

Το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης βρίσκεται στο Ηράκλειο της Κρήτης και λειτουργεί με πλήρες πρόγραμμα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών από το ακαδημαϊκό έτος 1984-1985. Η συνεισφορά του στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών είναι αναγνωρισμένη στην Ελλάδα και διεθνώς. Έχει στελεχωθεί από εξαιρετικούς επιστήμονες, οι οποίοι διατηρούν σημαντικές διεθνείς συνεργασίες με κορυφαία ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και με τη βιομηχανία, και από την αρχή της λειτουργίας του παρουσιάζει συνεχή ανοδική πορεία, γεγονός το οποίο φαίνεται τόσο από την ποιότητα του ολοκληρωμένου προγράμματος προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, όσο και από την επιτυχή σταδιοδρομία των πτυχιούχων του.

Το περιεχόμενο των σπουδών του καλύπτει εξίσου τα αντικείμενα του υλικού, του λογισμικού, των εφαρμογών της πληροφορικής, των τηλεπικοινωνιών και της θεωρίας, δίνοντας ισόρροπη έμφαση στη διδασκαλία της αυστηρής επιστημονικής μεθόδου και στην καλλιέργεια της νοοτροπίας του μηχανικού και των ικανοτήτων σύνθεσης, δημιουργικότητας, προσωπικών δεξιοτήτων και επιχειρηματικότητας μέσω ειδικών μαθημάτων, εργασιών και εργαστηρίων.

Ακολουθώντας κυρίως το υπόδειγμα αμερικανικών και ευρωπαϊκών πανεπιστημιακών τμημάτων “Computer

Science and Engineering”, αντιμετωπίζει και διδάσκει τους Υπολογιστές, την Πληροφορική, και τις Τηλεπικοινωνίες σαν ενιαία και τεχνολογική επιστήμη: έχοντας αυστηρά επιστημονικά θεμέλια και μεθοδολογία, αποσκοπεί στην κατασκευή συστημάτων που καλούνται να εξυπηρετήσουν συγκεκριμένες ανθρώπινες ανάγκες. Απόφοιτοί του, σε όλη την 33-χρονη πορεία του, επιτυγχάνουν θέσεις στις κορυφαίες εταιρείες τεχνολογίας και στα κορυφαία ακαδημαϊκά ιδρύματα στην Ελλάδα, την Ευρώπη, και την Βόρεια Αμερική, με αποτελεσματικά ισχυρή διεθνή φήμη, νέες συνεργασίες σε όλα τα επίπεδα με ανθρώπους και οργανισμούς που μοιράζονται κοινά ενδιαφέροντα και την ίδια επιθυμία για αριστεία και δημιουργία.

### Τομείς

Οι διδακτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα βασικών και εφαρμοσμένων περιοχών στην Επιστήμη Υπολογιστών. Οι κύριες περιοχές δραστηριοποίησης και εξειδίκευσης είναι:

- Αρχιτεκτονική υπολογιστών, Γλώσσες προγραμματισμού, Συστήματα υπολογιστών.
- Δίκτυα, Τηλεπικοινωνίες, Ασφάλεια, Κατανεμημένα συστήματα.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης συμβαδίζει με διεθνή πρότυπα, λαμβάνει υπ’ όψη του σύγχρονες απόψεις και τάσεις σχετικά με την εκπαίδευση και την έρευνα. Πιστεύουμε ότι προσφέρει την υψηλή ποιότητα που είναι απαραίτητη για την προετοιμασία των μελλοντικών επιστημόνων και μηχανικών. Το προπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος στοχεύει στο να παρέχει βαθιά κατανόηση των θεμελιωδών στοιχείων της Επιστήμης Υπολογιστών και σημαντικών περιοχών εφαρμογών.

- Βάσεις δεδομένων, Γνωσιακά συστήματα, Πληροφοριακά συστήματα.
- Μηχανική μάθηση, Εξόρυξη δεδομένων, Αναγνώριση προτύπων.
- Γραφικά υπολογιστών, Υπολογιστική όραση, Ρομποτική.
- Αλληλεπίδραση ανθρώπου μηχανής.
- Σήματα, Πολυμέσα.
- Βιο-ιατρική πληροφορική και Υπολογιστική βιολογία.
- Αλγόριθμοι και Θεωρία υπολογισμού.



Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα (Masters) του Τμήματος Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης στοχεύει στην επέκταση και ενίσχυση των γνώσεων και της κατανόησης στις παραπάνω περιοχές, μέσω εξειδικευμένων μαθημάτων και μιας επίσης μεταπτυχιακής εργασίας. Το πρόγραμμα Διδακτορικού Διπλώματος (PhD) του Τμήματος παρέχει εξαιρετικές ευκαιρίες να καλλιεργήσουν οι υποψήφιοι όλα τα απαραίτητα στοιχεία και να εξελιχθούν σε ερευνητές, επιστήμονες και μηχανικούς της βιομηχανίας που θα αναλάβουν ηγετικούς ρόλους στην περιοχή τους.

Η στενή συνεργασία που έχει αναπτυχθεί ανάμεσα στο Τμήμα και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΤΕ) υποστηρίζει διαρκώς ένα εξαιρετικό περιβάλλον για διεξαγωγή έρευνας και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης, και συμβάλλει στην προσέλκυση πόρων και ανθρώπινου δυναμικού, ενώ ταυτόχρονα προωθεί την από κοινού συμμετοχή σε διεθνείς δραστηριότητες εκπαίδευσης και έρευνας, και τη διατήρηση ενός μεγάλου εύρους διεθνών συνεργατών σε ακαδημαϊκό και βιομηχανικό επίπεδο.

Όλη αυτή η προσπάθεια ενισχύεται τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο, από υποτροφίες που χορηγούνται από το Πανεπιστήμιο, το ΙΤΕ καθώς και από άλλους οργανισμούς.



Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Κρήτης  
Πανεπιστημιούπολη Βουτών  
700 13 Ηράκλειο, Κρήτη

URL: [www.csd.uoc.gr](http://www.csd.uoc.gr)  
Τηλ. +30-2810393500  
E-mail: [info@csd.uoc.gr](mailto:info@csd.uoc.gr)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΚΡΗΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΚΡΗΤΗΣ

*“Διάκριση του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης”.*

Στις 17 Οκτωβρίου 2017 ο Times Higher Education (THE), ανακοίνωσε τα αποτελέσματα μιας νέας κατάταξης που αφορά σε επιμέρους επιστημονικά πεδία των Πανεπιστημίων που μετέχουν σε αυτόν. Για το πεδίο της Επιστήμης Υπολογιστών (Computer Science) στη λίστα των 300 κορυφαίων τμημάτων του κόσμου περιλαμβάνεται ένα μόνο Ελληνικό τμήμα, το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

*“The Computer Science Department at the University of Crete is ranked 1<sup>st</sup> among Greek Computer Science and Computer Engineering Departments”.*

Evaluating Greek Departments of Computer Science / Engineering using Bibliometric Indices. Katsaros, V. Matsoukas, and Y. Manolopoulos. 12th Panhellenic Conference on Informatics Samos Island, 28-30 August, 2008.

“Overall, the External Evaluation Committee (EEC) was impressed by the quality of students, staff, teaching, and research. There is an atmosphere of mutual respect between students and staff, a sense of pride by both in being members of the Department, and their strong desire to excel in their mission. This coupled with the strong team spirit that permeates the Department raises the EEC’s confidence that the Department will continue on its path of excellence”.

*External Evaluation Report, Computer Science Department, University of Crete. Hellenic Quality Assurance Agency for Higher Education (HQAA). December 2011.*

