



**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ
ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Σύρος, 25 Νοεμβρίου 2020

Το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου που 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 πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας στη Σχεδίαση Προϊόντων και Συστημάτων, και οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.

Με απόφαση της υπ' αρ. 3^{ης} τακτικής/11.11.2020 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος καλούνται οι ενδιαφερόμενοι/ες που πληρούν τις προϋποθέσεις της παρούσας πρόσκλησης, να υποβάλουν αίτηση για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής σε ερευνητικές περιοχές συναφείς με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος και συγκεκριμένα:

- 1. Τεχνολογίες διάχυτου υπολογισμού και επιστήμη δεδομένων στον "έξυπνο" τουρισμό**
(Δαμιανός Γαβαλάς, Καθηγητής)
- 2. Τεχνικές αλγοριθμικής βελτιστοποίησης με εφαρμογές στα πεδία του τουρισμού και της πολιτιστικής κληρονομιάς**
(Δαμιανός Γαβαλάς, Καθηγητής)
- 3. Τεχνικές αλγοριθμικής βελτιστοποίησης στο πεδίο των ευφυών μεταφορικών συστημάτων**
(Δαμιανός Γαβαλάς, Καθηγητής)
- 4. Εικονική, Μικτή και Επαυξημένη Πραγματικότητα (Virtual Reality, Mixed Reality, Augmented Reality)**
(Σπύρος Βοσινάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 5. Ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά (Digital Cultural Heritage)**
(Σπύρος Βοσινάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 6. Ψηφιακά Παιχνίδια και Παιχνίδια Σοβαρού Σκοπού (Digital Games, Serious Games)**
(Σπύρος Βοσινάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 7. Μέθοδοι Συσχεδίασης στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου–Η/Υ (Codesign methods in Human-Computer Interaction, HCI)**
(Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 8. Μοντέλα και Τεχνικές Αλληλεπίδρασης σε Φορητή Επαυξημένη Πραγματικότητα (Interaction Models/Techniques in Handheld/Mobile Augmented Reality)**
(Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 9. Ερευνητικές Προτάσεις στο ευρύτερο πεδίο της Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου–Η/Υ (Human-Computer Interaction, HCI)**
(Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 10. Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων**
(Δημήτρης Ζήσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 11. Σύνδεση Θεμάτων που άπτονται της Διοίκησης Μαρκών με Διαδικασία Σχεδίασης**
(Ειρήνη Ρηγοπούλου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια)
- 12. Πολυαισθητηριακός χαρακτήρας αντίληψης και ενίσχυσης των σχέσεων με τη Μάρκα**
(Ειρήνη Ρηγοπούλου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια)
- 13. Από το "product- design" στο "brand design" Μεθοδολογία – εργαλεία – μοντέλο**
(Ειρήνη Ρηγοπούλου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια)

- 14. Σχεδιασμός κίνησης ομάδας ρομπότ σε περιβάλλοντα με εμπόδια**
(Ηλίας Ξυδιάς, Επίκουρος Καθηγητής)
- 15. Αυτόνομη εναέρια πλοήγηση μη επανδρωμένου αεροσκάφους.**
(Ηλίας Ξυδιάς, Επίκουρος Καθηγητής)
- 16. Ανάπτυξη ευφυούς συστήματος για τη δρομολόγηση και χρονικό προγραμματισμό οχημάτων.**
(Ηλίας Ξυδιάς, Επίκουρος Καθηγητής)
- 17. Σύγχρονη Έντυπη Τέχνη με ψηφιακά μέσα**
(Παναγιώτης Κυριακουλάκος, Επίκουρος Καθηγητής)
- 18. Ψηφιακή τριδιάστατη παραμετρική αναπαράσταση αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς (3D parametric modeling of cultural heritage artifacts)**
(Φίλιππος Αζαριάδης-Τοπάλογλου, Καθηγητής)
- 19. Προσθετική κατασκευή αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς**
(Βασίλης Μουλιανίτης, Επίκουρος Καθηγητής)
- 20. Σχεδίαση διαδράσεων σε φορετές τεχνολογίες (wearable technologies)**
(Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 21. Ανάλυση και σχεδίαση διεπαφών για περιβάλλοντα Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet-of-Things) και ευφύων αλγορίθμων ανάλυσης δεδομένων (Data analytics)**
(Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)
- 22. Σχεδίαση διεπαφών χρήστη για την διαδραστική μηχανική μάθηση (Interface Design for Interactive Machine Learning)**
(Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ανωτέρω ερευνητικές περιοχές και για τη διαμόρφωση του «Συνοπτικού Σχεδίου Πρότασης Διδακτορικής Διατριβής», οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει καταρχάς να επικοινωνήσουν με τον/την αντίστοιχο/η καθηγητή/τρια, ώστε να συζητήσουν μαζί του/της την πρόταση τους και να εξασφαλίσουν τη σύμφωνη γνώμη του/της για την επίβλεψη της ΔΔ τους.

Τα στοιχεία επικοινωνίας των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι διαθέσιμα [εδώ](#).

Οι αιτήσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μαζί με τα ακόλουθα απαιτούμενα δικαιολογητικά, στο email της Γραμματείας του Τμήματος (studies_msc@syros.aegean.gr), έως την **31^η Ιανουαρίου 2021**.

Αίτηση & Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Αίτηση (βάσει συνημμένης φόρμας)



application_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 πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας ή Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.4485/2017).
5. Φωτοτυπία Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών και πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας (σε περίπτωση ο μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών έχει αποκτηθεί σε πανεπιστήμιο του εξωτερικού υποβάλλεται και η αναγνώριση από τον ΔΟΑΤΑΠ)

Σε ειδικές περιπτώσεις δεκτοί μπορεί να γίνουν και υποψήφιοι/ες 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.

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 καθηγητές/τριες 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/ση και τηλέφωνο του συντάξατος)
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.
 - vi. η γλώσσα συγγραφής της διατριβής (ελληνική ή αγγλική).

Ειδικά για τις θεματικές περιοχές 14, 15 και 16 οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει να είναι κάτοχοι:

- Διπλώματος Πολυτεχνικής Σχολής ή Πτυχίου Σχολής Θετικών Επιστημών από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγούς αναγνωρισμένου Ιδρύματος της αλλοδαπής.
- Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Πολυτεχνικής Σχολής ή Σχολής Θετικών Επιστημών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγούς αναγνωρισμένου Ιδρύματος της αλλοδαπής ή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου κατά το άρθρο 46 του Ν. 4485/2017.

και να έχουν

- άριστη γνώση αγγλικών και
- εμπειρία σε γλώσσες προγραμματισμού (C, C ++ , Python, MatLab).

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, λαμβάνοντας υπόψη της την εισήγηση του προτεινόμενου επιβλέποντα και της Τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης, η οποία δύναται να καλέσει τους/ τις υποψηφίους/ες σε προσωπική συνέντευξη, εξετάζει αν πληρούνται τα κατά τον ν. 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 αντικείμενου 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,

και τέλος εγκρίνει ή απορρίπτει αιτιολογημένα την αίτηση του/της υποψήφιου/υποψήφιας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία Τμήματος (Πληροφορίες: Μαρία Ρούσσου τηλ.: 2281097082).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος Μ.Σ.Π.Σ.

Καθηγητής Δαμιανός Γαβαλάς