

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος Υποψηφίων Διδασκτόρων (2025) της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου

Η Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας (Σ.Θ.Ε.Τ.) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), σύμφωνα με την απόφαση της υπ' αριθμ. 3/22.01.2025 συνεδρίασης της Συνέλευσης και έχοντας υπόψη το Ν.4957/2022 καθώς και τον ισχύοντα Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής, αποφάσισε τη δημοσίευση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για θέσεις Υποψηφίων Διδασκτόρων. Η διαδικασία αξιολόγησης είναι συνεχής με καταληκτική ημερομηνία 31 Δεκεμβρίου 2025.

Οι διαδικασίες, τα κριτήρια επιλογής και η φοίτηση των Υποψηφίων Διδασκτόρων διέπονται από τον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών της Σ.Θ.Ε.Τ. του Ε.Α.Π. και τον Νόμο 4957/21.07.2022.

Πριν την υποβολή των αιτήσεων, οι υποψήφιοι καλούνται **απαραιτήτως να επικοινωνήσουν με το αντίστοιχο μέλος ΔΕΠ** που προτείνει το επιστημονικό πεδίο του ενδιαφέροντός τους.

Υποβολή αιτήσεων – Απαιτούμενα δικαιολογητικά (Υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά)

Για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (ΔΔ), ο/η υποψήφιος/α υποβάλλει στην γραμματεία της Σ.Θ.Ε.Τ. αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης και ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα της ΔΔ. Η αίτηση συνοδεύεται από τα κάτωθι απαιτούμενα δικαιολογητικά (σε μορφή pdf για τα έγγραφα και jpg για τη φωτογραφία, τα οποία να μην ξεπερνούν τα 5MB στο σύνολό τους):

1. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα του/της υποψήφιου/ας
2. Πρόταση στην οποία αναγράφονται ο τίτλος, ο σκοπός, το αντικείμενο, τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα της ΔΔ και σύντομη περιγραφή της τρέχουσας ερευνητικής στάθμης και της μεθοδολογίας εκπόνησης, με αναφορές στη βιβλιογραφία
3. Αντίγραφο (α) διπλώματος ή πτυχίου ή αναγνωρισμένου/ακαδημαϊκά ισοδύναμου προπτυχιακού τίτλου σπουδών αλλοδαπής και αναλυτική βαθμολογία σπουδών, ή (β) ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master)
4. Αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ή αναγνωρισμένου/ακαδημαϊκά ισοδύναμου τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών αλλοδαπής, μόνο για τους υποψηφίους που υποβάλλουν το πιστοποιητικό 3(α)
5. Αναγνώριση ισοτιμίας των αντίστοιχων τίτλων από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (για πτυχιούχους ΑΕΙ της αλλοδαπής). Σε περίπτωση μη προσκόμισης της αναγνώρισης, θα γίνει έλεγχος των τίτλων σπουδών (πρώτου και δεύτερου κύκλου) για την ακαδημαϊκή ισοδυναμία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4957/2022

6. Πιστοποιητικό ή Υπεύθυνη Δήλωση γνώσης της αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον B2 ή και άλλης ξένης γλώσσας αντίστοιχου επιπέδου, εφόσον αναφέρεται σε άλλο σημείο της παρούσας πρόσκλησης
7. Φωτοτυπία δελτίου αστυνομικής ταυτότητας (και τις δύο όψεις) ή διαβατηρίου
8. Άλλα έγγραφα ή στοιχεία που ενισχύουν την υποψηφιότητα για εκπόνηση ΔΔ (π.χ. πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις επαγγελματικής ή ερευνητικής απασχόλησης, αντίγραφα δημοσιεύσεων ή ανακοινώσεων, συστατικές επιστολές κλπ)
9. Μία πρόσφατη φωτογραφία προσώπου τύπου ταυτότητας (έγχρωμη)

Τα προτεινόμενα επιστημονικά πεδία εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής, βάσει των ερευνητικών ενδιαφερόντων των μελών ΔΕΠ της Σ.Θ.Ε.Τ., είναι τα ακόλουθα:

Καθηγητής Βερόκιος Βασίλειος

- Επιστήμη Δεδομένων
- Ιδιωτικότητα Δεδομένων
- Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων
- Μηχανική Μάθηση
- Βαθιά Μάθηση
- Βιοπληροφορική
- Αναγνώριση Προτύπων
- Αναλυτική Δεδομένων της Διδασκαλίας και Μάθησης
- Προσωποποιημένα Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα
- Προσεγγιστικό Ταίριασμα Εγγραφών
- Επεξηγησιμότητα και Κατανοησιμότητα Μοντέλων Μηχανικής Μάθησης

Καθηγητής Καλαβρουζιώτης Ιωάννης

- Μικροπλαστικά στο περιβάλλον
- Αρχαίες τεχνολογίες νερού και αποβλήτων
- Ασφαλής επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων
- Ρύπανση περιβάλλοντος - επιπτώσεις και ανθρώπινη υγεία
- Αειφορική διαχείριση εδαφών, λυμάτων, βιοστερεών και υλικών
- Περιβαλλοντική νομοθεσία και εκπαίδευση

Καθηγητής Καλλές Δημήτριος

- Τεχνητή νοημοσύνη
- Μηχανική μάθηση
- Νευροπληροφορική
- Τεχνολογία λογισμικού και εκπαιδευτική τεχνολογία

Καθηγητής Καμέας Αχιλλέας

- Τεχνολογίες συστημάτων κινητού και διάχυτου υπολογισμού (pervasive and mobile computing systems) και διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things) (π.χ. Architecture, Infrastructure, Interfaces, Security κλπ)
- Υπηρεσίες και εφαρμογές συστημάτων κινητού και διάχυτου υπολογισμού και διαδικτύου των πραγμάτων (π.χ. Robotics, Deep Learning, Ubiquitous Commerce, Ubiquitous Marketing, Cloud and Edge Computing, Pervasive Health and Wellbeing, Internet of Medical Things, Smart Museum, Smart Factory, Smart Home, Smart City, Smart Energy, Autonomous Vehicles κλπ)
- Ψηφιακά περιβάλλοντα εκπαίδευσης και προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες με εφαρμογή στην εκπαίδευση (π.χ. Learning Platforms, MOOCs, Educational Robots, Digital Twins, XR/AR/VR κλπ)
- Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης και ψηφιακών τεχνολογιών (π.χ. Ευέλικτα μονοπάτια μάθησης, Short Learning Programmes, Micro-credentials, AI assistants, learning design and assessment with AI κλπ.)

- Ψηφιακές ικανότητες, πράσινες ικανότητες και ικανότητες 21^{ου} αιώνα και σχετιζόμενη επαγγελματική ανάπτυξη (π.χ. Digital Skills, Green Skills, Life Skills, Competence Frameworks κλπ)
- Συμπεριληπτική επιστήμη και εκπαίδευση, καταπολέμηση των αποκλεισμών και διασύνδεση επιστήμης και έρευνας με τις ανάγκες της κοινωνίας με τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών (π.χ. citizen science, SDGs, ethics, inclusive education, anti-discrimination, anti-hate, gender equality in education κλπ)
- Εκπαίδευση STEM / STEAM (π.χ. πλαίσια ικανοτήτων, σχεδιασμός μαθησιακών δραστηριοτήτων και προγραμμάτων, εφαρμογή στην τάξη σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες, ενίσχυση εκπαιδευτικών, ενίσχυση της συμμετοχής γυναικών και αδύναμων κοινωνικών ομάδων κλπ)
- Διαστημική τεχνολογία (π.χ. εφαρμογές συστημάτων κινητού και διάχυτου υπολογισμού και διαδικτύου των πραγμάτων στο διάστημα κλπ)

Καθηγητής Λέισος Αντώνιος

- Μέτρηση ηλεκτρασθενών παραμέτρων για την ανακάλυψη Νέας Φυσικής στο διεθνές πείραμα ATLAS του CERN
- Ανίχνευση νετρίνων στο διεθνές πείραμα GRAND
- Μελέτη της Κοσμικής Ακτινοβολίας Υψηλής Ενέργειας με την πειραματική διάταξη ASTRONEU του ΕΑΠ

Καθηγητής Μητρόπουλος Σαράντης

- Διαχείριση Κατανεμημένων Συστημάτων / Δικτύων - Πολιτικές Διαχείρισης
- Τεχνικές Ανάπτυξης Σύγχρονων Πληροφοριακών Συστημάτων
- Διαχείριση Κινδύνου και Κυβερνοασφάλεια
- Επιχειρησιακές Στρατηγικές Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- Αναδυόμενες Τεχνολογίες Εκπαίδευσης

Καθηγητής Μπουρίκας Κυριάκος

- Χημεία Διεπιφανειών
- Κατάλυση
- Φωτοκατάλυση
- Πορώδη Υλικά
- Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υλικών και Επιφανειών
- Προσροφητικές και Καταλυτικές Διεργασίες Αντιρύπανσης
- Βιοκαύσιμα
- Ανανεώσιμη ενέργεια

Καθηγητής Ορφανουδάκης Θεοφάνης

- Έλεγχος συστημάτων μη επανδρωμένων αεροσκαφών για εκτέλεση αυτόνομων αποστολών
- Έξυπνα διασυνδεδεμένα συστήματα περιβαλλοντικής επιτήρησης
- Συστήματα αυτόματης αναγνώρισης περιβάλλοντος μέσω ενσωματωμένης όρασης
- Προηγμένες εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης αξιοποιώντας δεδομένα διάσπαρτου υπολογιστικού νέφους

Καθηγητής Παπαγιαννόπουλος Γεώργιος

- Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών σε σεισμό με χρήση ισοδύναμης απόσβεσης

Καθηγητής Χατζηγεωργίου Γεώργιος

- Σεισμική ανάλυση ειδικών κατασκευών για τηλεπικοινωνιακούς σκοπούς
- Ανάλυση γεωτεχνικών κατασκευών υπό τη δράση πολλαπλών σεισμών
- Βέλτιστος αντισεισμικός σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών

Καθηγήτρια Χατζηνικολάου Μαρία

- Μαθηματική μοντελοποίηση ροής βιολογικών ρευστών για μελέτη πρόβλεψη και αντιμετώπιση ασθενειών /ιατρικών προβλημάτων
- Μαθηματική μοντελοποίηση ροής σε πορώδη μέσα
- Ευθεία και αντίστροφα προβλήματα κυματικής διάδοσης και σκέδασης
- Μαθηματική Ογκολογία

Αναπληρωτής Καθηγητής Κόκκινος Πέτρος

- Αειφορική διαχείριση υγρών αποβλήτων
- Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων και δημόσια υγεία
- Μικροβιολογία/Ιολογία υγρών αποβλήτων
- Επιδημιολογία βασισμένη στα λύματα
- Ανακύκλωση αποβλήτων καλλιεργειών υπό κάλυψη
- Περιβαλλοντική πολιτική και περιβαλλοντικές μελέτες

Αναπληρωτής Καθηγητής Μπαλωμένος Γεώργιος

- Πολιτική Μηχανική (Civil Engineering)
- Δομική Ασφάλεια (Structural Safety)
- Αξιοπιστία και Διακινδύνευση (Reliability and Risk)
- Επανατακτικότητα και Βιωσιμότητα (Resilience and Sustainability)
- Ποιοτικός Έλεγχος και Βελτιστοποίηση (Quality Control and Optimization)
- Κώδικες Σχεδιασμού (Design Codes)
- Φυσικοί Κίνδυνοι (Natural Hazards)
- Παρακολούθηση Δομικής Ακεραιότητας (Structural Health Monitoring)
- Μηχανική μάθηση στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού (Machine Learning in Civil Engineering)

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Σγουρού Αργυρώ

- Μελέτη κλινικών διαταραχών του ανθρώπου με γενετική και επιγενετική συνιστώσα
- Μεταγραφική και μετα-μεταγραφική ρύθμιση της έκφρασης γονιδίων
- Κατασκευή και χρήση πλασμιδιακών φορέων-γονιδίων, Εφαρμογές

Αιτήσεις υποβάλλονται στη γραμματεία της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας αποκλειστικά και μόνο σε ψηφιακή μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση secretariat-sst@eap.gr έως και την 31^η Δεκεμβρίου 2025.

Πάτρα, 5 Φεβρουαρίου 2025

Ο Κοσμήτορας της Σ.Θ.Ε.Τ. του Ε.Α.Π.

Καθηγητής Αχιλλέας Καμέας