



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Α.Π. 588

Σύρος, 4 Απριλίου 2018

Το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου **δέχεται υποψηφιότητες για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα γνωστικά αντικείμενα που περιγράφονται στην παρούσα πρόσκληση.**

Το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών του Τμήματος Μ.Σ.Π.Σ. οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4485/2017 και του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Μ.Σ.Π.Σ. (ΦΕΚ 515/τ.Β'/16-02-2018), αποσκοπεί στην προαγωγή της πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.

Υποψηφιότητα μπορούν να υποβάλουν όσοι/ες ενδιαφέρονται να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή στις ακόλουθες **θεματικές περιοχές:**

1. **Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για την αποτίμηση και βελτίωση της απόδοσης αθλητικών υποδημάτων** (Καθ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου Φίλιππος)
2. **Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για τον υπολογισμό πελματιαίων πιέσεων κατά τον κύκλο βάδισης με τη χρήση υποδημάτων** (Καθ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου Φίλιππος)
3. **Σχεδίαση 3D προϊόντων από 2D σκίτσα** (Καθ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου Φίλιππος)
4. **Ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων βέλτιστης διαδρομής για αυτόνομες κινούμενες μονάδες (ρομποτικά συστήματα, αυτόνομα οχήματα, κοκ)** (Καθ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου Φίλιππος)
5. **Σχεδίαση Υπηρεσιών** (Καθ. Ιωάννης Δαρζέντας)
6. **Συστημική Σκέψη στην Σχεδίαση Πολύπλοκων Συστημάτων** (Καθ. Ιωάννης Δαρζέντας)
7. **Σχεδίαση Πολύπλοκων Συστημάτων Αυτοεξυπηρέτησης** (Καθ. Ιωάννης Δαρζέντας)
8. **Σχεδίαση Προσβασιμότητας** (Καθ. Ιωάννης Δαρζέντας)
9. **Τεχνολογίες κινητού & διάχυτου υπολογισμού** (Αναπλ. Καθηγητής Δαμιανός Γαβαλάς)
10. **Αλγοριθμικές προσεγγίσεις σε προβλήματα βελτιστοποίησης και εφαρμογές τους στα πεδία του τουρισμού, του πολιτισμού, των μεταφορών** (Αναπλ. Καθηγητής Δαμιανός Γαβαλάς) - Δυνατότητα χρηματοδότησης
11. **Συστήματα συστάσεων (recommender systems)** (Αναπλ. Καθηγητής Δαμιανός Γαβαλάς) - Δυνατότητα χρηματοδότησης

12. **Μικτή πραγματικότητα (mixed reality)** (Αναπλ. Καθηγητής Δαμιανός Γαβαλάς) - Δυνατότητα χρηματοδότησης
13. **Σχεδίαση και ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων με εφαρμογές στην εκπαίδευση, στον πολιτισμό, στον τουρισμό, στην οδήγηση** (Αναπλ. Καθηγητής Δαμιανός Γαβαλάς) -- Δυνατότητα χρηματοδότησης
14. **Ανάπτυξη μεθόδων υπολογιστικής νοημοσύνης, σύντηξης και ανάλυσης δεδομένων με εφαρμογή στο πεδίο των μεταφορών.** (Αναπλ. Καθηγητής Δημήτριος Ζήσης)
15. **Τεχνικές και συστήματα διαχείρισης και ανάλυσης μεγάλου όγκου δεδομένων (Big Data).** (Αναπλ. Καθηγητής Δημήτριος Ζήσης)
16. **Τεχνικές αλληλεπίδρασης και συστήματα οπτικοποίησης μεγάλων δεδομένων (Big Data Visualisation) για την υποστήριξη κρίσιμων αποφάσεων.** (Αναπλ. Καθηγητής Δημήτριος Ζήσης)
17. **Ανάπτυξη μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης με εφαρμογή στο πεδίο των έξυπνων μεταφορών και στα μη επανδρωμένα σκάφη.** (Αναπλ. Καθηγητής Δημήτριος Ζήσης)
18. **Τεχνικές και συστήματα ανάλυσης μεγάλου όγκου δεδομένων (Big Data) με τη χρήση του υπολογιστικού νέφους(cloud computing) και υπερ-υπολογιστικών υποδομών (HPC).** (Αναπλ. Καθηγητής Δημήτριος Ζήσης)
19. **Consumer cultures & the consumption of design** (Αναπλ. Καθηγήτρια Ειρήνη Ρηγοπούλου)
20. **Personality, Marketing & Design** (Αναπλ. Καθηγήτρια Ειρήνη Ρηγοπούλου)
21. **Wellness Marketing & sustainable design** (Αναπλ. Καθηγήτρια Ειρήνη Ρηγοπούλου)
22. **Branding Sustainable systems of design** (Αναπλ. Καθηγήτρια Ειρήνη Ρηγοπούλου)
23. **Marketing experiential design** (Αναπλ. Καθηγήτρια Ειρήνη Ρηγοπούλου)
24. **Μικτή πραγματικότητα για την προβολή και ανάδειξη της άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς** (μόνιμος Επικ. Καθηγητής Βοσινάκης Σπυρίδων) - Δυνατότητα χρηματοδότησης
25. **Αυτόνομοι ψηφιακοί χαρακτήρες σε περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας** (μόνιμος Επικ. Καθηγητής Βοσινάκης Σπυρίδων)
26. **Ανίχνευση δραστηριοτήτων χρηστών σε διαδραστικά τρισδιάστατα περιβάλλοντα** (μόνιμος Επικ. Καθηγητής Βοσινάκης Σπυρίδων)
27. **Φυσική αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή σε περιβάλλοντα εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας** (2 θέσεις) (μόνιμος Επικ. Καθηγητής Παναγιώτης Κουτσαμπάσης)
28. **Μηχανοτρονικός σχεδιασμός (Σχεδιασμός και ανάλυση δεικτών για το μηχανοτρονικό σχεδιασμό)** (Επικ. Καθηγητής Βασίλειος Μουλιανίτης)
29. **Σχεδιασμός και ανάλυση μεταμορφικών ρομπότ** (Επικ. Καθηγητής Βασίλειος Μουλιανίτης)
30. **Ανάπτυξη μεθόδων αξιολόγησης επιβάρυνσης του μυοσκελετικού συστήματος σε πραγματικό χρόνο** (Επικ. Καθηγητής Βασίλειος Παπακωστόπουλος)
31. **Βιοηθική της αυτόνομης οδήγησης** (Επικ. Καθηγητής Βασίλειος Παπακωστόπουλος)

32. Ανάπτυξη περιβάλλοντος προσομοίωσης οδήγησης με συμβατικά και ρομποτικά οχήματα (Επικ. Καθηγητής Βασίλειος Παπακωστόπουλος)

Δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας έχουν οι κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ ως ισότιμου ή Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.4485/2017). Σε ειδικές περιπτώσεις δεκτοί μπορεί να γίνουν και υποψήφιοι χωρίς Δ.Μ.Σ., εάν έχουν εγνωσμένης ποιότητας επιστημονικό ή επαγγελματικό έργο ή έχουν εξαιρετικής ποιότητας και επιπέδου επιστημονική δημοσίευση ή ευρεσιτεχνία. Στην περίπτωση αυτή οι υποψήφιοι/ες υποχρεούνται να περατώσουν οργανωμένο κύκλο επιπρόσθετων μαθημάτων που θα ορισθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος στο πλαίσιο των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Ιδρύματος.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει να υποβάλλουν/αποστείλουν τις αιτήσεις τους, μαζί με τα ακόλουθα απαιτούμενα δικαιολογητικά, στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μ.Σ.Π.Σ., σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD-ROM), έως την **Παρασκευή, 22 Ιουνίου 2018**.

Δ/νση αποστολής:

Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Μ.Σ.Π.Σ.

Κωνσταντινουπόλεως 1, 84100 Ερμούπολη Σύρος

Γραμματεία Π.Μ.Σ.

Αίτηση & Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. **Αίτηση** (βάσει συνημμένης φόρμας)



αίτηση_PhD.doc

2. Φωτοτυπία **αστυνομικού δελτίου ταυτότητας** ή ισόκυρο δημόσιο έγγραφο ταυτοπροσωπίας

3. **Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα** (με αναφορά στα ερευνητικά ενδιαφέροντα και προτεραιότητες)

4. Φωτοτυπία **Πτυχίου/Διπλώματος** (σε περίπτωση που το πτυχίο έχει αποκτηθεί σε πανεπιστήμιο του εξωτερικού υποβάλλεται και η αναγνώριση από τον ΔΟΑΤΑΠ) και **αναλυτικής βαθμολογίας**

5. Φωτοτυπία **Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών και αναλυτικής βαθμολογίας** (σε περίπτωση ο μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών έχει αποκτηθεί σε πανεπιστήμιο του εξωτερικού υποβάλλεται και η αναγνώριση από τον ΔΟΑΤΑΠ)

6. Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης της **Αγγλικής γλώσσας** επιπέδου FCE, MCCE, TOEIC ή αντίστοιχο κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας και πιστοποιητικό επάρκειας της ελληνικής γλώσσας (για αλλοδαπούς/ες υποψήφιους/ες)

7. Τουλάχιστον δύο (2) **συστατικές επιστολές** από καθηγητή/τρια Α.Ε.Ι. με τους/τις οποίους/ες ο/η ενδιαφερόμενος/η είχε ή έχει ακαδημαϊκή συνεργασία (Για κάθε συστατική επιστολή συμπληρώνετε στην αίτηση το ονοματεπώνυμο, τίτλο, δ/νση και τηλέφωνο του συντάξαστος)

8. Αντίγραφα **επιστημονικών εργασιών** που δημοσιεύτηκαν είτε σε επιστημονικά περιοδικά είτε σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων τα οποία δημοσιεύουν εργασίες με σύστημα κριτών, μονογραφίες ή διακρίσεις.

9. Αντίγραφα **εργασιών** σε ψηφιακή μορφή που έχουν εκπονηθεί **σε προηγούμενα Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών** από τα οποία ο/η Υποψήφιος/α έχει αποφοιτήσει, και δεν έχουν δημοσιευτεί.

10. **Συνοπτικό Σχέδιο Πρότασης Διδακτορικής Διατριβής**, το οποίο θα περιέχει:

i. Προτεινόμενο θέμα Διδακτορικής Διατριβής

ii. Περιγραφή του σκοπού της Διδακτορικής Διατριβής, καθώς και των επιμέρους στόχων αυτής

iii. Περιγραφή της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί

- iv. Ενδεικτική βιβλιογραφία
- v. Προσδοκώμενα αποτελέσματα.

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) είναι **τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη** από την ημερομηνία ορισμού της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της Διδακτορικής Διατριβής είναι επτά (7) έτη.

Η Συνέλευση του Τμήματος, με βάση τη συνάφεια του ερευνητικού αντικειμένου των υποψηφίων, ορίζει, ανά κατηγορία αιτήσεων, Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης από Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, η οποία μελετά τις υποψηφιότητες και καλεί σε συνέντευξη τους/τις υποψηφίους/ες. Η Επιτροπή υποβάλλει εγγράφως αναλυτικό υπόμνημα, με το οποίο εισηγείται την αποδοχή ή την απόρριψη κάθε υποψηφιότητας, καθώς και την ανάληψη της επίβλεψης της Διδακτορικής Διατριβής, σύμφωνα με την πρόταση του/της υποψήφιου/ας και μετά από συνεννόηση με τον/την προτεινόμενο/η ως επιβλέποντα/ουσα.

Η Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από την εισήγηση της Τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης των υποβληθεισών αιτήσεων, εξετάζει αν πληρούνται τα κατά τον Νόμο 4485/2017 απαιτούμενα προσόντα, καθώς και τα κριτήρια που έχουν τεθεί από τον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος (ΦΕΚ 515/τ.Β'/16.02.2018) και συγκεκριμένα:

- εάν πρόκειται για υποψηφιότητα υψηλής ποιότητας,
- εάν ο/η Υποψήφιος/α διαθέτει γνώση του αντικειμένου σε θεωρητικό επίπεδο και εις βάθος εξοικείωση με τον τρέχοντα επιστημονικό προβληματισμό,
- εάν ο/η Υποψήφιος/α έχει σαφή στόχο όσον αφορά στην εκπόνηση της Διατριβής,
- εάν η υποψηφιότητα υπόσχεται ερευνητική παραγωγή και επιτυχή κατάληξή της και
- εάν η ερευνητική πρόταση εμπίπτει στα ερευνητικά και εν γένει ακαδημαϊκά ενδιαφέροντα του Τμήματος.

Η Συνέλευση του Τμήματος, αφού λάβει τη γνώμη του προτεινόμενου επιβλέποντος/ουσας, τη συνεκτιμά με το υπόμνημα της επιτροπής και εγκρίνει ή απορρίπτει αιτιολογημένα την αίτηση του/της υποψήφιου/υποψήφιας. Στην εγκριτική απόφαση ορίζεται και η γλώσσα συγγραφής της διδακτορικής διατριβής και όσα αφορούν στην επίβλεψή της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο του παρόντος Κανονισμού.

Με απόφασή της η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να ορίσει ως προϋπόθεση για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής ενός/μιας Υποψηφίου/ας την παράλληλη επιτυχή παρακολούθηση μαθήματος/ων ή άλλες συναφείς με την εκάστοτε επιστημονική έρευνα δραστηριότητες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία ΠΜΣ (Πληροφορίες: Καλημέρης Κωνσταντίνος τηλ.: 2281097105).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος Μ.Σ.Π.Σ.

Καθηγητής Αζαριάδης - Τοπάλογλου Φίλιππος