



Αθήνα, 7 Οκτωβρίου 2020

Αρ.Πρωτ.: 43571/20/D09

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ (37) ΘΕΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.)

Η Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. προκηρύσσει τριάντα επτά (37) θέσεις υποψηφίων διδασκόντων, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς οικονομική ενίσχυση, σε γνωστικά αντικείμενα των Τομέων της Σχολής, ως εξής:

**A. Δέκα (10) θέσεις Υ.Δ. στον Τομέα Μαθηματικών**, στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά».

**B. Δεκαπέντε (15) θέσεις Υ.Δ. στον Τομέα Φυσικής**, 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. Οκτώ (8) θέσεις Υ.Δ. στον Τομέα Μηχανικής**, στις θεματικές περιοχές:

1. Μέτα-υλικά στην Αντισεισμική Μηχανική.
2. Δυναμική συμπεριφορά κτηρίων και γεφυρών κατασκευασμένων από τρισδιάστατη εκτύπωση (3D printing).
3. Μη-γραμμική συμπεριφορά κελυφωτών κατασκευών από μέτα-υλικά.
4. Πειραματική Αντοχή Συγκολλημένων Κραμάτων Αλουμινίου.
5. Πειραματική και Αναλυτική Εμβιομηχανική Μελέτη Αορτικού Ιστού.
6. Μηχανική Συμπεριφορά Μεταλλικών Υλικών υπό Συνθήκες Διάβρωσης.
7. Μηχανική Συμπεριφορά Δομικών Στοιχείων από Μετά - Υλικά.
8. Μεθοδολογίες Κοπής Υλικών σε Υπερκρίσιμες Ταχύτητες.

**Δ. Τέσσερις (4) θέσεις Υ.Δ. στον Τομέα ΑΚΕΔ**, στις θεματικές περιοχές:

1. Διεθνείς Σχέσεις και Οργανισμοί, Δημόσια Διοίκηση και Εργασιακές Πολιτικές
2. Φυσική Δραστηριότητα και Διοίκηση Επιχειρήσεων του Τραπεζικού Κλάδου
3. Τεχνολογία, Γλώσσα και Πολιτισμός
4. Δημόσια Τέχνη, Οικονομία και Κοινωνία

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.).  
Επιπλέον, απαιτείται:
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 επισυνατόμενα τα απαραίτητα δικαιολογητικά θα αποσταλεί στη Γραμματεία της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε., ηλεκτρονικά, στη διεύθυνση: [phdsemfe@mail.ntua.gr](mailto: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.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων υποψηφιοτήτων, είναι η **23<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2020**.

Πληροφορίες: τηλ.210 7721703 (Φυσική, Μηχανική), 2107724187 (Μαθηματικά, ΑΚΕΔ).

