



Καλωσήλθατε στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης!

Αντώνης Αργυρός
Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Κρήτης
argyros@csd.uoc.gr



www.csd.uoc.gr



Καλωσήλθατε...



- ...στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης!

- Αν ήταν η πρώτη σας επιλογή ...
 - ...καταπληκτικά, είστε τυχεροί!

- Αν δεν ήταν η πρώτη σας επιλογή...
 - ... και πάλι είστε τυχεροί, θα δείτε γρήγορα τις δυνατότητες που δίνει το Τμήμα μας!

- Σε κάθε περίπτωση, είναι πλέον το Τμήμα όλων μας
 - ...και είμαστε ιδιαίτερα χαρούμενοι για αυτό!

Γιατί πιστεύουμε ότι είστε τυχεροί;



1. Γιατί το αντικείμενο που θα σπουδάσετε έχει μεγάλο εύρος και βάθος: μπορεί να αλλάξει τον κόσμο!
2. Γιατί το Τμήμα στο οποίο θα σπουδάσετε είναι ένα από τα καλύτερα στην Ελλάδα και θα σας δώσει ουσιαστικά εφόδια!
3. Γιατί το Τμήμα μας βρίσκεται σε ένα από τα ομορφότερα μέρη του κόσμου!

Το αντικείμενο που θα σπουδάσετε... (Computer Science/Computer Engineering)



- **Σημαντικό βάθος**
 - Θεωρητικά προβλήματα, επόμενες αρχιτεκτονικές υπολογιστών, μνήμες, νέοι αλγόριθμοι, πληροφοριακά συστήματα, συστήματα τεχνητής νοημοσύνης...
- **Τεράστιο εύρος**
 - Από προβλήματα στο χαρτί/πίνακα, μέχρι το επόμενο λειτουργικό σύστημα, τον επόμενο επεξεργαστή, το επόμενο αντίδοτο για ιούς, το επόμενο uber/airbnb, το επόμενο GameConsole, το επόμενο drone...
 - Εφαρμογές παντού: Σας προκαλώ να βρείτε μία πτυχή της ανθρώπινης ζωής στην οποία η πληροφορική να μην (μπορεί να) είναι χρήσιμη!
- **Οι αλλαγές είναι ορατές σε όλους, επηρεάζουν την καθημερινότητα**
 - Δεν συμβαίνει το ίδιο με όλες τις άλλες επιστήμες
- **Ο ρυθμός των αλλαγών είναι πολύ υψηλός**
- **CS/CE: Νέα επιστήμη που αλλάζει τον κόσμο, στα πρώτα της βήματα**
 - Χρειάζονται ΚΑΛΟΙ και ΠΟΛΛΟΙ επιστήμονες και μηχανικοί



- Ιδρύθηκε το 1983, πρώτο μάθημα το Σεπτέμβριο 1984
 - Ένα από τα δύο πρώτα Τμήματα Υπολογιστών στην Ελλάδα

- Άνθρωποι
 - ~200 προπτυχιακοί φοιτητές σε κάθε έτος
 - ~150 μεταπτυχιακοί φοιτητές συνολικά
 - ~21 μέλη ΔΕΠ + ~20 επισκέπτες τον χρόνο
 - ~5 άτομα τεχνικό προσωπικό + ~5 άτομα Γραμματεία

- Έργο: Εκπαίδευση + Έρευνα

- Διαρκής πορεία προόδου, αριστείας και πρωτοπορίας

Σπουδές στο Τμήμα



- **Όριμο και αποτελεσματικό πρόγραμμα σπουδών**
 - Προσεκτικός σχεδιασμός και διαρκείς βελτιώσεις
 - Πρώτο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Ελλάδα

- **Το Τμήμα δίνει ουσιαστικά εφόδια και δυνατότητες**
 - Ναι, θα λύσετε σημαντικά προβλήματα στα μαθήματα/ασκήσεις σας
 - ... «ανήκουστα» για άλλα μέρη (στην Ελλάδα και αλλού)
 - Αυτές οι προκλήσεις κατά τις σπουδές δίνουν ισχυρές βάσεις για την επαγγελματική ζωή

- **Εξαιρετικές υποδομές [2011-]**
 - Καινούργια κτίρια, campus, υπηρεσίες, παραγωγική καθημερινότητα

- **Εξωστρέφεια - εισαγωγή σε ένα «παγκόσμιο» περιβάλλον**
 - Συνεργασίες με πανεπιστήμια/ερευνητικά κέντρα/εταιρείες/οργανισμούς σε Ελλάδα και στο εξωτερικό
 - ...ήδη από τις προπτυχιακές σπουδές

- **Στενή σχέση/συνεργασία με το υπόλοιπο Πανεπιστήμιο**

- **Στενή σχέση/συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ**

Σχέσεις με τη βιομηχανία



□ Διεθνές και εθνικό επίπεδο

- Επισκέψεις από εταιρείες για hiring
- Πρόσφατα: Facebook Europe, Accenture, Oracle, ...



□ Σημαντική τοπική βιομηχανία γύρω από το Τμήμα

- ~Τελευταία 6 χρόνια
- Σχεδιασμός virtual machines για datacenter servers
- Σχεδιασμός γρήγορου storage για δεδομένα
- Σχεδιασμός low-power servers
- Συστήματα virtual reality για εκπαίδευση χειρουργών
- Ανάλυση δεδομένων



□ Δραστηριοποίηση σε τεχνολογικά προηγμένα θέματα

- Χρειάζονται άνθρωποι με κορυφαίες σπουδές/βάσεις



□ Σημαντικές ευκαιρίες και δυνατότητες κατά τις σπουδές για

- Πρακτική άσκηση (μέρος του προγράμματος σπουδών)
- Εργασία, απασχόληση
- Συμπληρωματική εκπαίδευση



Οκτώβριος 2021



- Εξαιρετικές επαγγελματικές ευκαιρίες
 - Υψηλό ενδιαφέρον για ανθρώπους με σωστές βάσεις/σπουδές, σε όλο τον κόσμο
 - Ακαδημία + Βιομηχανία
 - Απόφοιτοι: Ελλάδα/εξωτερικό, ακαδημία/βιομηχανία, μεγάλοι/μικροί οργανισμοί, βασικά/εφαρμοσμένα θέματα

Τι λένε οι άλλοι για εμάς



- ❑ Πανεπιστήμιο Κρήτης: THE rankings – 1^η θέση ανάμεσα στα Ελληνικά Πανεπιστήμια
- ❑ Τμήμα: Στις πρώτες θέσεις στις κατατάξεις με βάση την έρευνα (Ελλάδα)
- ❑ “Πραγματικά το *csd.uoc* είναι ένα υπέροχο τμήμα και γενικότερα παίζει καλή φάση, λίγα μέτρα πιο κάτω το ΙΤΕ, το τεχνολογικό πάρκο με εταιρείες *spin-off*, ...”
- ❑ “Έχω γνωρίσει 2-3 αποφοίτους του τμήματος της Κρήτης. Νομίζω ότι αυτή την στιγμή είναι το κορυφαίο (και το πιο δύσκολο) τμήμα Πληροφορικής (ΑΕΙ) της Ελλάδας.”

Table 2. Final data set for the Greek Departments of Computer Science/Engineering

DEPARTMENT	UNIVERSITY	Papers	Cites	h-index	g-index	hc-index	inc
1 Computer Science	U Crete	8	2	1	1	1	
2 Electrical & Computer Eng	Tech U Athens	1	1	1	1	2	
3 Informatics & Telecommunications	U Athens	3	3	3	3	3	
4 Computer Eng & Informatics	U Patras	4	6	4	4	3	
5 Electrical & Computer Eng	U Patras	2	7	4	4	6	
6 Informatics	U Thessaloniki	5	5	6	6	6	
7 Informatics	Athens U Economics	10	4	7	7	2	

Source: A. Sidiropoulos et al.: The Rainbow over the Greek Departments of CSE: a Bibliometric Study, PCI 2017

Σπουδές: Μετάβαση από «μαθητή» σε «επιστήμονα/μηχανικό»



□ Βασικές προτροπές:

1. Να είστε κοντά στις σπουδές σας και στο Τμήμα
 - Συμμετοχή στα μαθήματα και στις ασκήσεις σας
 - Επαγγελματισμός και σοβαρότητα
2. Ισόρροπη ανάπτυξη του υπολογιστικού και του μαθηματικού σας υποβάθρου
3. Να έχετε την επιθυμία να γίνετε ειδικοί, με βαθιές γνώσεις στην περιοχή ενδιαφέροντός σας
 - Ένας μεγάλος στόχος που επιτυγχάνεται με μικρά βήματα
4. Δουλέψτε με ενθουσιασμό και διάθεση
 - Όστε να είναι ευχάριστος ο χρόνος και η προσπάθεια που απαιτείται

Πρακτικά και επίκαιρα...



- ❑ Παρακολουθείτε τακτικά τις ανακοινώσεις και τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα του Τμήματος
- ❑ Επωφεληθείτε από το θεσμό του Ακαδημαϊκού Συμβούλου
- ❑ Το προσωπικό του τμήματος είναι πάντα πρόθυμο να βοηθήσει και να λύσει απορίες και προβλήματα
- ❑ Εκπαιδευτικό έργο εν μέσω πανδημίας:
 - ❑ Εμβολιασμός / τεστ / αυστηρή τήρηση των υγειονομικών κανόνων
 - ❑ “Προσέχουμε για να έχουμε!!!”

Συνοψίζοντας...



- Είστε στην πιο ενδιαφέρουσα επιστημονική περιοχή
 - ...που αλλάζει τον κόσμο
- Το Τμήμα μπορεί και θέλει να σας εξοπλίσει με σημαντικότερα εφόδια
 - ... είναι στο χέρι σας να τα αποκτήσετε
- Απαιτείται προσπάθεια
 - ...την οποία όμως, αν καταβάλετε, θα πιάσει τόπο!
- Η πορεία σας εξαρτάται από σας
 - ...εσείς θα την χαράξετε
- Τα επόμενα 4 χρόνια θα είναι εμπειρία ζωής!
 - Απολαύστε τα!

Καλωσήλθατε

στο

**Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
του Πανεπιστημίου Κρήτης!**

