



Κοζάνη, 16-06-2021

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ
ΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ
ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η Συνέλευση της Πολυτεχνικής Σχολής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη συνεδρίαση της 319/15-06-2021, αποφάσισε την προκήρυξη θέσης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο παρακάτω θέμα:

“Πρόβλεψη ρευστοδυναμικά επαγόμενων ταλαντώσεων λόγω έκλυσης δινών”

Η έρευνα αποσκοπεί στη μοντελοποίηση των μη-μόνιμων ρευστοδυναμικών φορτίσεων ώστε να καταστεί δυνατή η αξιόπιστη πρόβλεψη επαγόμενων ταλαντώσεων ελαστικών κατασκευών λόγω έκλυσης δινών (vortex-induced vibration). Θα αναπτυχθεί θεωρητικό μοντέλο βάσει νέων προσεγγίσεων από την πρόσφατη βιβλιογραφία το οποίο θα περιλαμβάνει πολλαπλούς φυσικούς μηχανισμούς που συμμετέχουν στα φαινόμενα. Ειδικότερα, θα διερευνηθούν διαφορετικά μοντέλα από τη δυναμική μη-γραμμικών συστημάτων για να προσομοιωθεί το φαινόμενο του μη-γραμμικού συντονισμού. Στο πλαίσιο της έρευνας το μοντέλο που θα αναπτυχθεί θα επικυρωθεί έναντι δεδομένων από πειράματα ή/και προσομοιώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να επικοινωνούν με τον καθηγητή κ. Κωνσταντίνιδη Ευστάθιο στο ekonstantinidis@uowm.gr

Προϋπόθεση για την επιλογή των υποψηφίων είναι η κατοχή διπλώματος ειδίκευσης Παν/μίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. των Τμημάτων της ημεδαπής ή ομοταγών της αλλοδαπής:

- . Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημίων ή Πολυτεχνείων.
- . Πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων των Πολυτεχνικών σχολών.
- . Σχολών Θετικών επιστημών και άλλων συναφών Τμημάτων/Σχολών

Κριτήρια επιλογής

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων:

1. Το γενικό βαθμό του διπλώματος ειδίκευσης.

2. Την επίδοση στη διπλωματική εργασία,
3. Την ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου
4. Την προσωπικότητα του υποψηφίου, όπως αυτή εκτιμάται από συνέντευξη προς τη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.). με την αρωγή αρμόδιου μέλους ΔΕΠ του γνωστικού αντικειμένου, στη υπό προκήρυξη επιστημονική και ερευνητική περιοχή.
5. Σχέδιο ερευνητικής πρότασης στα υπό προκήρυξη ερευνητικά θέματα.

Οι υποψήφιοι πρέπει να γνωρίζουν αποδεδειγμένα μία ξένη γλώσσα.
Δεδομένου ότι ο κύριος όγκος της διατιθέμενης βιβλιογραφίας είναι στην Αγγλική, θα προτιμούνται υποψήφιοι που γνωρίζουν επαρκώς τη γλώσσα αυτή.

Αιτήσεις υποψηφιότητας

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν στη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών **(αποστολή με Ταχυδρομείο στη διεύθυνση: Μπακόλα & Σιαλβέρα, 50132 Κοζάνη):**

1. Αίτηση σε ειδικό έντυπο, χορηγούμενο από τη Γραμματεία του Τμήματος,
2. Τίτλο Σπουδών
3. Βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ) για όσους προέρχονται από Πανεπιστήμια της αλλοδαπής.
4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας,
5. Βιογραφικό σημείωμα,
6. Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας,
7. Συστατικές επιστολές.
8. Φωτοαντίγραφο ταυτότητας.

Κοζάνη, 16-06-2021
Από τη Γραμματεία του Τμήματος