

Ανοικτά Μαθήματα στα Ελληνικά Πανεπιστήμια και ΤΕΙ

Λάζαρος Μεράκος
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
&
Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet



Εθνικό και Καποδιστριακό
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



περιεχόμενα


- Ανοικτά ψηφιακά μαθήματα: παρούσα κατάσταση
- Ρόλος του Ακαδημαϊκού Διαδικτύου GUnet
- Σχεδιάζοντας το μέλλον
- Συμπεράσματα

ανοικτά ψηφιακά μαθήματα

- Πρωτοβουλία της ακαδημαϊκής κοινότητας για ελεύθερη, εύκολη και συνεκτική διαδικτυακή πρόσβαση σε ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο από παντού & από όλους
- «Κίνημα» στα Πανεπιστήμια που βασίζεται σε ένα αποτελεσματικό μοντέλο για την δημοσιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού, δημιουργώντας συνέργιες και χώρους συνεργασίας.

ανοικτά μαθήματα : IPR

Το υλικό είναι μια συλλογή πόρων του μαθήματος που δημιουργεί ο διδάσκων (αρχεία, βιντεοδιαλέξεις, ασκήσεις, διαγωνίσματα, χρονοπρογραμματισμός, λογισμικό ...)

- Δεν περιορίζεται από πνευματικά δικαιώματα
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί, επαναχρησιμοποιηθεί, προσαρμοστεί και διανεμηθεί από άλλους, με κάποιους περιορισμούς, π.χ. 
- Επαναχρησιμοποίηση όλου ή μεμονωμένων «μαθησιακών αντικειμένων» (μεταδεδομένα)

ψηφιακά μαθήματα στα ελληνικά ΑΕΙ

- > 60 ενεργοί ιστότοποι
 - Διαθέσιμα ψηφιακά μαθήματα: > 10.000
 - 85% ανοικτά
 - Εγγεγραμμένοι φοιτητές: > 270.000
 - Διδάσκοντες: > 6.700
- Ετερογένεια στην δομή και ποιότητα του περιεχομένου
- Μικρό ποσοστό διαθέτει πολυμεσικό υλικό



ο ρόλος του ακαδημαϊκού διαδικτύου GUnet

- Μη κερδοσκοπική εταιρία των ελληνικών ΑΕΙ
 - ανθρώπινο δίκτυο αριστείας στην υποστήριξη διαδικτυακών υπηρεσιών και εφαρμογών για την ακαδημαϊκή κοινότητα
 - βασίζεται και αξιοποιεί την εμπειρία και την τεχνογνωσία των κέντρων δικτύων των ιδρυμάτων
 - μηχανισμός διάχυσης τεχνογνωσίας

- εστιάζει στην υποστήριξη των μελών ΔΕΠ/ΕΠ
 - στη χρήση των ΤΠΕ στην εκπαιδευτική διαδικασία
 - στην παραγωγή ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου

- παρέχει ανοικτές διαδικτυακές υπηρεσίες η-μάθησης



<http://www.gunet.gr>

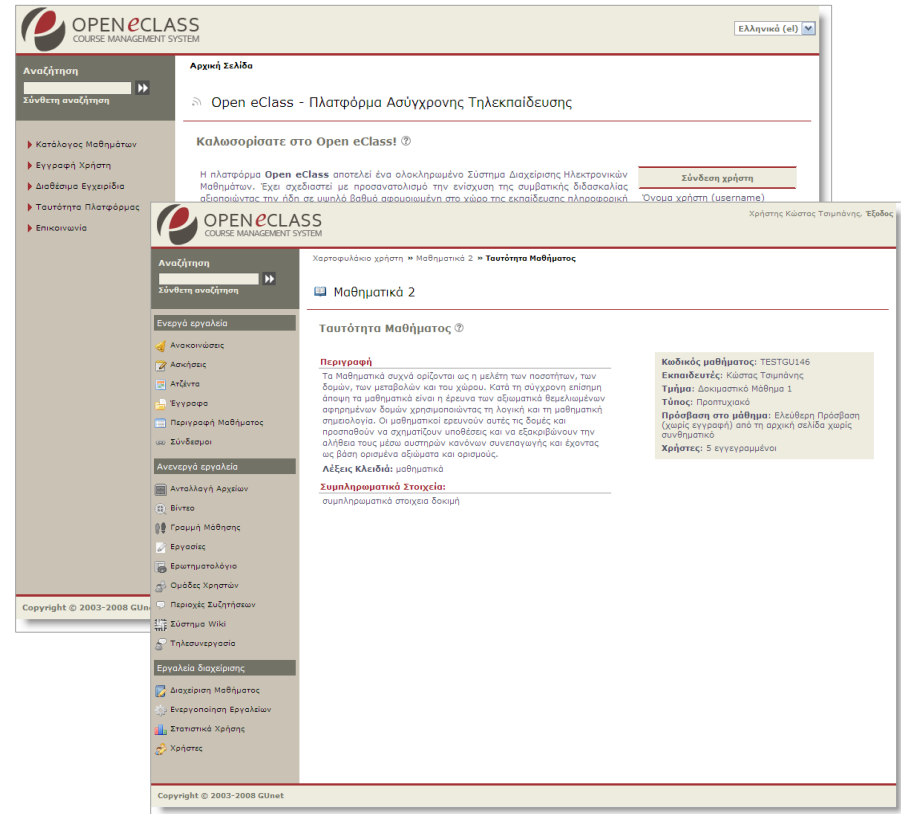
υπηρεσίες ηλεκτρονικής μάθησης GUnet

- ανοικτή πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης Open eClass (<http://www.openeclass.org>)
- διαδικτυακή βιντεοδιάσκεψη
- ζωντανή μετάδοση διαλέξεων
- σύγχρονη τηλεκπαίδευση μέσα από οργανωμένες αίθουσες τηλεκπαίδευσης
- πολυμεσικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο διαθέσιμο κατ' απαίτηση
- υποστήριξη πολυμεσικών εκπαιδευτικών υπηρεσιών μέσα από το Κέντρο Υποστήριξης η-Μάθησης & Παραγωγής Πολυμέσων (<http://mc.gunet.gr>)



η πλατφόρμα Open eClass

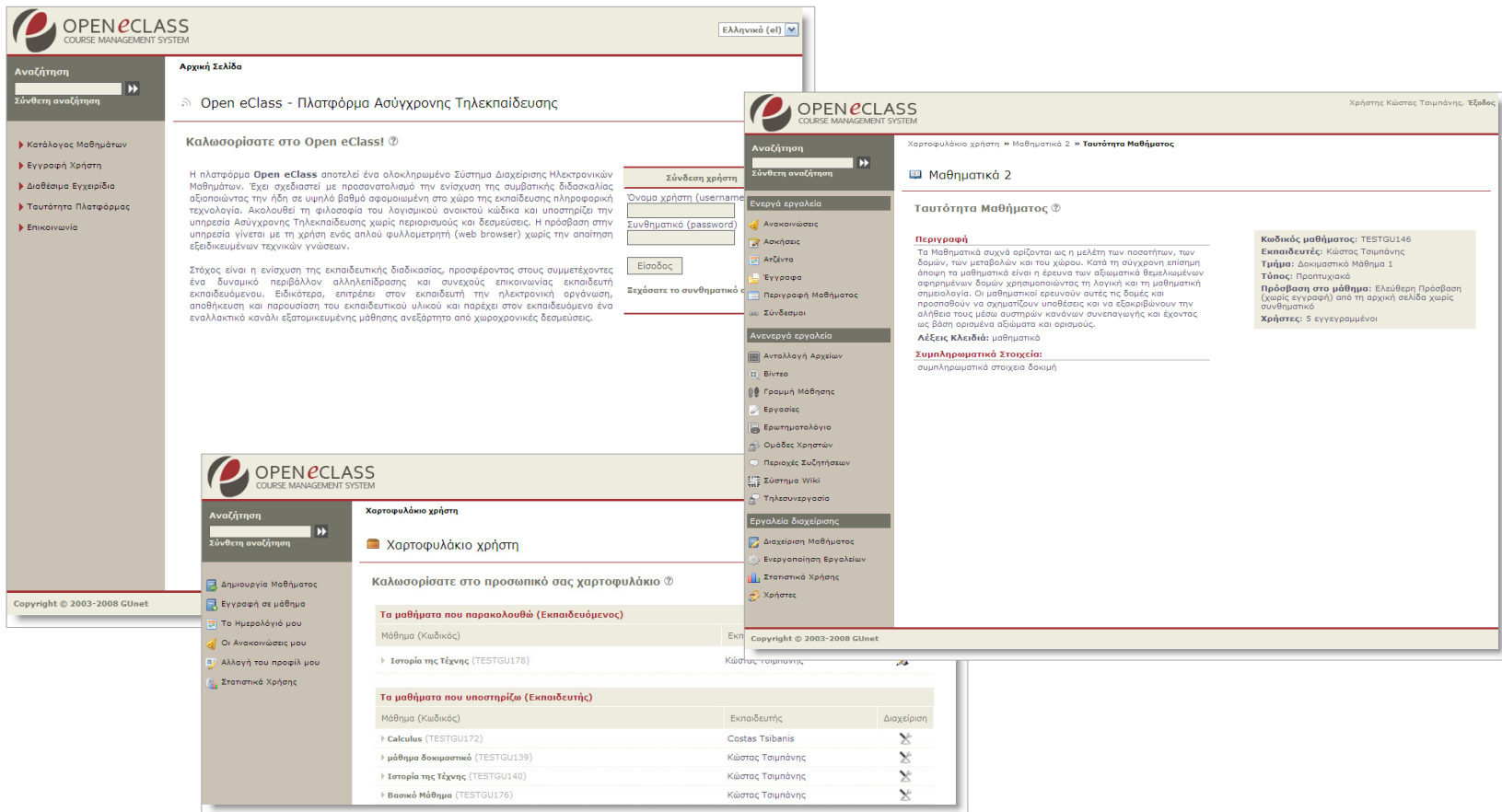
- Ανοικτό – αρθρωτό σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών μαθημάτων
- Διανέμεται ελεύθερα και χρησιμοποιείται από το σύνολο των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων της χώρας
- Συνεισφορά στην ανάπτυξη ψηφιακής κουλτούρας στην ελληνική ακαδημαϊκή κοινότητα (1^η έκδοση : 2003)



The screenshot shows the Open eClass interface. At the top, it says 'OPEN eCLASS COURSE MANAGEMENT SYSTEM' with a language selector set to 'Ελληνικά (el)'. Below this is a search bar and a navigation menu with items like 'Κατάλογος Μαθημάτων', 'Εγγραφή Χρήστη', 'Διαθέσιμα Εγχειρίδια', 'Ταυτότητα Πλατφόρμας', and 'Επικοινωνία'. The main content area displays the course title 'Open eClass - Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης' and a welcome message: 'Καλωσορίσατε στο Open eClass!'. Below this, it says 'Η πλατφόρμα Open eClass αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων. Έχει σχεδιαστεί με προσανατολισμό την ενίσχυση της συμβατικής διδασκαλίας αξιοποιώντας την ήδη σε υψηλό βαθμό προοιμιωμένη στα χείρα της εκπαίδευσης πληροφορική τεχνολογία.' There are buttons for 'Σύνδεση χρήστη' and 'Όνομα χρήστη (username)'. The interface also shows a breadcrumb trail: 'Καρτοφυλάκιο χρήστη > Μαθηματικά 2 > Ταυτότητα Μαθήματος'. The main content area displays 'Μαθηματικά 2' and 'Ταυτότητα Μαθήματος'. There is a 'Περιγραφή' section with text about the course and a 'Κωδικός μαθήματος: TESTGU146' box. At the bottom, it says 'Copyright © 2003-2008 GUNet'.

<http://eclass.gunet.gr>

γραφικό περιβάλλον και διεπαφές χρηστών



OPEN eCLASS COURSE MANAGEMENT SYSTEM [Ελληνικά (el)]

Αναζήτηση
Σύνθετη αναζήτηση

- Κατάλογος Μαθημάτων
- Εγγραφή Χρήστη
- Διαθέσιμο Εγχειρίδια
- Ταυτότητα Πλατφόρμας
- Επικοινωνία

Αρχική Σελίδα
Open eClass - Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης

Καλωσορίζετε στο Open eClass!

Η πλατφόρμα **Open eClass** αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων. Έχει σχεδιαστεί με προσανατολισμό την ενίσχυση της συμβατικής διδασκαλίας αξιοποιώντας την ήδη σε υψηλό βαθμό εφαρμοσμένη στο χώρο της εκπαίδευσης πληροφορική τεχνολογία. Ακολουθεί τη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα και υποστηρίζει την υπηρεσία Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις. Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων.

Στόχος είναι η ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προσφέροντας στους συμμετέχοντες ένα δυναμικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης και συνεχούς επικοινωνίας εκπαιδευτή εκπαιδευόμενου. Ειδικότερα, επιτρέπει στον εκπαιδευτή την ηλεκτρονική οργάνωση, αποθήκευση και παρακολούθηση του εκπαιδευτικού υλικού και παρέχει στον εκπαιδευόμενο ένα εναλλακτικό κανάλι εξοικειωμένης μάθησης ανεξάρτητα από χωροχρονικές δεσμεύσεις.

Είσοδος
Όνομα χρήστη (username)
Συνθηματικό (password)
Είσοδος

Επεχέσατε το συνθηματικό

OPEN eCLASS COURSE MANAGEMENT SYSTEM Χρήστης Κώστας Τσιμπάνης, Έξοδος

Αναζήτηση
Σύνθετη αναζήτηση

Ενεργά εργαλεία

- Ανακοινώσεις
- Ασκήσεις
- Αιτίες
- Εγγραφή
- Περιγραφή Μαθήματος
- Συνδέσμοι

Ανεργά εργαλεία

- Ανταλλαγή Αρχείων
- Βίντεο
- Γραμμή Μάθησης
- Εργασίες
- Ερωτηματολόγιο
- Ομάδες Χρηστών
- Περιοχές Συζητήσεων
- Σύστημα Wiki
- Τηλεσυμμετοχή

Εργαλεία διαχείρισης

- Διαχείριση Μαθήματος
- Ενεργοποίηση Εργαλείων
- Στατιστικά Χρήσης
- Χρήστες

Χαρτοφυλάκιο χρήστη » Μαθηματικά 2 » Ταυτότητα Μαθήματος

Μαθηματικά 2

Ταυτότητα Μαθήματος

Περιγραφή
Τα Μαθηματικά συχνά ορίζονται ως η μελέτη των ποσοτήτων, των δομών, των μεταβολών και του χώρου. Κατά τη σύγχρονη επίσημη άποψη τα μαθηματικά είναι η έρευνα των αξιωματικά θεμελιωμένων ανεξαρτητών δομών χρησιμοποιώντας τη λογική και τη μαθηματική σημειολογία. Οι μαθηματικοί ερευνούν αυτές τις δομές και προσπαθούν να σχηματίσουν υποθέσεις και να εξακριβώνουν την ολότητα τους μέσα αυστηρών κανόνων συνεπαγωγής και έχοντας ως βάση ορισμένα αξιώματα και ορισμούς.

Λέξεις Κλειδιά: μαθηματικά

Συμπληρωματικά Στοιχεία:
συμπληρωματικά στοιχεία δοκιμή

Κωδικός μαθήματος: TESTGU146
Εκπαιδευτής: Κώστας Τσιμπάνης
Τμήμα: Δοκιμαστικό Μάθημα 1
Τύπος: Προπτυχιακό
Πρόσβαση στο μάθημα: Ελεύθερη Πρόσβαση (χωρίς εγγραφή από τη αρχική σελίδα χωρίς συνθηματικό)
Χρήστες: 5 εγγεγραμμένοι

OPEN eCLASS COURSE MANAGEMENT SYSTEM

Αναζήτηση
Σύνθετη αναζήτηση

Χαρτοφυλάκιο χρήστη
Χαρτοφυλάκιο χρήστη

Καλωσορίζετε στο προσωπικό σας χαρτοφυλάκιο

Τα μαθήματα που παρακολουθώ (Εκπαιδευόμενος)

Μάθημα (Κωδικός)	Εκπαιδευτής	Διαχείριση
» Ιστορία της Τέχνης (TESTGU178)	Κώστας Τσιμπάνης	

Τα μαθήματα που υποστηρίζω (Εκπαιδευτής)

Μάθημα (Κωδικός)	Εκπαιδευτής	Διαχείριση
» Calculus (TESTGU172)	Costas Tsiabanis	
» μάθημα δοκιμαστικό (TESTGU139)	Κώστας Τσιμπάνης	
» Ιστορία της Τέχνης (TESTGU140)	Κώστας Τσιμπάνης	
» Βασικό Μάθημα (TESTGU176)	Κώστας Τσιμπάνης	

Copyright © 2003-2008 GUnet

ανοικτά εργαλεία υποστήριξης και ανάπτυξης

Open eClass Portal, CVS ανάπτυξης, Bugzilla και Wiki συνεργασίας

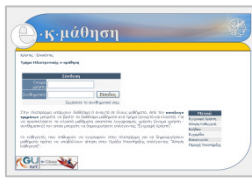


The image displays three overlapping web interfaces:

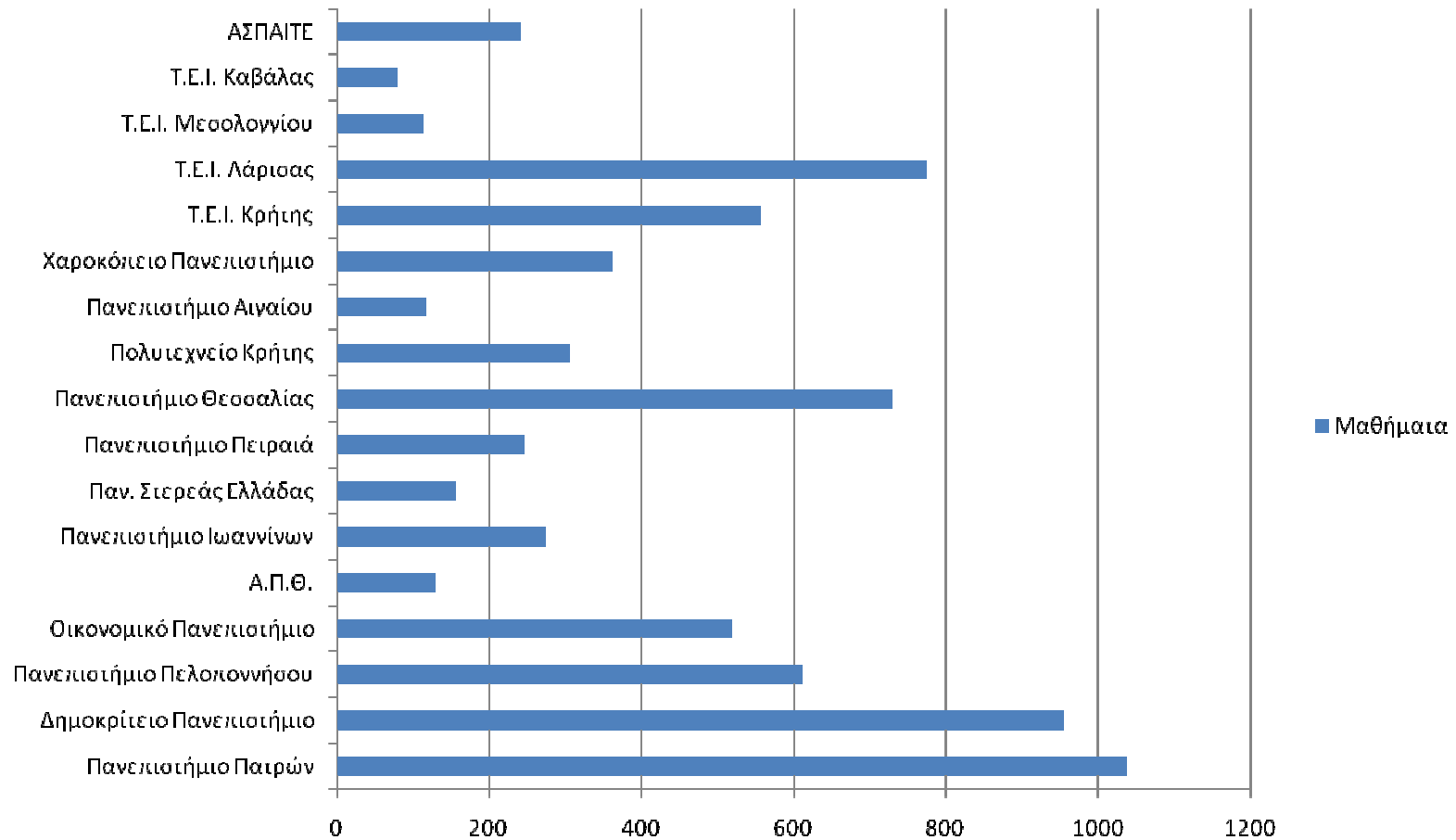
- CVS GUnet e-Class:** A web page with a blue header and a sidebar containing navigation links like 'Γενικά', 'Συστήματα UNIX', and 'Προδιαγραφές'. The main content area shows a 'start' page with a 'WIKI συνεργασίας πλατφόρμας GUnet e-Class' section.
- Bugzilla:** A page titled 'Bugzilla Main Page' with the text 'This is where we put in lots of nifty words explaining all about Bugzilla. But it all boils down to a choice of:'. It features a large image of a bug.
- Open eClass.org Platform's Web Portal:** A central page with a logo and navigation menu. It includes a 'start' section with a 'WIKI συνεργασίας πλατφόρμας GUnet e-Class' section, a 'Γλώσσα' dropdown menu, and a 'Δημοσκοπήσεις' (Polls) section.

χρήση Open eClass

- 54 ενεργές εγκαταστάσεις σε ΑΕΙ σε όλη τη χώρα
 - Διαθέσιμα ψηφιακά μαθήματα: 10.047
 - Εγγεγραμμένοι φοιτητές: 273.326
 - Διδάσκοντες: 6.732
- Εγκατάσταση Open eClass στο Πανεπιστήμιο Αθηνών
 - Διαθέσιμα ψηφιακά μαθήματα: 2.759 (2.413 ανοικτή πρόσβαση)
 - Εγγεγραμμένοι φοιτητές: 97.454
 - Διδάσκοντες: 1.285
 - Επισκέψεις: ~12.000 ημερησίως



Αριθμός ψηφιακών μαθημάτων / ίδρυμα (eClass)



Ανοικτές ζωντανές μεταδόσεις μαθημάτων

- Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών ΕΚΠΑ
 - από το 2005
 - 40 % μαθημάτων μεταδίδονται ζωντανά
- Σχεδιασμός για 40 χώρους διδασκαλίας στο ΕΚΠΑ
- Υπηρεσία: <http://webcast.uoa.gr>
- Το GUnet παρέχει την υπηρεσία ανακοίνωσης μεταδόσεων πανελλαδικά

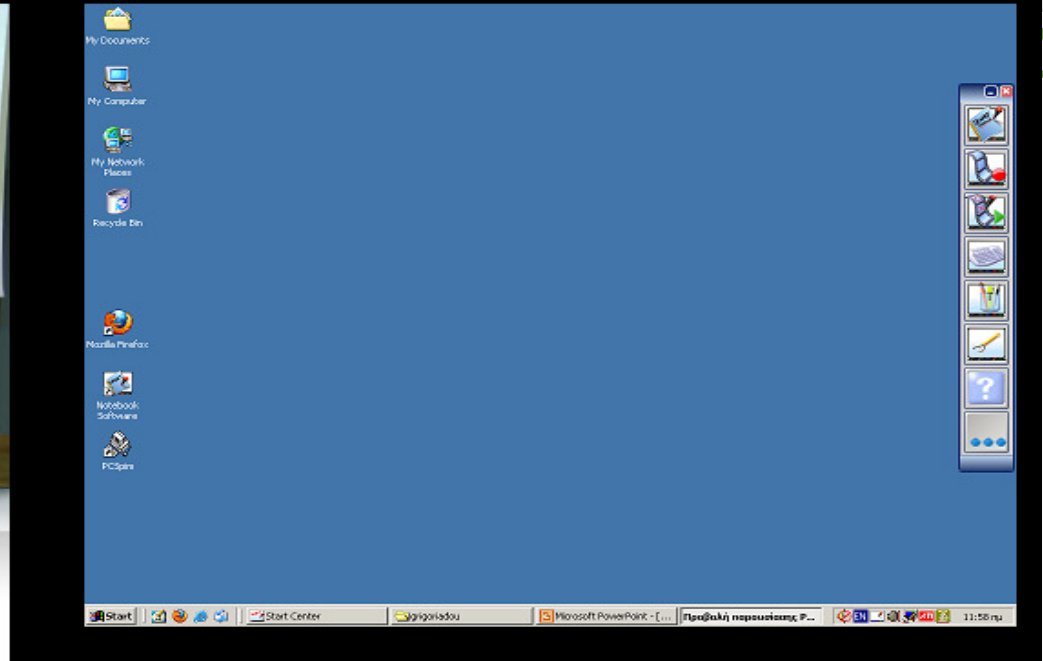
<http://vod.gunet.gr/announce/>



Το ρεπερτόριο των εντολών

- ◆ Σε όλες τις αρχιτεκτονικές υπολογιστών υπάρχουν οι παρακάτω κατηγορίες εντολών γλώσσας μηχανής:

 1. Εντολές επικοινωνίας με τη μνήμη
 2. Αριθμητικές και Λογικές εντολές
 3. Εντολές ελέγχου



Το ρεπερτόριο των εντολών

- ◆ Σε όλες τις αρχιτεκτονικές υπολογιστών υπάρχουν οι παρακάτω κατηγορίες εντολών γλώσσας μηχανής:

 1. Εντολές επικοινωνίας με τη μνήμη
 2. Αριθμητικές και Λογικές εντολές
 3. Εντολές ελέγχου

Ανοικτή πρόσβαση σε βιντεοδιαλέξεις

- πύλη ανοικτής πρόσβασης βιντεοδιαλέξεων του Πανεπιστημίου Αθηνών
 - Υπηρεσία: <http://videlectures.uoa.gr>
 - Εναλλακτικά δημοσιοποίηση μέσω της πλατφόρμας Open eClass του Πανεπιστημίου Αθηνών: <http://eclass.uoa.gr>



ακαδημαϊκές βίντεοδιαλέξεις



Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αρχική Σελίδα | Γενικά | Συχνές Ερωτήσεις | Ζωντανές Μεταδόσεις | Επικοινωνία

Αναζήτηση



Τα βίντεο μου



Κατηγορίες

- Τέχνη (29)
- Οικονομία (10)
- Πληροφορική-Τηλεπικοινωνίες (6)
- Υγεία (15)
- Εκπαίδευση (12)
- Θετικές Επιστήμες (25)
- Κοινωνικές-Ανθρωπιστικές Επιστήμες (2)
- Νομικές και Πολιτικές Επιστήμες (0)
- Μηχανική (0)
- Μ.Μ.Ε (0)
- Εκδηλώσεις (44)
- Φίλοι της Μουσικής (0)
- Άλλα (6)

🕒 Πρόσφατες Αναρτήσεις



1. Τελετή αναγόρευσης σε επίτιμο διδάκτορα του Τμήματος Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
Γαλλικά (2010-10-12)

Περιγραφή: C  r  monie de remise du titre de Docteur honoris causa au pr...
Περισσότερα...



2. On the (In)Security of IPsec in MAC-then-Encrypt Configurations
Αγγλικά (2010-09-24)

Περιγραφή: On the (In)Security of IPsec in MAC-then-Encrypt Configurati...
Περισσότερα...



3. Μηχανισμός Αντικυθήρων
Ελληνικά (2010-07-14)

Περιγραφή: Μηχανισμός Αντικυθήρων Ξενοφών Μουσάς Αναπληρωτής καθηγητής...
Περισσότερα...



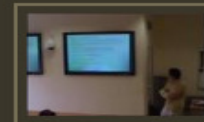
4. The Quest for Correctness: Beyond Verification
Ελληνικά (2010-07-14)

Περιγραφή: The Quest for Correctness: Beyond Verification Ιωσήφ Σηφάκης...
Περισσότερα...



5. Multivariate (aggregate) separation bounds
Ελληνικά (2010-07-13)

Περιγραφή: Multivariate (aggregate) separation bounds Elias Tsigaridas...
Περισσότερα...

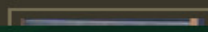


6. Unique-maximum and conflict-free vertex colorings of graphs
Ελληνικά (2010-07-13)

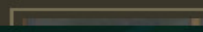
Περιγραφή: Unique-maximum and conflict-free vertex colorings of graphs ...
Περισσότερα...

Περισσότερα... ➔

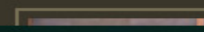
★ Πιο Δημοφιλής



1 Μάθημα 1

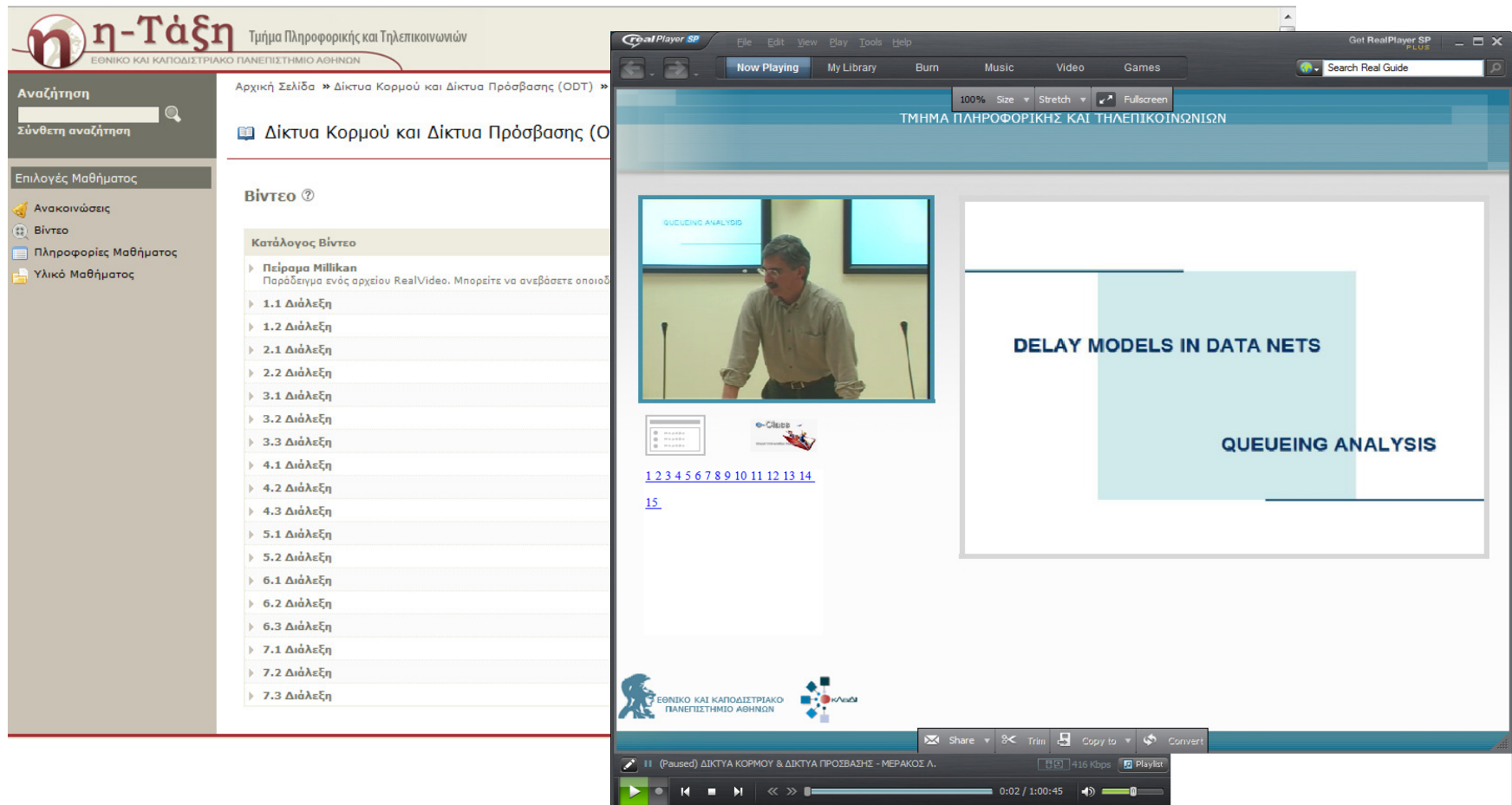


2 Μάθημα 2



3 Μάθημα 3

βιντεοδιαλέξεις



The screenshot shows a web browser displaying a video lecture page from the National and Kapodistrian University of Athens. The page title is "η-Τάξη Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών" and the URL is "ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ". The page content includes a search bar, a navigation menu, and a list of video lectures under the heading "Βίντεο". The list includes a "Κατάλογος Βίντεο" with a "Πείραμα Millikan" and a series of "Διάλεξη" (Lecture) items numbered 1.1 through 7.3. A RealPlayer window is open, showing a video lecture titled "ΔΕΛΤΑ ΜΟΔΕΛΙΑ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΛΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΤΗΣ" (Delay Models in Data Nets and Queueing Analysis). The video player interface includes a "Now Playing" tab, a "Search Real Guide" field, and a "Share" button. The video is currently paused at 0:02 / 1:00:45.

σχεδιάζοντας το μέλλον

- Πρόσκληση 101: Ανοικτά ψηφιακά μαθήματα
Υπουργείο Παιδείας, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση
- Στόχοι
 - ανάπτυξη ανοικτών ψηφιακών μαθημάτων από τα ακαδημαϊκά ιδρύματα
 - ανοικτή πρόσβαση σε όλους (όχι μόνο στους φοιτητές)
 - οριζόντια αναζήτηση
 - ενημέρωση και τεχνική υποστήριξη στο διδακτικό προσωπικό για την ανάπτυξη ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου
 - αναβάθμιση των διαδικτυακών υπηρεσιών τηλεκπαίδευσης

ιδρυματικές δράσεις

- Αναβάθμιση της ποιότητας και ποσότητας των ψηφιακών μαθημάτων των ιδρυμάτων
- Ανάπτυξη πολυμεσικού και διαδραστικού εκπαιδευτικού περιεχομένου
- Υποστήριξη για ζωντανή μετάδοση, καταγραφή και δημοσιοποίηση βιντεοδιαλέξεων
- Ενέργειες ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης
- Αξιολόγηση ψηφιακών μαθημάτων από τους χρήστες και βράβευση των καλύτερων
- Πιστοποίηση δομής ψηφιακών μαθημάτων
- Σύνδεση με αποθετήρια

- Συντονισμός και υποστήριξη ιδρυματικών δράσεων
- Βελτίωση της λειτουργικότητας των κεντρικών υπηρεσιών
- Δημιουργία εθνικού σημείου αναζήτησης ψηφιακών μαθημάτων (μεταδεδομένα)
- Δράσεις ενημέρωσης, κατάρτισης και διάχυσης
- Υποστήριξη της κοινότητας χρηστών - δημιουργών ψηφιακών μαθημάτων
- Βραβεία για καλύτερα ψηφιακά μαθήματα και πρακτικές
- Δημιουργία εικονικών προγραμμάτων σπουδών

- **Οι αρχικές συνθήκες είναι καλές**
 - εγκατεστημένη βάση ανοικτών μαθημάτων
 - ψηφιακή κουλτούρα προς το μοντέλο της ανοικτής πρόσβασης
 - ενεργό ανθρώπινο δίκτυο υποστήριξης των υπηρεσιών ανοικτής πρόσβασης
- **Η στόχευση του νέου έργου είναι στη σωστή κατεύθυνση**
 - αναβάθμιση του περιεχομένου και της δομής των ανοικτών ψηφιακών μαθημάτων
 - οριζόντια πανελλαδική αναζήτηση
 - οριζόντιες δράσεις: ενίσχυση ιδρυματικών συνεργασιών και οικονομία κλίμακας
 - ο πλούτος του εκπαιδευτικού περιεχομένου των ΑΕΙ στην διάθεση όποιου θέλει να μάθει

Τα «ανοικτά μαθήματα» ανοίγουν το Πανεπιστήμιο στην κοινωνία

