



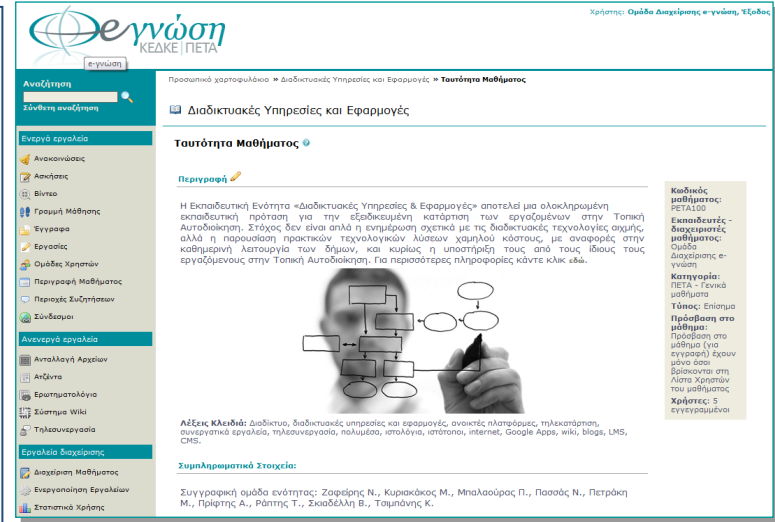
διαπολιτισμική εκπαίδευση

- Η πλατφόρμα ΚΕΔΑ ΡΟΜΑ eClass (<http://www.keda.gr/eclass/>) υποστηρίζει τα ηλεκτρονικά μαθήματα στο πρόγραμμα «Εκπαίδευση των παιδιών ΡΟΜΑ» του Κέντρου Διαπολιτισμικής Αγωγής.



τοπική αυτοδιοίκηση

- Η πλατφόρμα ΠΕΤΑ e-γνώση (<http://egnosi.info-peta.gr>) υποστηρίζει τα ηλεκτρονικά μαθήματα στο έργο «καθ' οδόν προς το σύγχρονο Δήμο».
- Η πλατφόρμα Συνεργάζομαι Συμμετέχω της ΕΕΤΑΑ (<http://synergasia.eetaa.gr/>) υποστηρίζει τις ηλεκτρονικές συνεργασίες για την υποστήριξη του έργου «Καποδίστριας».





Πλατφόρμα Βιντεοδιαλέξεων

πλατφόρμα βιντεοδιαλέξεων

A. Χρονοπρογραμματισμός Διαλέξεων και Ζωντανών Μεταδόσεων

- Υποσύστημα χρονοπρογραμματισμού και αναπαραγωγής ζωντανών μεταδόσεων
- Υποσύστημα αναμετάδοσης και καταγραφής βίντεο-ροών
- Υποσύστημα καταγραφής διαφανειών
- Υποσύστημα μετάδοσης διαφανειών

B. Διάθεση και Διαχείριση Βιντεοδιαλέξεων

- Υποσύστημα διαχείρισης βιντεοδιαλέξεων
- Υποσύστημα αναπαραγωγής και επεξεργασίας βιντεοδιαλέξεων

Γ. Πύλη Αναζήτησης Βιντεοδιαλέξεων

κοπή τμημάτων βίντεο (on line)

Τίτλος ΔιαλέξηςTitle for slide 1Title for slide 2Title for... | 01-01-2012SAVE ✓



flowplay
© 2008-2014 Flowplay

Selections of Trims:

00:00:00 - 00:05:13    

00:53:43 - 00:57:22    

Selections of Cuts:

00:14:15 - 00:18:19    

00:26:17 - 00:30:45    

Trim Inputs  

Cut Inputs  

00:00:00 00:05:16 00:15:00 00:30:00 00:45:00 00:57:22

συγχρονισμός διαφανειών (on line)

GO net | Τίτλος ΔιαλέξηςTitle for slide 1Title for slide 2Title for slide 3... | 01-01-2012 | Synchronized slides: 3 / 35 | SAVE

Slide 1: P versus NP: Approaches, Rebuttals, and Does It Matter? Neil Immerman www.cs.umass.edu/~immerman

Slide	Time	Actions
1 Title for slide 1	00:00:00	⏮ ⏭ ⏮ ⏭
2 Title for slide 2	00:05:38	⏮ ⏭ ⏮ ⏭
5 Title for slide 5	00:11:10	⏮ ⏭ ⏮ ⏭

00:00:05

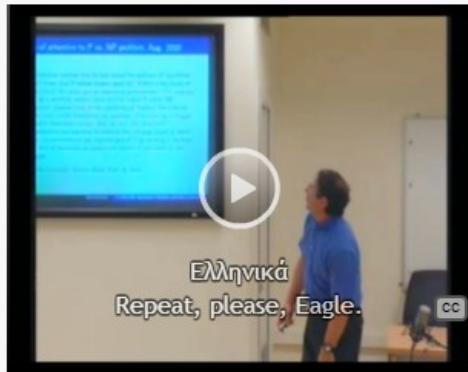
00:00:00 00:15:00 00:30:00 00:45:00 00:57:00

1 2 3 4

NTIME[n] = O(n^k)

NTIME[n] = O(n^k)

προβολή διαλέξεων



Ελληνικά ▾

Σειρά: Σεμινάριο 1ου Τομέα

Θέμα: P versus NP: Approaches, Rebuttals, and Does It Matter?

Ομιλητής: Dr. Neil Immerman

Ημερομηνία: 19-12-2011

Spike of attention to P vs. NP problem, Aug. 2010

"Deolalikar claimed that he had tamed the wildness of algorithms and shown that P indeed doesn't equal NP. Within a few hours of his e-mail, the paper got an impressive endorsement: 'This appears to be a relatively serious claim to have solved P versus NP,' emailed Stephen Cook of the University of Toronto, the scientist who had initially formulated the question. That evening, a blogger posted Deolalikar's paper. And the next day, long before researchers had had time to examine the 103-page paper in detail, the recommendation site Slashdot picked it up, sending a fire hose of tens of thousands of readers and dozens of journalists to the paper."

Julie Rehmeyer, *Science News*, Sept. 9, 2010

Neil Immerman

P versus NP: Approaches, Rebuttals, and Does It Matter?





Αρχικό Χρονοδιάγραμμα

αρχικό χρονοδιάγραμμα (1/2)

- Εθνική Πύλη Ανοικτών Μαθημάτων
 - Πρώτη έκδοση: Σεπτέμβριος 2014
(σχεδιασμός, αρχική υλοποίηση)
- Open Courses API
 - Πιλοτική έκδοση: Απρίλιος 2014
(σχεδιασμός, προδιαγραφές, αρχική υλοποίηση)
 - Πρώτη έκδοση: Σεπτέμβριος 2014

αρχικό χρονοδιάγραμμα (2/2)

- Open eClass 3 (open courses ready)
 - Πιλοτική έκδοση 3.0 beta – Ιούνιος 2014
(έλεγχοι, βελτιώσεις, δοκιμαστική λειτουργία)
 - Έκδοση 3.0 – Σεπτέμβριος 2014
- Πλατφόρμα βιντεοδιαλέξεων – Δήλος
 - Πιλοτική έκδοση: Ιούνιος 2014
(οριζόντια υπηρεσία – περιορισμένη λειτουργικότητα)
 - Πρώτη έκδοση: Σεπτέμβριος 2014
(προϋπόθεση: προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού)



ανοικτά μαθήματα
opencourses

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

