



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
Ειδίκευσης Ερευνητικού Χαρακτήρα
στην
«Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική»

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο αποτελεί, κατά χρονολογική σειρά ιδρύσεως, το 18ο Πανεπιστήμιο της χώρας. Ιδρύθηκε το 1991 με πρωτοβουλία του Καθηγητή Γεωργίου Καραμπατζού (†2011). Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο φέρει το όνομα του εθνικού ευεργέτη Παναγή Χαροκόπου, κοσμοπολίτη Έλληνα της διασποράς, με ευρωπαϊκό προσανατολισμό, ο οποίος οραματίστηκε ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα με άριστες κτιριακές υποδομές και εξοπλισμό, σε αρμονία με το φυσικό περιβάλλον, που θα πρόσφερε ό,τι πιο σύγχρονο παρέιχε η επιστήμη. Έτσι δόθηκε η δυνατότητα για την πλήρη αξιοποίηση των περιουσιακών στοιχείων των διαθετών, αφενός του Παναγή Χαροκόπου και αφετέρου της Ευανθίας Χαροκόπου-Πετρούτση, σύμφωνα με τη βούλησή τους.

Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο παρέχει υψηλού επιπέδου σπουδές, τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Ενστερνιζόμενο το όραμα του Παναγή Χαροκόπου τα προγράμματα σπουδών που παρέχονται επικεντρώνονται σε διαφορετικούς τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής. Μεγάλη σημασία αποδίδεται στη διασφάλιση σύγχρονων υποδομών και απρόσκοπτων συνθηκών για τη διεξαγωγή του εκπαιδευτικού έργου, καθώς και στην ενδυνάμωση της συνεργασίας ανάμεσα στους φοιτητές και διδάσκοντες.

Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο στεγάζεται σε ιδιόκτητο συγκρότημα, κληροδότημα των διαθετών, εκτάσεως 20 περίπου στρεμμάτων, επί της οδού Ελ. Βενιζέλου 70, στη Καλλιθέα, πολύ κοντά στο κέντρο της Αθήνας. Είναι εύκολα προσπελάσιμο με όλα τα μέσα μαζικής μεταφοράς και πολύ κοντά στο σταθμό του ΜΕΤΡΟ «Ελ. Βενιζέλος – Ταύρος».



Η Έρευνα στο Πανεπιστήμιο

Το Ίδρυμα προωθεί τόσο τη βασική όσο και την εφαρμοσμένη έρευνα που συμβάλλει στη προαγωγή της επιστήμης, αλλά και στην παροχή επιστημονικών, ερευνητικών και τεχνολογικών υπηρεσιών. Το Ίδρυμα ενθαρρύνει επίσης την ανάληψη και την εκτέλεση επιστημονικών, ερευνητικών και τεχνολογικών έργων που χρηματοδοτούνται από διεθνείς οργανισμούς και φορείς ή διεξάγονται στο πλαίσιο τους. Η κάθε είδους έρευνα που διεξάγεται στο Ίδρυμα χαρακτηρίζεται από διαφάνεια, ενώ τα αποτελέσματά της είναι ανακοινώσιμα και προσπελάσιμα στα μέλη της Πανεπιστημιακής Κοινότητας, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να τα χρησιμοποιήσουν σεβόμενα σε κάθε περίπτωση και στο μέγιστο δυνατό βαθμό τους κανόνες και τις διατάξεις του Ελληνικού, του Κοινοτικού και του Διεθνούς Δικαίου σχετικά με την προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας του δημιουργού.

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ

Το Τμήμα ιδρύθηκε το 2006 με στόχο να προωθήσει την Επιστήμη της Πληροφορικής, πρωτίστως στον τομέα των διαδικτυακών/τηλεματικών εφαρμογών, των μεγάλων δεδομένων, της μηχανικής μάθησης και των δικτυοκεντρικών εφαρμογών. Το Τμήμα δίδει έμφαση σε τομείς εφαρμογών όπως οι τεχνολογίες διαδικτύου, ο ψηφιακός μετασχηματισμός, το ηλεκτρονικό επιχειρείν, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση, η ηλεκτρονική υγεία, οι έξυπνες μεταφορές, κ.λπ.

Η παγκόσμια αγορά έχει ανάγκη από στελέχη που έχουν ευρεία κατάρτιση σχετική με τις τεχνολογίες ιστού και διαδικτύου για την υποστήριξη του σχεδιασμού και της ανάπτυξης πολύπλοκων πληροφοριακών συστημάτων και προηγμένων υπηρεσιών. Οι απόφοιτοι του Τμήματος διαθέτουν ένα πλήρες σύνολο επιστημονικών και τεχνικών δεξιοτήτων που σχετίζονται άμεσα με τους τομείς εφαρμογής της επιστήμης της Πληροφορικής και επομένως είναι σε θέση να ανταποκριθούν στις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς εργασίας. Το Τμήμα ενθαρρύνει τους φοιτητές να αναπτύξουν καινοτόμες υπηρεσίες με πλατφόρμες ανοικτού κώδικα μέσω της διατριβής τους στο πλαίσιο έργων E&A ή/και να συμβάλουν στο οικοσύστημα ηλεκτρονικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος είναι αντίστοιχα με αυτά όλων των Πανεπιστημιακών Τμημάτων της χώρας στα αντικείμενα της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών.



Το Τμήμα εστιάζει στη μελέτη της εφαρμογής, χρήσης και επίπτωσης της ψηφιακής τεχνολογίας σε διαφορετικούς τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας. Για το σκοπό αυτό απαιτείται η σχεδίαση, ανάπτυξη και ολοκλήρωση πρότυπων μεθόδων και εργαλείων της τεχνολογίας των υπολογιστών και των τηλεπικοινωνιών για την παροχή σύγχρονων τηλεματικών εφαρμογών.

Έρευνα στο τμήμα

Το Τμήμα αποτελεί αναγνωρίσιμη ερευνητική μονάδα τόσο σε εθνικό όσο και διεθνές επίπεδο, που δραστηριοποιείται σε διάφορους τομείς έρευνας αιχμής που σχετίζονται με την πληροφορική και τις εφαρμογές της. Η έρευνα που διεξάγεται στο τμήμα περιλαμβάνει του εξής τομείς:

- Διαχείριση δεδομένων, τεχνητή νοημοσύνη/μηχανική μάθηση και υπολογιστική όραση, στατιστική και εφαρμογές
- Αλγόριθμοι, τεχνικές και γλώσσες προγραμματισμού.
- Πληροφοριακά συστήματα (διοίκηση, διάχυτος υπολογισμός, εφοδιαστική αλυσίδα, ηλεκτρονικό εμπόριο, προσομοίωση, ασφάλεια συστημάτων)
- Υπολογιστικό νέφος (καταναμημένος υπολογισμός, σχεδίαση και μελέτη της απόδοσης αρχιτεκτονικών και υπηρεσιών, τεχνικές προγραμματισμού και βελτιστοποίηση, τεχνοοικονομική ανάλυση)

- Δίκτυα επικοινωνιών και διαδίκτυο των πραγμάτων (ασύρματες και ενσύρματες τεχνολογίες και εφαρμογές, cyberphysical systems, έξυπνες μεταφορές και αυτόνομα οχήματα, εφαρμογές έξυπνων πόλεων, ηλεκτρονική υγεία).

Το Τμήμα στοχεύει στην προαγωγή της έρευνας στους τομείς αυτούς για την υποστήριξη ολοκληρωμένων τεχνολογικών λύσεων και για την αποδοτική εκμετάλλευσή τους στη σύγχρονη κοινωνία. Για το σκοπό αυτό έχει καταρτίσει συγκεκριμένο στρατηγικό σχέδιο για την έρευνα σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο επίπεδο, δίνοντας προτεραιότητα σε περιοχές εφαρμογών που σχετίζονται με την εξειδίκευση του.

Για την επίτευξη των στόχων το τμήμα προβαίνει συστηματικά σε μια σειρά από δράσεις που ενισχύουν τον ερευνητικό χαρακτήρα του όπως:

- Συμμετοχή σε ερευνητικά/αναπτυξιακά έργα που χρηματοδοτούνται από εθνικούς και ευρωπαϊκούς πόρους, αλλά και ιδιωτικούς φορείς.
- Συνεργασία με άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου (Τμήμα Γεωγραφίας και Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής) για την υποβολή ερευνητικών προτάσεων αλλά και την εκτέλεση ερευνητικών έργων.
- Σύναψη πρωτοκόλλων συνεργασίας με Ερευνητικούς Φορείς και Πανεπιστήμια από τον Ευρωπαϊκό και το διεθνή χώρο.
- Θεσμοθέτηση υποτροφιών για φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες.
- Θεσμοθέτηση και οργάνωση της κινητικότητας φοιτητών και ερευνητών στην Ευρώπη και διεθνώς, μέσω προγραμμάτων Erasmus και Erasmus+, αξιοποιώντας τις υπάρχουσες συνεργασίες του Πανεπιστημίου και συνάπτοντας νέες.
- Διοργάνωση συνεδρίων
- Σύνδεση με την αγορά εργασίας και την κοινωνία μέσα από δράσεις ανοικτότητας, έρευνας και ανάπτυξης.

Το ΠΜΣ Ειδίκευσης Ερευνητικού Χαρακτήρα στην «Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική»

Αντικείμενο του ΠΜΣ Ειδίκευσης Ερευνητικού Χαρακτήρα με τίτλο «Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική» είναι η έρευνα στην Επιστήμη των Υπολογιστών και στην Πληροφορική. Ανώτερος στόχος του ΠΜΣ είναι η εξειδίκευση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε ερευνητικά θέματα αιχμής στα αντικείμενα της Σχολής Ψηφιακής Τεχνολογίας, όπως ενδεικτικά στα ερευνητικά πεδία της με μαθήματα Επιστήμης Δεδομένων, Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Γνωστικής υπολογιστικής, Συστημάτων Λογισμικού και Αλγορίθμων, Ενσωματωμένων συστημάτων και Ρομποτικής, Υπολογιστικών Υποδομών, Υψηλών και Συστημάτων, Ασφάλειας συστημάτων και Κρυπτογραφίας, Διοίκησης Τεχνολογίας, Τεχνολογίας Συστημάτων, Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Δικτύων, Διαδικτύου των Πραγμάτων κλπ.

Το Π.Μ.Σ. Ειδίκευσης Ερευνητικού Χαρακτήρα «Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική» (MPhil in Computer Science and Informatics) έχει ως αντικείμενο:

- Την προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και την προετοιμασία εξειδικευμένων επιστημόνων για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου στην ημεδαπή ή την αλλοδαπή.
- Την εκπαίδευση εξειδικευμένων επιστημόνων σε ερευνητικές μεθοδολογίες και σύγχρονες πρακτικές και την εφαρμογή τους στη βιομηχανική παραγωγή και την επιχειρηματικότητα.
- Την εξέλιξη και βελτίωση εξειδικευμένων ατομικών και εργασιακών δεξιοτήτων σε θέματα που πραγματεύεται το πρόγραμμα.
- Τη διασύνδεση των συμμετεχόντων με την έρευνα εντός και εκτός του Ιδρύματος, σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Επιχειρήσεις, και Θεσμικές Κρατικές Δομές σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, που ασχολούνται με τα θέματα του Π.Μ.Σ.

Απευθύνεται σε πτυχιούχους τμημάτων Επιστήμης των Υπολογιστών, Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών, Θετικών Επιστημών και συναφών αντικειμένων, και έχει ως αντικείμενο την παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων σχετικών με την Επιστήμη των Υπολογιστών και της Πληροφορικής και την ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων με στόχο να τους ενισχύσει το

ερευνητικό υπόβαθρο στα βασικά αντικείμενα που διδάχτηκαν σε προπτυχιακό επίπεδο και να τους οδηγήσει στην έρευνα και στην αγορά εργασίας με ενισχυμένες γνώσεις και δεξιότητες στα πεδία που πραγματεύεται το Π.Μ.Σ.

Το ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Ερευνητικού Χαρακτήρα (ΜΔΕ-ΕΧ), 90 Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) στην «Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική» (MPhil in Computer Science and Informatics).

Ανθρώπινο Δυναμικό

Το Τμήμα διαθέτει 18 διορισμένα μέλη ΔΕΠ (4 Καθηγητές, 6 Αναπληρωτές Καθηγητές, 7 Επίκουρους Καθηγητές και 1 Λέκτορα) και επίκειται ο διορισμός 4 ακόμη μελών ΔΕΠ. Όλα τα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν ενεργά στις διδακτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του ΠΜΣ, ενώ υπάρχει συνεργασία και με 2 εξωτερικούς διδάσκοντες. Η Γραμματεία του Τμήματος που υποστηρίζει και το πρόγραμμα στελεκώνεται από 5 διοικητικούς υπαλλήλους και διαθέτει 2 ΕΕΔΙΠ. Παράλληλα, υπάρχουν συνεργάτες τεχνικής, διδακτικής και ερευνητικής υποστήριξης προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στο Τμήμα, χρηματοδοτούμενοι στην πράξη από ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα των μελών ΔΕΠ.

Τα γνωστικά αντικείμενα των μελών ΔΕΠ καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών αντικειμένων στο πεδίο της Επιστήμης των Υπολογιστών και της Πληροφορικής. Τα ίδια τα μέλη ΔΕΠ έχουν πλήθος από επιστημονικές δημοσιεύσεις και βραβεία, ενώ συμμετέχουν σε δεκάδες Ευρωπαϊκά, Εθνικά και Διεθνή ερευνητικά έργα. Είναι μέλη διεθνών επιστημονικών σωματείων (ACM, IEEE, κλπ), και έχουν κατά καιρούς στελεχωσει σημαντικές θέσεις σε Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς φορείς.

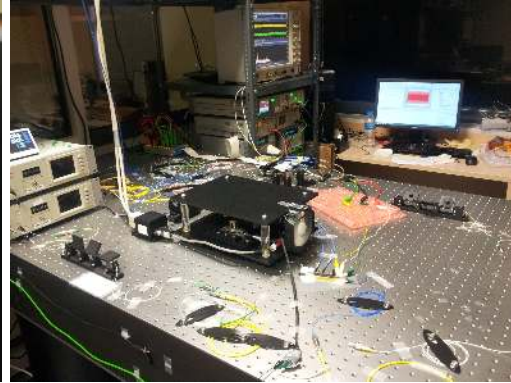
7 λόγοι για να επιλέξω το ΠΜΣ ΕΕΧ στην «Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική»

1. Πολιτική του Τμήματος είναι να συμβάλλει στην ενθάρρυνση της έρευνας και της παραγωγής καινοτομίας καθώς και της εξωστρέφειας ως βασικής φιλοσοφίας.
2. Διαθέτει ένα σύγχρονο πρόγραμμα σπουδών που ανταποκρίνεται στις προκλήσεις της επιστήμης και τις τεχνολογικές εξελίξεις. Οι θεματικές ενότητες ακολουθούν πιστά τις εξελίξεις της διεθνούς έρευνας και εστιάζουν σε θέματα αιχμής.
3. Έχει πολύ καλή αναλογία διδασκομένων/διδασκόντων, ενώ η μέση ηλικία των μελών ΔΕΠ δεν ξεπερνά τα 40 έτη, καλλιεργώντας έτσι ένα άριστο πνεύμα συνεργασίας διδασκόντων σπουδαστών.
4. Διαθέτει ιδιόκτητο κτίριο με σύγχρονα εργαστήρια και εκπαιδευτικές υποδομές.
5. Το πρόγραμμα σπουδών είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να παρέχει ταυτόχρονα σφαιρική γνώση πανεπιστημιακού επιπέδου καθώς και τις πρακτικές δεξιότητες που είναι απαραίτητες στην έρευνα.
6. Οι γνώσεις και το επίπεδο των σπουδών επιτρέπουν την συνέχιση των σπουδών σε διδακτορικό επίπεδο αξιοποιώντας πλήρως την γνώση που αποκτήθηκε.
7. Απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας με πολύ υψηλά ποσοστά, αλλά και δυνατότητα εμπλοκής στις ερευνητικές δραστηριότητες και έργα του τμήματος.

Υποδομές & Κεντρικές Υπηρεσίες

Οι φοιτητές/-τριες και των τριών κύκλων σπουδών αποκτούν με την εγγραφή τους όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης με τα οποία έχουν πρόσβαση στο σύνολο των ηλεκτρονικών υπηρεσιών που παρέχονται από το Πανεπιστήμιο και την πολιτεία. Το Κέντρο Πληροφορικής και Δικτύων του Πανεπιστημίου αναλαμβάνει την εγγραφή των φοιτητών/-τριών στον κατάλογο χρηστών του Πανεπιστημίου (LDAP) και στην συνέχεια δημιουργεί κωδικό πρόσβασης τον οποίο οι φοιτητές/-τριες μπορούν να παραλάβουν από την γραμματεία του οικείου Τμήματος ή ηλεκτρονικά με τρόπο που καθορίζεται από το Κ.Π.Δ. Η χρήση του συνθηματικού και του ονόματος χρήστη είναι αυστηρά προσωπική.

Οι φοιτητές/-τριες του Πανεπιστημίου έχουν πρόσβαση σε διάφορες κατηγορίες υπηρεσιών όπως οι παρακάτω: α) βασικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, φιλοξενία ιστοσελίδων, δημιουργίας και αποθήκευσης αρχείων και δεδομένων στο υπολογιστικό νέφος, β) υπηρεσίες ηλεκτρονικής μάθησης, γ) υπηρεσίες πρόσβασης σε ηλεκτρονικές πηγές και δ) χρήση εφαρμογών που εξασφαλίζει το Πανεπιστήμιο για όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.



Επικοινωνία

Ταχ. Διεύθυνση: Ομήρου 9, Ταύρος, 17778 (2ος όροφος)

Τηλ.: +30 210 9549400, +30 210 9549402

Email: itpsec@hua.gr

Πρόσβαση

Το Τμήμα στεγάζεται στο νεόδμητο κτίριο του Πανεπιστημίου επί της οδού Ομήρου 9, στον Ταύρο. Το κτίριο βρίσκεται σε απόσταση 800 μέτρων από το κεντρικό συγκρότημα του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου επί της οδού Ελ. Βενιζέλου 70, στην Καλλιθέα.

Κοινωνικά Δίκτυα του Τμήματος

Το Τμήμα έχει σημαντική παρουσία στα κοινωνικά δίκτυα μέσω των επίσημων σελίδων του οι οποίες είναι οι παρακάτω:

- <https://www.facebook.com/ditharokopio/>
- <https://www.linkedin.com/company/77699385>
- <https://www.youtube.com/channel/UCEHKYirpXF1nSLxDCrfdZ4A>
- <https://www.instagram.com/dithua/>

Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν τις αιτήσεις τους ηλεκτρονικά εντός του Μαΐου - Ιουνίου κάθε έτους στον σύνδεσμο: <https://application.hua.gr/>

Η πρόσκληση αναρτάται στην κεντρική ιστοσελίδα του Προγράμματος στην ενότητα Ανακοινώσεις: <https://mphil.dit.hua.gr/ανακοινώσεις/>



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ



MPHIL

ΠΜΣ Ειδίκευσης
Ερευνητικού Χαρακτήρα

“Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική”

ΑΙΤΗΣΕΙΣ

Μάιο και Ιούνιο κάθε έτους

<https://application.hua.gr/>



ΣΤΟΧΟΙ

- Εξειδίκευση σε ερευνητικά θέματα αιχμής
- Ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων
- Προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου



<https://mphil.dit.hua.gr>



210 9549402/440



mphilsec@hua.gr



Ομήρου 9, Ταύρος