

# Profile of GUnet

Dr. Pantelis Balaouras, Costas Tsibanis  
University of Athens  
Greek Academic Network – GUnet



NATIONAL & KAPODISTRIAN  
UNIVERSITY OF ATHENS



## About Greek Academic Network- GUnet

- GUnet began as project in 1997
  - a joint effort undertaken by all Greek academic institutions towards
    - the creation of a nation-wide, high speed network
    - a platform for advanced telematic applications
- GUnet was founded as a non-profit civil company in September 2000
  - Its members are all the 36 Higher Education Institutions



# GUnet – a human network

- A network of excellence at the national level
  - GUnet relies on and uses the experience and the know-how of Network Operations Centers
- A knowledge dissemination mechanism focusing on
  - supporting faculty members in using e-teaching and multimedia content production services
- Website: <http://www.gunet.gr>

## Relations to Univ. of Athens

- Gunet is located at and supported by the University of Athens (UoA)
- University of Athens is the oldest and second largest university in Greece
  - 2500 Academic Teachers
  - more than 60000 students

# Current GUnet's Services

- deploying and supporting centrally
  - the Voice over IP network
  - national wide virtual learning environment
- providing and consulting in designing broadband multimedia based services
  - eLearning & Multimedia Support Center
  - Webcasting
  - Web based videoconferencing

The logo for VOIP features the letters 'VOIP' in a stylized, blue, 3D font. The letter 'O' is replaced by a blue circular icon containing a white telephone handset.

Τηλεφωνία μέσω Διαδικτύου

- <http://voip.gunet.gr>



OPENeCLASS.org  
PLATFORM'S WEB PORTAL

- <http://www.openeclass.org>



Κέντρο Υποστήριξης η-Μάθησης & Πολυμέσων  
eLearning & Multimedia Support Center

- <http://mc.gunet.gr>

# Current scenarios and services

## Scenarios/models

- **Synchronous e-teaching model**
  - E-teaching classrooms
    - Students from other HEI may attend from the remote e-teaching classroom
  - Lecture broadcasting
    - Students may attend live the lecture from their home

---

- **Asynchronous e-learning model**
  - Students may access the organized course material from their home

---

- **Collaboration**
  - Desktop
  - Video conferencing rooms

## Services

- Video-conferencing
  - H.323 /SIP
- Live video streaming

---

- Web-based course management
- Multimedia production
- Video on Demand

---

- Web based collaboration environment
- Web based videoconferencing
- H.323/H.320 systems



OPENeCLASS.org  
PLATFORM'S WEB PORTAL



English (en) ▾

Search

Advanced search

- ▶ Courses List
- ▶ User Registration
- ▶ Available Manuals
- ▶ Platform Information
- ▶ Contact

Home page

Open eClass - Asynchronous eLearning Platform

Welcome to GUNET eClass! ☺

The **GUNET eClass** platform is a complete Course Management System that supports Asynchronous eLearning Services via a simple web browser. Its goal is the incorporation and constructive use of the Internet and web technologies in the teaching and learning process. It supports the electronic management, storage and presentation of teaching materials, independently of the spatial and time limiting factors of conventional teaching and creating the necessary conditions for a dynamic teaching environment.

The introduction of eLearning into the traditional teaching process provides new capabilities and allows new means of interaction between students and teachers, through a contemporary technological peak environment.

#### Announcements

› (06-11-2008)

If you try to login to platform, web page doesn't display and your browser says that "There is a problem with this website's security certificate" then you must install the new security certificate. You can find the instructions [here](#).

Of course, as a temporary solution you can click to "Continue to this web site (no recommended)" to display the web page.

User login

Username

Password

Enter

[Forgot your password?](#)

# Web-based course management

Open eClass platform

# Open eClass platform

- Openeclass:
  - an open source Course Management System
  - links to video clips
- Goal:
  - the incorporation and constructive use of the Internet and web technologies in the teaching and learning process
- Website:  
<http://openeclass.org>



# Usage

- *Success story !*
  - 54 installations in the HEI
  - courses online > 9.500
  - registered users > 210.000
  - teachers > 4.100 (33% of teachers)
- openEclass at UoA
  - Courses > 2200
  - Teachers > 1000 (40%)
  - Students > 78.000

Contributed in creating  
“digital culture” in the  
Greek Academic community



Κέντρο Υποστήριξης η-Μάθησης & Πολυμέσων  
eLearning & Multimedia Support Center

# Multimedia production

eLearning and Multimedia Support Center

# eLearning and Multimedia Support Center

- Video production
  - Studio for recording lectures
  - Digitization and processing
    - video
    - teaching material
  - publishing video presentations
- DVD production
- Other services
  - Webcasting
  - H.323/H320 & Web based video conferencing



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
Ζωντανές Μεταδόσεις Διαλέξεων

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

# Webcasting of lectures:

Live streaming Recording Publishing

# Live streaming at UoA

- Dpt. of Informatics and Telecommunication
  - 3 classrooms, 5 year 40 % lectures are broadcasted
  - Recently 2 more classrooms were added
  - Current status
    - Migration from Real Network technologies (GRnet's helix server) to flash based
    - Recording option is currently added
    - Scheduler is added
    - <http://webcast.uoa.gr>
- Plans for 40 classrooms

# Live streaming at UoA

- Lecture broadcasting and recording
- One way transmission of:
  - teacher's video
  - audio
  - slides
  - whiteboard
- No interaction with students

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
Ζωντανές Μεταδόσεις Διαλέξεων

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

## Publishing content

- Academic video-lectures portal
  - <http://videlectures.uoa.gr>
- S/W developed by UoA
- Supports:
  - Formats: realvideo (Helix DNA), wmf (in Windows), flv, MP4 formats
  - Dublin core metadata



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 (0)
- Υγεία (15)
- Εκπαίδευση (12)
- Θετικές Επιστήμες (0)
- Κοινωνικές-Ανθρωπιστικές Επιστήμες (0)
- Νομικές και Πολιτικές Επιστήμες (0)
- Μηχανική (0)
- Μ.Μ.Ε. (0)
- Εκδηλώσεις (41)
- Άλλα (6)

## 🕒 Πρόσφατες Αναρτήσεις



**1. Ιατρική/επιστημονική μετάφραση II**  
*Ελληνικά* (2009-05-27)

**Περιγραφή:** Εισαγωγή στην  
ιατρική/επιστημονική μετάφραση από το Dr  
Χάρη ...

[Περισσότερα...](#)



**2. Μετάφραση ιατρικών/επιστημονικών  
κειμένων**  
*Ελληνικά* (2009-05-27)

**Περιγραφή:** Εισαγωγή στην  
ιατρική/επιστημονική μετάφραση από το Dr  
Χάρη ...

[Περισσότερα...](#)



**3. P Maliacas III**  
*Ελληνικά* (2009-05-15)

**Περιγραφή:** Συνέχεια

[Περισσότερα...](#)



**4. P Maliacas IV**  
*Ελληνικά* (2009-05-15)

**Περιγραφή:** Συνέχεια

[Περισσότερα...](#)



**5. Intervention Dr P. Maliacas \_ 02**  
*Ελληνικά* (2009-05-02)

**Περιγραφή:** Εισαγωγή στη νομική μετάφραση  
μέρος II - 27/04/09 από τον Π....

[Περισσότερα...](#)



**6. Intervention Dr P. Maliacas**  
*Γαλλικά* (2009-05-02)

**Περιγραφή:** Εισαγωγή στη νομική μετάφραση  
από το βραβευμένο για το γαλλο...

[Περισσότερα...](#)

[Περισσότερα...](#) ➤





# Video conferencing

Room and Web based conferencing

# Video conferencing

- e-teaching classrooms
  - GUnet created in 2003 a state of the art e-teaching classroom
  - Consulted other HEIs how to create their e-teaching classroom
  - At least one e-teaching classroom at each HEI
- Web-based video conference by GUnet





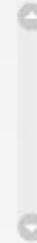
## Chairman/Συντονιστής

Παντελής



## Users Online/Συνδεδεμένοι Χρήστες

Nikos  
Stevy  
UOA  
pres  
semiramis  
siarina  
takis81  
Βανέσσα  
Παντελής



## Participants/Συμμετέχοντες

Βανέσσα



Stevy



takis81



Nikos



UOA



siarina



pres



semiramis



(Open)



Send Audio/Video  
Αποστολή Ήχου/Εικόνας

## Chat/Συζήτηση



**Stevy:** gfhgfh  
**Stevy:** Hello  
**Stevy:**  
**Stevy:** Hello  
**Stevy:** Bigger chat fonts  
**lala:** Twra nomizw einai ok e?  
**takis81:** nai  
**Βανέσσα:** καλως τους  
**Βανέσσα:** καλως τους  
**Βανέσσα:** σε ακουμε  
**Βανέσσα:** σεμιραμις δεν ακουμε και δεν βλεπουμε  
**Your Name:** sas akouo kala  
**semiramis:** evala onoma  
**semiramis:** tora fainomai os onoma  
**Stevy:** egw eimai 80%  
**semiramis:** ego eimai sto 30%  
**semiramis:** den exo poly cpu usage  
**semiramis:** isos epeidh den stelno video?  
**Nikos:** o Passas einai sto 20%  
**semiramis:** ok kiego  
**pantelis:** eimai exantlimenos sto 100%  
**semiramis:** exei shmasia na allaxoume quality?  
**semiramis:** tora einai high..  
**Stevy:** semi dokimase to LAN  
**semiramis:** ok  
**Παντελής:** ρτ



Send/Αποστολή



# Thank you !

Contact details:

[P.Balaouras@noc.uoa.gr](mailto:P.Balaouras@noc.uoa.gr)

+30 210 7275603