



Αθήνα, 29 Μαρτίου 2024

Αρ.Πρωτ.: 12294

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (39) ΘΕΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Η Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. προκηρύσσει σαράντα (40) θέσεις υποψηφίων διδασκόντων, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς οικονομική ενίσχυση, σε γνωστικά αντικείμενα των Τομέων της Σχολής, ως εξής:

Α. Τομέας Μηχανικής, δεκατρείς (13) θέσεις Υ.Δ στις θεματικές περιοχές:

1. Προβλήματα ευστάθειας στα πλαίσια της μη γραμμικής μικροπολικής θεωρίας ελαστικότητας.
2. Φαινόμενα σκέδασης και εντοπισμού τάσεων σε μετα-υλικά.
3. Θερμοελαστικά προβλήματα επαφών στα πλαίσια γενικευμένων θεωριών βαθμίδας ελαστικότητας.
4. Μελέτη προβλημάτων διάδοσης ρωγμών σε υλικά με μικροδομή με τη μέθοδο Wiener-Hopf.
5. Μη – γραμμική συμπεριφορά κελυφωτών κατασκευών από μετα-υλικά.
6. Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Αντισεισμική Μηχανική (Machine Learning in Earthquake Engineering).
7. Στοχαστική ανάλυση και συμπεριφορά δυναμικών συστημάτων.
8. Γραμμικά και μη γραμμικά συστήματα ελέγχου ταλαντώσεων
9. Ταλαντώσεις φλεξοηλεκτρικών υλικών για την παραγωγή ενέργειας
10. Επιρροή του υδρογόνου σε μηχανικές επαφές.
11. Κόπωση (υψηλού αριθμού κύκλων φόρτισης) πολυμερών και σύνθετων υλικών-δοκιμές και μοντελοποίηση
12. Επισκευή φερόντων στοιχείων κατασκευών από σύνθετα υλικά.
13. Σχεδιασμός συγκολλητών συνδέσεων σε ελαφρές κατασκευές από σύνθετα υλικά.

Β. Τομέας Φυσικής, δεκαπέντε (15) θέσεις Υ.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 ΑΚΕΑ, δύο (2) θέσεις Υ.Δ. στις θεματικές περιοχές:

1. Τεχνολογία και Ηθική
2. Συγκριτική μελέτη των σύγχρονων εξελίξεων της Τεχνητής Νοημοσύνης σε σχέση με την ανθρώπινη νόηση στους τομείς της δημιουργικότητας και της καλλιτεχνικής δημιουργίας

Δ. Τομέας Μαθηματικών, δέκα (10) θέσεις κατανεμημένες ως εξής:

1. Οκτώ (8) θέσεις στο γνωστικό αντικείμενο : «Μαθηματικά»
2. Δύο (δύο) θέσεις στο γνωστικό αντικείμενο : «Μαθηματικά- Πληροφορική»

Η επιλογή των υποψηφίων διδασκόντων 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

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής η 5^η Απριλίου 2024

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

Ι. Ράπτης
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ