



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS



Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής  
Computer Engineering & Informatics Department (CEID)

## Πρόγραμμα Εργασιών Πάτρα, Ιούνιος 21-24, 2016

# 1<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο: “ICT και Εφαρμογές”



*Διοργάνωση:*

*Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής – Πανεπιστήμιο Πατρών  
[www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)*



---

## Περιεχόμενα:

1. Επιτροπές Θερινού Σχολείου
2. Πρόγραμμα Εργασιών Θερινού Σχολείου
3. Περιλήψεις Παρουσιάσεων
4. Πληροφορίες
5. Σελίδες Σημειώσεων

### Εικόνες Εξωφύλλου:

- Νέο Κτίριο Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής
- Όψη Κτιρίου Β' Εγκαταστάσεων Τμήματος
- Υπολογιστικό Κέντρο Τμήματος

---

## Επιτροπές Θερινού Σχολείου

---

### Υπεύθυνοι Οργάνωσης

- **Ιωάννης Γαροφαλάκης**, Καθηγητής
- **Νικόλαος Γ. Σκλάβος**, Αναπληρωτής Καθηγητής

---

### Επιτροπή Προγράμματος

- **Γεώργιος Αλεξίου**, Καθηγητής
- **Κυριάκος Βλάχος**, Αναπληρωτής Καθηγητής
- **Ιωάννης Γαροφαλάκης**, Καθηγητής
- **Νικόλαος Γ. Σκλάβος**, Αναπληρωτής Καθηγητής
- **Ιωάννης Χατζηλυγερούδης**, Αναπληρωτής Καθηγητής
- **Εμμανουήλ Ζ. Ψαράκης**, Επίκουρος Καθηγητής

---

### Υποστήριξη

- **Φωτεινή Γαριδάκη**, Διοικητικό Προσωπικό
  - **Χαρά Διαμαντοπούλου**, ΕΤΕΠ
  - **Μαρία Ρήγκου**, ΕΔΙΠ
-

---

## Πρόγραμμα Εργασιών:

### 1<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο «ICT και Εφαρμογές»



---

## ΗΜΕΡΑ 1<sup>η</sup> : Τρίτη, 21 Ιουνίου 2016

«Αμφιθέατρο Β3»,

Ισόγειο Τμήματος Η/Υ & Πληροφορικής

**16:45 Προσέλευση**

**17:00 Χαιρετισμοί**

**17:15 Καλωσόρισμα – Χαιρετισμός**

κ. Ιωάννης Γαροφαλάκης, Πρόεδρος Η/Υ και Πληροφορικής, Καθηγητής

**17:40 Παρουσίαση Προγράμματος Θερινού Σχολείου**

κ. Νικόλαος Σκλάβος, Αναπληρωτής Καθηγητής

**18:00 “SmartPhones: Τεχνολογίες και Εφαρμογές”**

κ. Αντρέας Κομνηνός, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

κ. Τζέριες Μπεςαράτ, Υποψήφιος Διδάκτορας

κ. Βασίλειος Στεφανής, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

*Περιγραφή: Στα πλαίσια της ομιλίας, αρχικά θα γίνει μία σύντομη παρουσίαση του πεδίου των σύγχρονων κινητών συσκευών και θα τονιστούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους. Σκοπός αυτής της σύντομης εισαγωγής είναι να γίνει κατανοητός ο λόγος για τον οποίο οι κινητές συσκευές και οι εφαρμογές τους αποτελούν έναν ξεχωριστό τομέα της Πληροφορικής. Στη συνέχεια, θα παρουσιαστεί μία δημοφιλής, εμπορική, εφαρμογή για την πλατφόρμα Google Android. Σκοπός της παρουσίασης είναι να γίνει κατανοητό το σύνολο των γνώσεων που απαιτούνται ώστε να σχεδιαστεί και στη συνέχεια να υλοποιηθεί μία τέτοια εφαρμογή, γνώσεις που θα λάβει ένας φοιτητής του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών του σπουδών.*

*Λέξεις Κλειδιά: Κινητές συσκευές, mobile εφαρμογές, ανάλυση και σχεδιασμός εφαρμογών.*

**20:00 Τέλος Εργασιών 1<sup>ης</sup> Ημέρας**



---

## ΗΜΕΡΑ 2<sup>η</sup> : Τετάρτη, 22 Ιουνίου 2016

«Αμφιθέατρο Β3»,

Ισόγειο Τμήματος Η/Υ & Πληροφορικής

- 17:00**      **“Τεχνολογίες Arduino”**  
κ. Κυριάκος Βλάχος, Αναπληρωτής Καθηγητής
- 18:30**      **Τέλος Εργασιών 2<sup>ης</sup> Ημέρας**



---

## ΗΜΕΡΑ 3<sup>η</sup> : Πέμπτη, 23 Ιουνίου 2016

«Εργαστήριο Ηλεκτρονικής», 1<sup>ος</sup> Όροφ., Κτίριο Β, Τμήμα Η/Υ & Πληροφορικής  
«Αμφιθέατρο Β3», Ισόγειο, Κτίριο Β, Τμήμα Η/Υ & Πληροφορικής

### 17:00 “Από τον Morse στο WiMax”

κ. Γεώργιος Αλεξίου, Καθηγητής  
Εργαστηριακή Αίθουσα (Hands On) και Αμφιθέατρο Β3 (Διάλεξη)

*Περιγραφή: Οι ασύρματες επικοινωνίες από τον Morse μέχρι σήμερα. Αναλογικά-Ψηφιακά. Morse, Analog Radio, Packet Radio, Κινητή Τηλεφωνία, SKYPE, Echolink, wifi, WiMax.*

*Λέξεις Κλειδιά: Morse, bit, packet, radio, wifi, voip, wimax.*

### 19:00 “Εφαρμογές της Πληροφορικής στην Εκπαίδευση”

κ. Ιωάννης Χατζηλυγερούδης, Αναπληρωτής Καθηγητής  
κ. Ισίδωρος Περίκος, Υποψήφιος Διδάκτορας  
Αμφιθέατρο Β3

*Περιγραφή: Θα παρουσιαστούν εφαρμογές τεχνολογιών της επιστήμης των υπολογιστών στη διδασκαλία μέσω εκπαιδευτικού λογισμικού. Μια τέτοια εφαρμογή είναι η χρήση 3D Εικονικών Κόσμων για την καλύτερη και ελκυστικότερη παρουσίαση αντικειμένων, μηχανών, λειτουργιών κλπ στη διδασκαλία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Μια δεύτερη εφαρμογή είναι η χρήση εκπαιδευτικών ρομπότ για την διδασκαλία αλγορίθμων διάταξης. Μια τρίτη εφαρμογή είναι η χρήση των ευφυών συστημάτων διδασκαλίας που ενσωματώνουν μηχανισμούς προσωποποιημένης μάθησης, αυτόματης βαθμολόγησης, αυτόματης παροχής βοήθειας κλπ.*

*Λέξεις Κλειδιά: Εκπαιδευτικό λογισμικό, 3D εικονικοί κόσμοι, εκπαιδευτικά ρομπότ, ευφυή συστήματα διδασκαλίας.*

### 20:00 Τέλος Εργασιών 3<sup>ης</sup> Ημέρας



---

## ΗΜΕΡΑ 4<sup>η</sup> : Παρασκευή, 24 Ιουνίου 2016

### «Αίθουσα Σεμιναρίων»,

Ισόγειο, Κτίριο Β, Τμήμα Η/Υ & Πληροφορικής

#### 17:00 “Χρήση της Ομοιότητας Ευθύγραμμων Σχημάτων σε Εφαρμογές της Υπολογιστικής Όρασης και Γραφικής”

κ. Εμμανουήλ Ζ. Ψαράκης, Επίκουρος Καθηγητής  
κ. Νεφέλη Λαμπρινού, Υποψήφια Διδάκτορας

*Περιγραφή: Στις μέρες μας έχουν μπει κυριολεκτικά στην καθημερινή μας ζωή πολλές εφαρμογές που ανήκουν στο πεδίο της Υπολογιστικής όρασης και της γραφικής. Σκοπός της ομιλίας-παρουσίασης είναι η ανάδειξη της χρησιμότητας στοιχειωδών γεωμετρικών εννοιών, όπως αυτή της ομοιότητας ευθύγραμμων σχημάτων, και η χρήση τους στην επίλυση των σύνθετων προβλημάτων που υπεισέρχονται σε αυτές τις εφαρμογές.*

*Λέξεις Κλειδιά: Εκτίμηση βάθους Σκηνής, Συρραφή εικόνων-πανόραμα, Ανακατασκευή σκηνής, Ανίχνευση κίνησης, Επαυξημένη πραγματικότητα, Κίνηση.*

#### 18:30 “3S: Safe, Sure, Secure”

κ. Νικόλαος Γ. Σκλάβος, Αναπληρωτής Καθηγητής

*Περιγραφή: Στη σημερινή εποχή η ασφάλεια στη μετάδοση της πληροφορίας έχει γίνει επιτακτική ανάγκη περισσότερο από ποτέ. Οι σύγχρονες εφαρμογές, όπως είναι τα δίκτυα κινητών επικοινωνιών, το διαδίκτυο των πραγμάτων κα έχουν επιφέρει μια ραγδαία τεχνολογική επανάσταση στον τρόπο υλοποίησης συστημάτων κρυπτογραφίας και ασφάλειας υπολογιστών, με τη χρήση διατάξεων υλικού, αλλά και ενσωματωμένων συστημάτων.*

*Λέξεις Κλειδιά: Κρυπτογραφία, Ασφάλεια Υπολογιστών, Υλικό, Ενσωματωμένα Συστήματα, Δίκτυα Επικοινωνιών, Διαδίκτυο των Πραγμάτων.*

#### 20:00 Ολοκλήρωση Εργασιών Θερινού Σχολείου – Λήξη





## Πληροφορίες για το Θερινό Σχολείο:

**Νικόλαος Γ. Σκλάβος,**

Αναπληρωτής Καθηγητής,  
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής,  
Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Πάτρα, Αχαΐα, ΤΚ 26504

**e-mail:** nsklavos <AT> ceid DOT upatras DOT gr

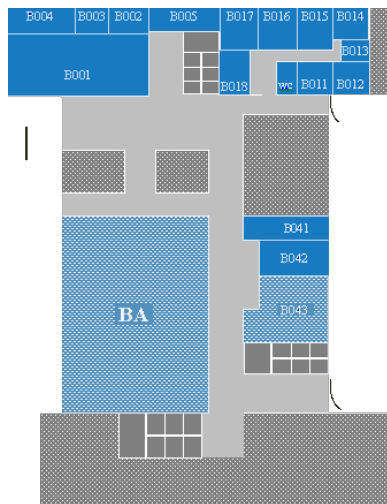
**Τηλ. :** +30 2610 996 983

**ΦΑΞ :** +30 2610 969 002

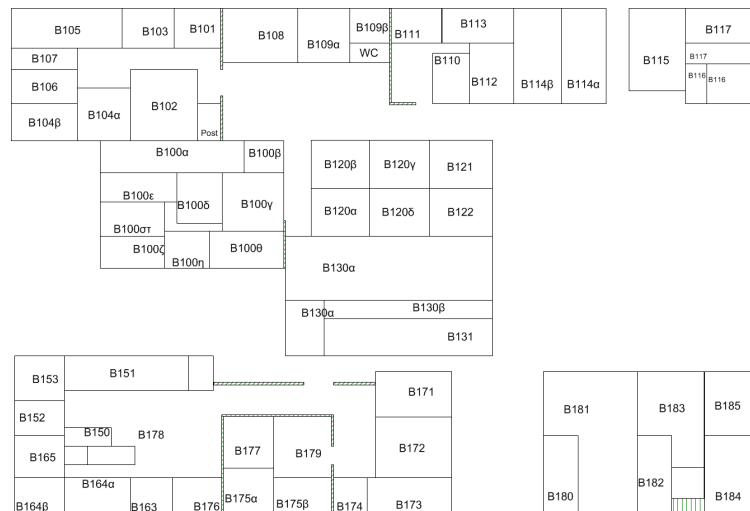
**Ιστοσελίδα Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής:** [www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)

### Χάρτες Αιθουσών Θερινού Σχολείου:

Ισόγειο:



1<sup>ος</sup> Όροφος:



- ✓ **Αίθουσα Σεμιναρίων:** Ισόγειο, Εσωτερικός Διάδρομος, Αίθουσα B043
- ✓ **Αμφιθέατρο B3:** Ισόγειο, Εξωτερικός Διάδρομος, Αίθουσα B012
- ✓ **Εργαστήριο Ηλεκτρονικής:** 1<sup>ος</sup> Όροφος, Αίθουσα B100α





---

## Σελίδα Σημειώσεων Β:

A series of horizontal dotted lines for taking notes.