



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Αριθμ. Πρωτ. : 843/ 25 .05.2022

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου δέχεται αιτήσεις για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα γνωστικά αντικείμενα που περιγράφονται στη παρούσα πρόσκληση.

Το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4485/2017 και του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος (Αριθμός ΦΕΚ 846/τ. Β/25-02-2022), 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 γνωστικά αντικείμενα:

- 1) Αλληλεπίδραση Ερπυσμού και Κόπωσης Τεχνικών Υλικών και Κατασκευών (Καθ. Μπατσούλας Νικόλαος, e-mail: batsoulas@uop.gr).
- 2) Πολυαξονική Κόπωση Τεχνικών Υλικών σε Μεταβλητές Συνθήκες Καταπόνησης (Καθ. Μπατσούλας Νικόλαος, e-mail: batsoulas@uop.gr).
- 3) Αποθήκευση Ενέργειας Υδρογόνου σε συμπιεστές μέσω μεταλλικών υδριδίων (Αναπλ. Καθ. Πολυζάκης Απόστολος, e-mail: apolyzakis@uop.gr).
- 4) Εξοικονόμηση Ενέργειας σε έξυπνα κτίρια με νέες τεχνολογίες (Αναπλ. Καθ. Πολυζάκης Απόστολος, e-mail: apolyzakis@uop.gr).
- 5) Μηχανές Εσωτερικής Καύσης για αυτοκίνητα με υδρογόνο (Αναπλ. Καθ. Πολυζάκης Απόστολος, e-mail: apolyzakis@uop.gr).
- 6) Ενέργεια και Αειφορία στην Εκπαίδευση (Αναπλ. Καθ. Πολυζάκης Απόστολος, e-mail: apolyzakis@uop.gr).
- 7) Σχεδιασμός νανορευστών και νανοπρόσθετων με βελτιωμένες ρευστοθερμικές ιδιότητες (Αναπλ. Καθ. Σκούρας Ευγένιος, e-mail: eskouras@uop.gr).
- 8) Σχεδιασμός αερογελών για κονιόματα αυξημένης θερμομόνωσης (Αναπλ. Καθ. Σκούρας Ευγένιος, e-mail: eskouras@uop.gr).
- 9) Υπολογιστικός χαρακτηρισμός μηχανικής συμπεριφοράς νανοϋλικών βασισμένων σε μια νέα αλλοτροπική μορφή του άνθρακα, του επονομαζόμενου Φουλερυνίου (Επίκ. Καθ. Καμβύσας Γρηγόριος, e-mail: greg@uop.gr).
- 10) Διάδοση και σκέδαση ακουστικών κυμάτων (Επίκ. Καθ. Καμβύσας Γρηγόριος, e-mail: greg@uop.gr).
- 11) Πολλαπλής κλίμακας προσομοίωση ροής, διάχυσης και μετάδοσης θερμότητας βασισμένη στη μέθοδο lattice-Boltzmann (Επίκ. Καθ. Καλαράκης Αλέξανδρος, e-mail: alexandros.kalarakis@uop.gr).

- 12) Υβριδικά μοντέλα φαινομένων μεταφοράς βασισμένα στην μέθοδο Lattice Boltzmann με αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης (Επικ. Καθ. Καλαράκης Αλέξανδρος, e-mail: alexandros.kalarakis@uop.gr)
- 13) Αριθμητική επίλυση προβλημάτων διάβρωσης υλικών και κατασκευών. (Αναπλ. Καθ. Τσινόπουλος Στέφανος, e-mail: stsinop@uop.gr)
- 14) Θεωρητική και πειραματική μελέτη της κατεργασίας μηχανολογικών εξαρτημάτων από σύνθετα και προηγμένα υλικά, με τη χρήση Ψηφιακά Καθοδηγούμενων Εργαλειομηχανών (Επικ. Καθ. Τσίρκας Σωτήριος, e-mail: stsirkas@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 αποκτήσει 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 Μηχανολόγων Μηχανικών, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (cd-rom, μνήμη usb), έως την **05 /09 /2022**.

ΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Αίτηση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής που περιλαμβάνει τον προτεινόμενο τίτλο Διδακτορικής Διατριβής, τεκμηριωμένη την επιστημονική πρόταση, τη γλώσσα εκπόνησης της διατριβής, η οποία πλην της Ελληνικής μπορεί να είναι η Αγγλική μετά από αιτιολόγηση και τον προτεινόμενο επιβλέποντα της διδακτορικής διατριβής.

2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.

3. Αντίγραφα τίτλων σπουδών.

4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.

5. Βεβαίωση αναγνώριση ισοτιμίας των τίτλων σπουδών από το ΔΟΑΤΑΠ (για πτυχιούχους ΑΕΙ της αλλοδαπής).

6. Αποδεικτικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας (για υποψηφίους που δεν είναι απόφοιτοι αγγλόφωνων ιδρυμάτων).

7. Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας.

8. Τουλάχιστον δύο συστατικές επιστολές από Μέλη ΔΕΠ 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, όπως τις τριμελείς εισηγητικές επιτροπές του Τμήματος (του άρθρου 6 - παρ. 1, που θα εξετάσουν τις αιτήσεις των υποψηφίων) και στον προτεινόμενο στην αίτηση επιβλέποντα καθηγητή.

9. 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 οκτώ(8) 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 **οκτώ (8) 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 υποψηφίου/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
- 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 την 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 αναφέρεται 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.

Υποβολή αιτήσεων

Από 26/05/2022 έως 05/09/2022

Έναρξη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής

Με την έναρξη του Ακαδημαϊκού έτους 2022-23

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του τμήματος <http://mech.uop.gr/> καθώς επίσης και στη γραμματεία του Τμήματος (τηλ. 2610 - 369278, e-mail: mech-secr@uop.gr).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

