



**Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου**  
**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών**  
**και Μηχανικών Υπολογιστών**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

Αριθμ. Πρωτ. : 1855/06-10-2020

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου δέχεται αιτήσεις για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στις στα γνωστικά αντικείμενα που περιγράφονται στη παρούσα πρόσκληση.

Το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών του Τμήματος ΗΜΜΥ οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4485/2017 και του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος (Αριθμός ΦΕΚ 4095/τ. Β/8-10-2019), και αποσκοπεί στην προαγωγή της πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος το οποίο πιστοποιεί την εκπόνηση πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και την ουσιαστική συνεισφορά του/της κατόχου του στην εξέλιξη της γνώσης.

Υποψηφιότητα μπορούν να υποβάλουν όσες/οι ενδιαφέρονται να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή στα ακόλουθα ερευνητικά ενδιαφέροντα (κάθε ένα μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερες από μία διατριβές).

- 1) Σχεδίαση Επιταχυντών Μηχανικής Μάθησης (Αναπλ. Καθ. Νικόλαος Βώρος, e-mail: [voros@uop.gr](mailto:voros@uop.gr))
- 2) Σχεδίαση Ευφυών Επικοινωνιακών Συστημάτων Νέας Γενιάς (Επ. Καθ. Χρήστος Αντωνόπουλος, e-mail: [ch.antonop@uop.gr](mailto:ch.antonop@uop.gr))
- 3) Ανάπτυξη Μοντέλων για τη Μελέτη της Επίδρασης Αγώγιμων και μη Αγώγιμων Νανοσωματιδίων στις Ηλεκτρικές Ιδιότητες των Μονωτικών Ελαίων (Επικ. Καθ. Βασίλειος-Νεκτάριος Χαραλαμπάκος, e-mail: [charalambakos@uop.gr](mailto:charalambakos@uop.gr))
- 4) Μελέτη της επίδρασης αγώγιμων και μη αγώγιμων νανοσωματιδίων στα διηλεκτρικά χαρακτηριστικά των μονωτικών ελαίων (Επικ. Καθ. Βασίλειος-Νεκτάριος Χαραλαμπάκος, e-mail: [charalambakos@uop.gr](mailto:charalambakos@uop.gr))
- 5) Δίκτυα και Συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών Οπτικού Φωτός (Επ. Καθ. Χριστίνα Πολίτη, e-mail: [tpoliti@uop.gr](mailto:tpoliti@uop.gr))
- 6) Ασύρματα και Ενσύρματα δίκτυα διασύνδεσης φασματικών και άλλων αισθητήρων με υπολογιστικά συστήματα για εφαρμογές γεωργίας ακριβείας (Επ. Καθ. Χριστίνα Πολίτη, e-mail: [tpoliti@uop.gr](mailto:tpoliti@uop.gr))

- 7) Ασύρματα και Ενσύρματα δίκτυα διασύνδεσης φασματικών και άλλων αισθητήρων με υπολογιστικά συστήματα για εφαρμογές υγείας (Επ. Καθ. Χριστίνα Πολίτη, e-mail: [tpoliti@uop.gr](mailto:tpoliti@uop.gr))
- 8) Συστήματα και Δίκτυα Ασύρματων Επικοινωνιών 5ης γενιάς (Επ. Καθ. Χριστίνα Πολίτη, e-mail: [tpoliti@uop.gr](mailto:tpoliti@uop.gr))
- 9) Ανάδειξη της χρήσης των οικιακών φορτίων ως μέσων αναβάθμισης της ποιότητας ισχύος μέσω της τροφοδοσίας τους από ηλεκτρονικό μετατροπέα ισχύος και συμβολή τους στη μέγιστη απορρόφηση ισχύος αυτόνομου δικτύου ή διασυνδεδεμένου μικροδικτύου με ισχυρό δίκτυο (Επίκ. Καθ. Κωνσταντίνος Γεωργάκας, e-mail: [kgeorgakas@uop.gr](mailto:kgeorgakas@uop.gr))
- 10) Καινοτόμες Τεχνικές Επιστήμης Δεδομένων σε Δεδομένα Κοορτής (Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Τζήμας, e-mail: [tzimas@uop.gr](mailto:tzimas@uop.gr))
- 11) Αποτελεσματικές Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για την Εξόρυξη Συσχετίσεων και Μοτίβων στην Αγορά Εργασίας και την Οικονομία (Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Τζήμας, e-mail: [tzimas@uop.gr](mailto:tzimas@uop.gr))
- 12) Μοντελοποίηση και Ανάλυση Δεδομένων της Online Αγοράς Εργασίας με τη Χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Τζήμας, e-mail: [tzimas@uop.gr](mailto:tzimas@uop.gr))
- 13) Σχεδιασμός Ασφαλούς Υλικού Βασισμένο στη Μηχανική Μάθηση (Αναπλ. Καθ. Πάρης Κίτσος, e-mail: [kitsos@uop.gr](mailto:kitsos@uop.gr))
- 14) Ασφαλές Υλικό για Επιταχυντές Μηχανικής Μάθησης (Αναπλ. Καθ. Πάρης Κίτσος, e-mail: [kitsos@uop.gr](mailto:kitsos@uop.gr))
- 15) Αποδοτικές αρχιτεκτονικές σε υλικό αλγορίθμων σύγχρονων εφαρμογών (επεξεργασίας σήματος, τεχνητής νοημοσύνης, μηχανικής μάθησης) (Αναπλ. Καθ. Πάρης Κίτσος, e-mail: [kitsos@uop.gr](mailto:kitsos@uop.gr))
- 16) Τεχνικές Ασφάλειας FPGAs σε περιβάλλοντα cloud (Security of Cloud FPGAs) (Αναπλ. Καθ. Πάρης Κίτσος, e-mail: [kitsos@uop.gr](mailto:kitsos@uop.gr))
- 17) Διαχείριση Γνώσης σε Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα (Knowledge Management for the educational domain) (Καθ. Σπύρος Συρμακέσης, e-mail: [syrma@uop.gr](mailto:syrma@uop.gr))
- 18) Μοντελοποίηση Δεδομένων και Πληροφορίας σε Κοινωνικά Δίκτυα και Μέσα (Data and Information modeling for social networks and social media) (Καθ. Σπύρος Συρμακέσης, e-mail: [syrma@uop.gr](mailto:syrma@uop.gr))
- 19) Εξόρυξη Γνώσης, Μοντελοποίηση, Οπτικοποίηση, Προσωποποίηση και Δημιουργία Συστάσεων σε Semi-structured Δεδομένα (Καθ. Σπύρος Συρμακέσης, e-mail: [syrma@uop.gr](mailto:syrma@uop.gr))
- 20) Εξόρυξη Πληροφορίας από Μεγάλα και Ανοικτά Εκπαιδευτικά Δεδομένα (Data Mining from Big and Open Educational Data) (Καθ. Σπύρος Συρμακέσης, e-mail: [syrma@uop.gr](mailto:syrma@uop.gr))
- 21) Καταγραφή επιπέδων ηχορύπανσης με χρήση αισθητήρων χαμηλού κόστους και έξυπνων τηλεφώνων, (Επ. Καθ. Παναγιώτης Ζέρβας, e-mail: [pzervas@uop.gr](mailto:pzervas@uop.gr))

- 22) Αυτόματη ανάλυση ακουστικής σκηνής και αναγνώριση ηχητικών γεγονότων, (Επ. Καθ. Παναγιώτης Ζέρβας, e-mail: [pzervas@uop.gr](mailto:pzervas@uop.gr))
- 23) Δυναμικά συστήματα και χαοτική δυναμική (Καθ. Λάμπρος Δρόσος, e-mail: [ldrossos@uop.gr](mailto:ldrossos@uop.gr))
- 24) Πολύπλοκα συστήματα (Καθ. Λάμπρος Δρόσος, e-mail: [ldrossos@uop.gr](mailto:ldrossos@uop.gr))
- 25) Κβαντικά συστήματα και κβαντικό χάος (Καθ. Λάμπρος Δρόσος, e-mail: [ldrossos@uop.gr](mailto:ldrossos@uop.gr))
- 26) Κβαντικοί αλγόριθμοι και μηχανική μάθηση (Καθ. Λάμπρος Δρόσος, e-mail: [ldrossos@uop.gr](mailto:ldrossos@uop.gr))
- 27) Συστήματα επικοινωνίας και δίκτυα πεδίου στο περιβάλλον Industry 4.0 & Βιομηχανικό δίκτυο των πραγμάτων (IIoT) (Καθ. Λουκάς Χαδέλης, e-mail: [loukas@uop.gr](mailto:loukas@uop.gr))
- 28) Μηχανισμοί διαχείρισης καταναμημένης παραγωγής / ζήτησης (prosuming) στο ευφυές ενεργειακό δίκτυο (Καθ. Λουκάς Χαδέλης, e-mail: [loukas@uop.gr](mailto:loukas@uop.gr))
- 29) Μοντελοποίηση ηλεκτρονικών στοιχείων (devices) και κυκλωμάτων (Καθ. Λάμπρος Μπισδούνης, e-mail: [bisdounis@uop.gr](mailto:bisdounis@uop.gr))
- 30) Ηλεκτρονική διακυβέρνηση στη διοίκηση της Εκπαίδευσης (Αναπλ. Καθ. Μιχάλης Παρασκευάς, e-mail: [mparask@uop.gr](mailto:mparask@uop.gr))
- 31) Δημιουργία ευφυούς συστήματος ανάλυσης ύπνου σε επιληπτικούς ασθενείς για τον εντοπισμό της επιληπτογενούς ζώνης με ανάλυση εγκεφαλικών σημάτων ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (Επικ. Καθ. Θανάσης Κούτρας, [koutras@uop.gr](mailto:koutras@uop.gr)).
- 32) Χρονοπρογραμματισμός παράλληλων διεργασιών για καταναμημένα και πολυπύρηννα συστήματα (Επικ. Καθ. Παναγιώτης Αλεφραγκής email: [alefrag@uop.gr](mailto:alefrag@uop.gr))
- 33) Αλγόριθμοι δημιουργίας χρονοπρογραμμάτων στην εκπαίδευση σε περιόδους πανδημίας (Επικ. Καθ. Παναγιώτης Αλεφραγκής email: [alefrag@uop.gr](mailto:alefrag@uop.gr))
- 32) Συστήματα αποφάσεων σε συνδεδεμένες τοπικές αγορές ενέργειας (Επικ. Καθ. Παναγιώτης Αλεφραγκής email: [alefrag@uop.gr](mailto:alefrag@uop.gr))
- 33) Βελτιστοποίηση διαχείρισης πόρων σε περιβάλλοντα διασυνδεδεμένων υπολογιστικών νεφών με έμφαση σε τεχνολογίες υποδομής 5G (Επικ. Καθ. Παναγιώτης Αλεφραγκής email: [alefrag@uop.gr](mailto:alefrag@uop.gr))
- 34) Σύγχρονη ανάλυση και προσομοίωση Κοινωνικών Δικτύων, (Καθ. Βασίλης Τριανταφύλλου, e-mail: [vtriantaf@uop.gr](mailto:vtriantaf@uop.gr))
- 35) Υπολογιστική ανάλυση και προσομοίωση Πολιτικών φαινομένων (Καθ. Βασίλης Τριανταφύλλου, e-mail: [vtriantaf@uop.gr](mailto:vtriantaf@uop.gr))
- 36) Ανάλυση δεικτών και μοντελοποίηση πρόβλεψης φυσικών καταστροφών (Καθ. Βασίλης Τριανταφύλλου, e-mail: [vtriantaf@uop.gr](mailto:vtriantaf@uop.gr))
- 37) Ανάλυση και δημιουργία μοντέλων υποστήριξης αποφάσεων για τη διαχείριση ολιστικής ποιότητας εργασιακής ζωής (Καθ. Βασίλης Τριανταφύλλου, e-mail: [vtriantaf@uop.gr](mailto:vtriantaf@uop.gr))

- 38) Τυπικές μέθοδοι ανάλυσης/σχεδιασμού ευφύων συστημάτων διάχυτου υπολογισμού (Καθ. Ιωάννης Ζαχαράκης, e-mail: [zaharakis@uop.gr](mailto:zaharakis@uop.gr))
- 39) Μέθοδοι μηχανικής μάθησης σε εφαρμογές διάχυτου υπολογισμού (Καθ. Ιωάννης Ζαχαράκης, e-mail: [zaharakis@uop.gr](mailto:zaharakis@uop.gr))
- 40) Διαχείριση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με αποθήκευση για παροχή υπηρεσιών απόκρισης ζήτησης (Καθ. Βασίλης Καψάλης, e-mail: [kapsalis@uop.gr](mailto:kapsalis@uop.gr))

### **Υποψήφιοι μπορούν να είναι όσοι πληρούν τα εξής τυπικά προσόντα:**

1. Κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΕ) ΑΕΙ της ημεδαπής ή κάτοχος αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου ως ισότιμου της αλλοδαπής ή κάτοχος ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου ο οποίος έχει αποκτηθεί μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται σε τμήματα ΑΕΙ και διαρκεί κατ' ελάχιστον δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα (υποχρεωτικά εξάμηνα για τη λήψη πτυχίου ή διπλώματος, σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών).

2. Σε περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος δεν είναι κάτοχος ΔΜΕ ή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου, η τριμελής επιτροπή που προβλέπεται στο άρθρο 6 του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος εισηγείται την αποδοχή ή μη του ενδιαφερομένου, λαμβάνοντας υπόψη τις ακαδημαϊκές, ερευνητικές και επαγγελματικές επιδόσεις και δραστηριότητές του.

Υποψήφιοι μπορεί να είναι επίσης φοιτητές / μεταπτυχιακοί φοιτητές που διανύουν το τελευταίο εξάμηνο φοίτησής τους και αναμένεται να αποκτήσουν πτυχίο / ΔΜΕ μέχρι την έναρξη εκπόνησης της διατριβής τους.

Οι ενδιαφερόμενες/οι θα πρέπει να υποβάλλουν/αποστείλουν τις αιτήσεις τους, μαζί με τα ακόλουθα απαιτούμενα δικαιολογητικά, στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD-ROM), έως την **19/10/2020**.

### **ΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

1. Αίτηση σε έντυπη μορφή (συνημμένη φόρμα).
2. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα.
3. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής.
4. Σύντομη περίληψη της προτεινόμενης διδακτορικής διατριβής, στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.
5. Αντίγραφα τίτλων σπουδών.
6. Πιστοποιητικό(α) Αναλυτικής Βαθμολογίας.
7. Αναγνώριση ισοτιμίας των τίτλων σπουδών από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (για πτυχιούχους ΑΕΙ του εξωτερικού).
8. Αποδεικτικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας (για υποψηφίους που δεν είναι απόφοιτοι αγγλόφωνων ιδρυμάτων).

9. Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας.

10. Τουλάχιστον δύο συστατικές επιστολές από Καθηγητές Α΄ βαθμίδας, αναπληρωτών ή επίκουρων καθηγητών, Λέκτορες ή εργοδότες σε φάκελο κλειστό από τον παρέχοντα τη συστατική (η κλειστή συστατική επιστολή θα πρέπει να κατατεθεί στη Γραμματεία). Το περιεχόμενο των επιστολών θεωρείται εμπιστευτικό και γνωστοποιείται μόνο στις αρμόδιες επιτροπές του Τμήματος.

11. Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο πιστεύει ο υποψήφιος ότι μπορεί να συνδράμει στην ουσιαστική αξιολόγηση της αίτησης του, όπως ενδεικτικά δημοσιεύσεις ή επιστημονικές εργασίες που έχει εκπονήσει.

### **Παρατηρήσεις**

- Η αίτηση υπογράφεται από τον ενδιαφερόμενο και υποβάλλεται στη Γραμματεία σε έντυπη μορφή.
- Οι συστατικές επιστολές υποβάλλονται σε κλειστό φάκελο και συνοδεύουν την αίτηση.
- Τα λοιπά δικαιολογητικά υποβάλλονται σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή usb μνήμη) και συνοδεύουν την αίτηση

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος, για τους κατόχους ΔΜΕ ή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου, **είναι τουλάχιστον τρία (3) πλήρη ημερολογιακά** έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής (παρ. 1, άρ.40, Ν.4485/2017). Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της διατριβής **είναι έξι (6) πλήρη ημερολογιακά** έτη από την ημερομηνία ορισμού της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και μέχρι την παρουσίαση της διδακτορικής διατριβής ενώπιον της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Για τους υποψήφιους διδάκτορες που δεν είναι κάτοχοι ΔΜΕ, το ελάχιστο χρονικό όριο για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος **είναι τουλάχιστον τέσσερα (4) πλήρη ημερολογιακά έτη** από τον ορισμό της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Σε αυτή τη περίπτωση ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της διατριβής ορίζεται στα **τέσσερα συν τρία (4+3) έτη** από την ημερομηνία ορισμού της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και μέχρι την παρουσίαση της διδακτορικής διατριβής ενώπιον της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Η Συνέλευση του Τμήματος, κατηγοριοποιεί τις αιτήσεις με βάση τη συνάφεια του ερευνητικού αντικειμένου, και ορίζει μια τριμελή επιτροπή, που αποτελείται από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, ανά κατηγορία αιτήσεων. Κάθε τριμελής επιτροπή εξετάζει τις αιτήσεις και καλεί τους υποψήφιους σε συνέντευξη. Κατόπιν υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος αναλυτικό υπόμνημα, στο οποίο αναγράφονται οι λόγοι για τους οποίους κάθε υποψήφιος πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει δεκτός, καθώς και ο προτεινόμενος επιβλέπων σύμφωνα με τη προκήρυξη. Η Συνέλευση του Τμήματος, αφού λάβει τη γνώμη του προτεινόμενου επιβλέποντα, τη συνεκτιμά με το υπόμνημα της επιτροπής και εγκρίνει ή απορρίπτει αιτιολογημένα την αίτηση της/ του υποψηφίας/ου. Στην απόφαση της Συνέλευσης ορίζεται:

- Ο επιβλέπων της διατριβής

- Τα μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής, που πλαισιώνει και υποστηρίζει την εκπόνηση και τη συγγραφή της διατριβής και
- Η γλώσσα συγγραφής της διατριβής.
- Τα μαθήματα που ο υποψήφιος (κάτοχος ΔΜΕ ή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου) οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς (εφόσον η Συνέλευση του τμήματος το κρίνει σκόπιμο μετά από την εισήγηση του Επιβλέποντα Καθηγητή). Τα προτεινόμενα μαθήματα δεν μπορεί να είναι περισσότερα από έξι (6). Για τους υποψήφιους διδάκτορες που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση χωρίς να είναι κάτοχοι ΔΜΕ και εφόσον η Συνέλευση κρίνει σκόπιμο μετά από την εισήγηση του Επιβλέποντα Καθηγητή, μπορεί να προτείνει τη παρακολούθηση και την επιτυχή εξέταση έως οκτώ (8) μαθημάτων. Τα μαθήματα αυτά μπορεί να ανήκουν στον πρώτο ή/και στο δεύτερο κύκλο σπουδών του τμήματος.

Τα κριτήρια και οι προϋποθέσεις για την επιλογή Υποψήφιου Διδάκτορα είναι τα παρακάτω:

- Η συνάφεια του πτυχίου/ διπλώματος του υποψηφίου με την επιστημονική περιοχή της διδακτορικής διατριβής που αναφέρετε στη προκήρυξη .
- Οι συστάσεις που προκύπτουν από τις αντίστοιχες επιστολές.
- Η αξιολόγηση που θα προκύψει από την συνέντευξη με τον υποψήφιο.

Στοιχεία που συνεκτιμώνται είναι τα ακόλουθα:

- Οι πιθανές επιστημονικές δημοσιεύσεις.
- Τα έτη φοίτησης για την απόκτηση του τίτλου σπουδών του πρώτου κύκλου.
- Η προηγούμενη επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία.

### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ**

Υποβολή αιτήσεων	<b>Από 7/10/2020 έως 19/10/2020</b>
Συνεντεύξεις υποψηφίων	<b>Από 20/10/2020 έως 23/10/2020</b>
Ανακοίνωση Αποτελεσμάτων	<b>Περί την 26/10/2020</b>
Έναρξη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής	<b>Από 01/11/2020</b>

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα: <https://www.ece.uop.gr/didaktorikes/> καθώς επίσης και στη γραμματεία του Τμήματος (τηλ. 2610 - 369236, e-mail: secretary.ece@uop.gr )

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Δρ. Μιχάλης Παρασκευάς  
Αναπλ. Καθηγητής