



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 διδασκόντων, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς οικονομική ενίσχυση, σε γνωστικά αντικείμενα των Τομέων της Σχολής, ως εξής:

Α. Τομέας Μηχανικής, δώδεκα (12) θέσεις Υ.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

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

1. Ηλεκτρονική Τραπεζική, Συμπεριφορά Καταναλωτή & Οικονομικές Κρίσεις
2. Τεχνολογία και Επαγγελματικός Αθλητισμός
3. Φιλοσοφία του Νου: 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»

