

Αθήνα, 27 Ιουλίου 2022  
Αρ.Πρωτ.: 36336/22/D09

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ (42) ΘΕΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Η Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. προκηρύσσει σαράντα δύο (42) θέσεις υποψηφίων διδασκτόρων, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς οικονομική ενίσχυση, σε γνωστικά αντικείμενα των Τομέων της Σχολής, ως εξής:

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

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

**B. 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**, δώδεκα (12) θέσεις Υ.Δ. στις θεματικές περιοχές:

1. Υπολογιστική Μηχανική Προβλημάτων Αεροναυπηγικής
2. Εμβιομηχανική μαλακών ιστών.
3. Μη-γραμμική συμπεριφορά κελυφωτών κατασκευών από μέτα-υλικά.
4. Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Αντισεισμική Μηχανική (Machine Learning in Earthquake Engineering).
5. Στοχαστική ανάλυση και συμπεριφορά δυναμικών συστημάτων.
6. Φλεξοηλεκτρικά Μεταύλικά.
7. Εφαρμογές της θεωρίας Eshelby στην Μηχανική των σεισμών.
8. Μηχανική Φλεξοηλεκτρικών Υλικών
9. Δυναμική Οπτομηχανικών Συστημάτων.
10. Κόπωση (υψηλού αριθμού κύκλων φόρτισης) πολυμερών και σύνθετων υλικών-δοκιμές και μοντελοποίηση με εφαρμογή σε πτερύγια ρότορα ανεμογεννητριών
11. Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά
12. Μικρομηχανική των Υλικών .

**Δ. Τομέας ΑΚΕΑ**, τρεις (3) θέσεις Υ.Δ. στην θεματική περιοχή: «Περιβάλλον και Ενέργεια»

Η επιλογή των υποψηφίων διδασκτόρων 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. Είτε 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. Είτε 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](mailto:phdsemfe@mail.ntua.gr)  
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής η **12<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2022**.

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).

