



Αθήνα, 23/2/2023

Αρ.Πρωτ.: 8586/23/D09

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (44) ΘΕΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Η Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. προκηρύσσει σαράντα τέσσερις (44) θέσεις υποψηφίων διδακτόρων, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς οικονομική ενίσχυση, σε γνωστικά αντικείμενα των Τομέων της Σχολής, ως εξής:

A. Τομέας Μηχανικής, δώδεκα (12) θέσεις Γ.Δ στις θεματικές περιοχές:

1. Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού συστήματος.
2. Καινοτομικές πειραματικές τεχνικές στη συντήρηση μνημείων Πολιτιστικής Κληρονομιάς
3. Υπολογιστική Μηχανική σε Αεροναυπηγικές Κατασκευές
4. Μη-γραμμική συμπεριφορά κελυφωτών κατασκευών από μέτα-υλικά.
5. Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Αντισεισμική Μηχανική (Machine Learning in Earthquake Engineering).
6. Στοχαστική ανάλυση και συμπεριφορά δυναμικών συστημάτων.
7. Γραμμικά και μη γραμμικά συστήματα ελέγχου ταλαντώσεων
8. Ταλαντώσεις φλεξοηλεκτρικών υλικών για την παραγωγή ενέργειας
9. Φλεξοηλεκτρικά Μεταϋλικά
10. Μικρομηχανική των Υλικών
11. Κόπωση (υψηλού αριθμού κύκλων φόρτισης) πολυμερών και σύνθετων υλικών-δοκιμές και μοντελοποίηση
12. Ανακύκλωση κατασκευών από σύνθετα υλικά

B. Τομέας Φυσικής, δεκαπέντε (15) θέσεις Γ.Δ. στις θεματικές περιοχές:

1. Προηγμένα Υλικά και Μικρο-νανο-διατάξεις
2. Οπτοηλεκτρονική Laser και Εφαρμογές
3. Πυρηνική Φυσική και Εφαρμογές
4. Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών και Συναφής Οργανολογία
5. Θεωρητική και Υπολογιστική Φυσική

Γ. Τομέας ΑΚΕΔ, πέντε (5) θέσεις Γ.Δ. στις θεματικές περιοχές:

1. Ηλεκτρονική Τραπεζική, Συμπεριφορά Καταναλωτή & Οικονομικές Κρίσεις
2. Τεχνολογία και Επαγγελματικός Αθλητισμός
3. Φιλοσοφία του Nou: Θεωρίες Συνείδησης και Φυσική
4. Δίκαιο και Βιοηθική
5. Δίκαιο και Τεχνητή Νοημοσύνη

Δ. Τομέας Μαθηματικών, δώδεκα (12) θέσεις κατανεμημένες ως εξής:

1. Δέκα (10) θέσεις στο γνωστικό αντικείμενο : «Μαθηματικά»
2. Δύο (δύο) θέσεις στο γνωστικό αντικείμενο : «Μαθηματικά- Πληροφορική»

Η επιλογή των υποψηφίων διδακτόρων θα γίνει από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής, μετά από εισήγηση της επιτροπής επιλογής του αντιστοίχου Τομέα.

Για τη συμμετοχή στη διαδικασία επιλογής οι υποψήφιοι πρέπει υποχρεωτικά να είναι:

1. Πτυχιούχοι ΑΕΙ, ΑΤΕΙ, ΑΣΠΑΙΤΕ, ή ισότιμων Σχολών και μόνον εφ' όσον είναι κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στο ίδιο ή συναφές αντικείμενο με την προς εκπόνηση Διδακτορική Διατριβή (Στην περίπτωση πτυχιούχων ξένων Α.Ε.Ι. απαιτείται και αναγνώριση από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.).
2. Διπλωματούχοι του Ε.Μ.Π. ή άλλης Πολυτεχνικής Σχολής πενταετούς φοίτησης με διπλωματική εργασία (Στην περίπτωση πτυχιούχων ξένων Α.Ε.Ι. απαιτείται και αναγνώριση από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.).
3. Να γνωρίζουν τουλάχιστον μία ξένη γλώσσα.
4. Να παρακολουθήσουν τα μαθήματα, σεμινάρια και λοιπές ακαδημαϊκές υποχρεώσεις που θα τους ορισθούν με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής, μετά την πρόταση του οικείου Τομέα, στον οποίο θα εκπονείται η διδακτορική διατριβή.

Η αίτηση υποψηφιότητας με τα απαραίτητα δικαιολογητικά θα κατατεθεί στη Γραμματεία της Σχολής ΕΜΦΕ, ηλεκτρονικά, στη διεύθυνση: phdsemfe@mail.ntua.gr

Απαραίτητα δικαιολογητικά:

- Αίτηση στη Γραμματεία της Σχολής (υπάρχει στην ιστοσελίδα), η οποία θα πρέπει να συνοδεύεται από αντίγραφα πτυχίων/πιστοποιητικών που αναγράφονται σε αυτήν.
- Αντίγραφα τίτλων σπουδών.
- Αναλυτική βαθμολογία, προπτυχιακών και τυχόν μεταπτυχιακών σπουδών.
- Πιστοποιητικό για τη γνώση ξένης γλώσσας.
- Συστατικές επιστολές (Τουλάχιστον 2)
- Βιογραφικό σημείωμα, με έκθεση ενδιαφερόντων.
- Αντίγραφα εργασιών, εάν υπάρχουν.
- Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας.

Πληροφορίες: τηλ.210 7721703 (Φυσική, Μηχανική), 2107724190 (Μαθηματικά, ΑΚΕΔ).

Ο ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

