

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τμήμα
Ηλεκτρονικών Μηχανικών
και
Μηχανικών Υπολογιστών



Οδηγός
Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκού Έτους 2000–2001

ΧΑΝΙΑ 2001

Αγαπητέ αναγνώστη / αγαπητή αναγνώστρια,

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (HMMY) με δεκαπέντε μέλη ΔΕΠ και παραπάνω από τετρακόσιους προπτυχιακούς φοιτητές, είναι ένα ώριμο Τμήμα χωρίς να έχει χάσει την έντονη δυναμική που χαρακτήριζε τα πρώτα στάδια της ανάπτυξής του. Σε σχετικά σύντομο χρόνο το Τμήμα HMMY κατάφερε να καταξιωθεί στο χώρο του, τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά.

Εκπαιδευτικά, το Πρόγραμμα Σπουδών του, που εξελίσσεται και βελτιώνεται συνεχώς, είναι ένα σύγχρονο πρόγραμμα που καλύπτει όλους τους σημαντικούς τομείς αιχμής στο αντικείμενο, π.χ. ηλεκτρονικά συστήματα μετρήσεων και ελέγχου (αισθητήρια, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, βιοϊατρικά κ.λπ.), μοντέρνα πληροφοριακά συστήματα (διαδίκτυο, παγκόσμιος ιστός, συστήματα πολυμέσων), διανεμημένα υπολογιστικά και πληροφορικά συστήματα, βάσεις δεδομένων, τεχνητή νοημοσύνη, υλικό μοντέρνων υπολογιστικών συστημάτων (αναδιατασσόμενη λογική, ενσωματωμένα συστήματα), αυτοματισμοί και εφαρμογές στη βιομηχανία, βιοϊατρικές εφαρμογές, ψηφιακή επεξεργασία σημάτων (εικόνας, λόγου κ.λπ.), ψηφιακές τηλεπικοινωνίες, ασύρματα και ενσύρματα δίκτυα επικοινωνιών και αναγνώριση φωνής. Το πρόγραμμα σπουδών βασίζεται όχι μόνο στην εμπέδωση των γνώσεων με θεωρητική κατάρτιση, αλλά και σε απόκτηση εμπειρίας με εργαστηριακές ασκήσεις και projects σε όλα σχεδόν τα μαθήματα. Επίσης, πολλοί προπτυχιακοί φοιτητές απασχολούνται σε ερευνητικά προγράμματα που εκτελούνται στο Τμήμα, αποκτώντας έτσι πολύτιμη εμπειρία.

Ερευνητικά, το Τμήμα έχει μια δυναμική παρουσία στον Ελληνικό και διεθνή χώρο, με τη διεθνή αναγνώριση των μελών ΔΕΠ του (δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων, συμμετοχή σε επιτροπές προγράμματος διεθνών συνεδρίων κ.λπ.) και με πληθώρα ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ξένες και Ελληνικές εταιρείες, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας κ.λπ.

Ήδη, απόφοιτοι του Τμήματος HMMY κάνουν μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό (σε κορυφαία πανεπιστήμια όπως Stanford, Carnegie Mellon, Univ. of Wisconsin, UCLA, Univ. of Maryland, Univ. of California San Diego, Imperial College) ή στην Ελλάδα, ενώ άλλοι έχουν ενταχθεί στην Ελληνική και ξένη αγορά εργασίας.

Προσπάθεια όλων μας είναι η συνεχής αναβάθμιση του Τμήματος, η ανταγωνιστική παρουσία του στο διεθνή ακαδημαϊκό χώρο και οι άριστες δυνατότητες εργασίας των αποφοίτων του.

Για περισσότερες πληροφορίες για το Τμήμα και τις δραστηριότητές του, σε παρακαλούμε να επικοινωνήσεις μαζί μας στο τηλέφωνο **(0821) 37217-8**, ή με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) στη διεύθυνση **mpartsak@mhl.tuc.gr** ή **vg@mhl.tuc.gr**. Μπορείς επίσης να επισκεφθείς τη σελίδα του Τμήματος HMMY **http://www.ece.tuc.gr/** στο Internet.

Με τιμή,

Μιχάλης Πατεράκης

Καθηγητής

Πρόεδρος Τμήματος HMMY

