

Αθήνα, 25 Αυγούστου 2023
Αρ.Πρωτ.: 38053/23/D09

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (45) ΘΕΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Η Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. προκηρύσσει σαράντα πέντε (45) θέσεις υποψηφίων διδασκόντων, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς οικονομική ενίσχυση, σε γνωστικά αντικείμενα των Τομέων της Σχολής, ως εξής:

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

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

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 Μηχανικής, δεκαπέντε (15) θέσεις Υ.Δ. στις θεματικές περιοχές:

1. Εφαρμογές της μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης στην Επιστήμη των Υλικών
2. Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά
3. Μικρομηχανική των Υλικών
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. Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού συστήματος
10. Μηχανική συμπεριφορά φυσικών δομικών λίθων
11. Υπολογιστικές μέθοδοι σε προηγμένα υλικά
12. Αλληλεπίδραση ατελειών και διεπιφανειών στα πλαίσια θεωριών βαθμίδας ελαστικότητας
13. Προβλήματα σκέδασης σε θεωρίες βαθμίδας ελαστικότητας
14. Προβλήματα ρωγμών και ατελειών σε φλεξοηλεκτρικά υλικά
15. Μηχανική των επαφών στα πλαίσια θεωριών βαθμίδας ελαστικότητας

Δ. Τομέας ΑΚΕΔ, τρεις (3) θέσεις Υ.Δ. στις θεματικές περιοχές:

1. Τεχνολογία, Τ.Ν και Εφαρμοσμένη ηθική, (μία θέση)
2. Ο ενδυματολογικός σχεδιασμός ως παράμετρος της τεχνολογίας και του πολιτισμού (Fashion design as a techno-cultural parameter), (μία θέση)
3. Τεχνολογία και προσωπικά δεδομένα, (μία θέση)

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. 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.).
2. 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.).
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 **1^η Σεπτεμβρίου 2023**.

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

Αντίγραφο από το πρωτότυπο
έγγραφο που τηρείται στο αρχείο της Σχολής

Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ