

**Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος Υποψηφίων Διδασκόντων
(2022)
της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας
του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου**

Η Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), σύμφωνα με την απόφαση της υπ' αριθμ. 222/23.02.2022 συνεδρίασης της Κοσμητείας και έχοντας υπόψη το Ν.4485/2017 καθώς και τον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών της Σ.Θ.Ε.Τ. (ΦΕΚ 2166/07-06-2019 τ. Β'), αποφάσισε τη δημοσίευση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για θέσεις Υποψηφίων Διδασκόντων. Η διαδικασία αξιολόγησης είναι συνεχής με καταληκτική ημερομηνία 31 Δεκεμβρίου 2022.

Οι διαδικασίες και τα κριτήρια επιλογής των Υποψηφίων Διδασκόντων διέπονται από τον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ.

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 υποψήφιος υποβάλλει στην γραμματεία της Σ.Θ.Ε.Τ. αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης και ο προτεινόμενος επιβλέπων της ΔΔ. Η αίτηση συνοδεύεται από τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα
2. Προσχέδιο της ΔΔ, προσδιορίζοντας εν περιλήψει το σκοπό, το αντικείμενο και τη μεθοδολογία της ΔΔ
3. (α) Αντίγραφο διπλώματος ή πτυχίου ή αναγνωρισμένου προπτυχιακού τίτλου σπουδών αλλοδαπής και αναλυτική βαθμολογία σπουδών, ή (β) ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου του άρθρου 46 του ν. 4485/2017

4. Αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ή αναγνωρισμένου τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών αλλοδαπής, μόνο για τους υποψηφίους που υποβάλουν το πιστοποιητικό 3(α)
5. Αναγνώριση ισοτιμίας των αντίστοιχων τίτλων από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (για πτυχιούχους ΑΕΙ της αλλοδαπής)
6. Πιστοποιητικό ή Υπεύθυνη Δήλωση γνώσης της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Β2 ή και άλλης ξένης γλώσσας όπως τυχόν απαιτείται από την προκήρυξη
7. Φωτοτυπία δελτίου αστυνομικής ταυτότητας 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 κ.λ.π.)

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

Βερύκιος Βασίλειος, Καθηγητής

- 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

Καλαβρουζιώτης Ιωάννης, Καθηγητής

- 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

Καλλές Δημήτρης, Καθηγητής

- Τεχνητή νοημοσύνη
- Μηχανική μάθηση
- Εκπαιδευτική τεχνολογία

Καμέας Αχιλλέας, Καθηγητής

- Τεχνολογίες συστημάτων κινητού και διάχυτου υπολογισμού (pervasive and mobile computing systems) και διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things) (π.χ. Architectures, Infrastructure, Interfaces, security κλπ)
- Υπηρεσίες και εφαρμογές συστημάτων κινητού και διάχυτου υπολογισμού και διαδικτύου των πραγμάτων (π.χ. Embedded and 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

- Τεχνικές σχεδιασμού και ανάπτυξης σημασιολογικά πλούσιων συστημάτων (semantically-rich systems) (π.χ. Ontologies and Taxonomies, Big Data, Machine Learning, Deep Learning, Emotional Intelligence, Systems Theory κλπ)
- Ψηφιακά περιβάλλοντα εκπαίδευσης και προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες με εφαρμογή στην εκπαίδευση (π.χ. Learning Platforms, MOOCs, VOOCs, Educational Robots, AR/VR κλπ)
- Ευέλικτα μονοπάτια και προγράμματα εκπαίδευσης και δια βίου μάθησης με τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών (π.χ. Masters courses, Short Learning Programmes, Micro-credentials, Joint degrees κλπ.)
- Ψηφιακές ικανότητες, πράσινες ικανότητες και ικανότητες 21^{ου} αιώνα (π.χ. Digital Skills, Green Skills, Life Skills, Competence Frameworks κλπ) και σχετιζόμενη επαγγελματική ανάπτυξη (π.χ. Job Roles, Professional Development, Training Assessment, Certification κλπ)
- Συμπεριληπτική επιστήμη και εκπαίδευση, υπεύθυνη έρευνα, καταπολέμηση των αποκλεισμών και διασύνδεση επιστήμης και έρευνας με τις ανάγκες της κοινωνίας με τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών (π.χ. citizen science, SDGs, ethics, quality, inclusive education, anti-discrimination, anti-hate, gender equality in education, intergenerational learning, responsible research κλπ)
- Εκπαίδευση STEM / STE(A)M

Χατζηγεωργίου Γεώργιος, Καθηγητής

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

Χατζηνικολάου Μαρία, Καθηγήτρια

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

Λέισος Αντώνης, Αναπληρωτής Καθηγητής

- Σωματιδιακή Φυσική Ανάλυση πειραματικών δεδομένων του πειράματος ATLAS στο CERN
- Αστοσωματιδιακή Φυσική: Έρευνα με το κατανεμημένο σύστημα σταθμών ανίχνευσης εκτεταμένων καταιονισμών στην ατμόσφαιρα του ΕΑΠ

Μπουρίκας Κυριάκος, Αναπληρωτής Καθηγητής

- Χημεία Διεπιφανειών
- Κατάλυση

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

Ορφανουδάκης Θεοφάνης, Αναπληρωτής Καθηγητής

- 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

Παπαγιαννόπουλος Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής

- Στατική και δυναμική ανάλυση ειδικών κατασκευών (Static and dynamic analysis of special structures)
- Σεισμική αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευής με έμφαση στο φαινόμενο SSSI (Seismic structure-soil-structure interaction)
- Σεισμική ανάλυση και σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών εξοπλισμένων με καινοτόμα συστήματα (Seismic analysis and design of steel structures equipped with innovative systems)

Γκιζάνη Νεκταρία, Επίκουρη Καθηγήτρια

- Τηλεπικοινωνίες Βαθέως Διαστήματος με Ραδιοαστρονομικές Τεχνικές – Η περίπτωση του Ελληνικού Ραδιοτηλεσκοπίου THERMO*Py*lae - Deep Space telecommunications using Radio astronomy theory, techniques and instruments. The case study for the THERMO*Py*lae radio telescope
- Έρευνα εξωγήινων τεχνολογικών σημάτων με το Ελληνικό Ραδιοτηλεσκόπιο THERMO*Py*lae - Searching for Extraterrestrial Techno-signatures with Radio astronomy theory, techniques and instruments. The case study for the THERMO*Py*lae Hellenic radio telescope
- Αντιμετώπιση Ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών στη Ραδιοαστρονομία - RFI mitigation in Radio astronomy
- Γαιωδεσία με Ραδιοαστρονομία - Geodesy case study with Radio astronomy theory, techniques and instruments
- Μελέτη της διάδοσης των εξωγήινων ραδιοκυμάτων στη γήινη ιονόσφαιρα στην περίπτωση του Ελληνικού Ραδιοτηλεσκοπίου THERMO*Py*lae - Probing extraterrestrial signal propagation in the ionosphere for the THERMO*Py*lae Hellenic radio telescope case
- Μελέτη της επίδρασης του Ήλιου στο κλίμα χρησιμοποιώντας τεχνικές, θεωρία και όργανα Ραδιοαστρονομίας και Αστροσωματιδιακής Φυσικής - Probing the solar impact on climate using Radio astronomy and Astroparticle Physics theory, techniques and instruments
- Μελέτη Ραδιοκυματικής εκπομπής της κοσμικής ακτινοβολίας υπερυψηλής ενέργειας - Αστροσωματιδιακή Φυσική & Ραδιοαστρονομία -

Καριώτου Φωτεινή, Επίκουρη Καθηγήτρια

- Ελλειψοειδής γεωμετρία και μοντελοποίηση γεωφυσικών προβλημάτων
- Επιδημιολογικά μαθηματικά μοντέλα
- Μαθηματικά προβλήματα κυματικής διάδοσης σε χαμηλές συχνότητες με αναλυτικές τεχνικές

Σγουρού Αργυρώ, Επίκουρη Καθηγήτρια

- 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 στο αυτοτελές γραφείο της Γραμματείας της Κοσμητείας 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 2022.

Πάτρα, 2 Μαρτίου 2022
Ο Κοσμήτορας της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ

Καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλαβρουζιώτης