



Ταχ. Διεύθυνση: Μπακόλα & Σιαλβέρα
Τ.Κ.: 50132, Κοζάνη
Τηλέφωνο: 24610-56604
Fax: 24610-56601
Πληροφορίες: Άννα Τζήκα
e-mail: atzika@uowm.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 30-03-2021
 Αριθμός Πρωτοκόλλου: 936

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
 ΘΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
 ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Αεροδυναμική σχεδίαση, υπολογιστική ανάλυση και πειραματική αξιολόγηση μικρών
 ανεμογεννητριών »**

Η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην υπ' αριθμ. 312/26-03-2021 συνεδρίαση, αποφάσισε την προκήρυξη μιας (1) θέσης ερευνητή για τη διεξαγωγή μεταδιδακτορικής έρευνας με τίτλο:

**«Αεροδυναμική σχεδίαση, υπολογιστική ανάλυση και πειραματική αξιολόγηση μικρών
 ανεμογεννητριών »**

Το αντικείμενο της έρευνας αφορά στην αεροδυναμική σχεδίαση, βελτιστοποίηση και ανάπτυξη μικρών ανεμογεννητριών με στόχο τη μεγιστοποίηση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και τη δυνατότητα ένταξής τους στο κτιριακό κέλυφος. Στο πλαίσιο της προτεινόμενης έρευνας θα γίνει αεροδυναμική σχεδίαση και ανάλυση μικρών ανεμογεννητριών οριζόντιου άξονα αλλά και μικρών ανεμογεννητριών κάθετου άξονα. Θα διερευνηθεί η δυνατότητα ένταξης μικρών ανεμογεννητριών σε αστικό περιβάλλον και στο κτιριακό κέλυφος για την ενεργειακή αξιοποίηση των ιδιαίτερων ροϊκών συνθηκών που εμφανίζονται σε διάφορες γεωμετρικές διαμορφώσεις κτιρίων. Για την υπολογιστική ανάλυση θα χρησιμοποιηθούν τεχνικές υπολογιστικής ρευστοδυναμικής ενώ η πειραματική αξιολόγηση θα περιλαμβάνει μέτρηση λειτουργικών χαρακτηριστικών και λεπτομερών αεροδυναμικών παραμέτρων από πρωτότυπες μικρές ανεμογεννήτριες.

Ειδικότερα, το αντικείμενο περιλαμβάνει:

- Αεροδυναμική σχεδίαση και ανάλυση δρομέων ανεμογεννητριών μικρής κλίμακας και υψηλής ταχύτητας
- Μελέτη δρομέων μικρών ανεμογεννητριών και γεωμετρικών διαμορφώσεων σε κτίρια με χρήση υπολογιστικής ρευστοδυναμικής
- Αποτίμηση φορτίων λειτουργίας και αεροελαστική ανάλυση
- Πειραματική μελέτη λειτουργίας με χρήση πρωτοτύπου (αξιολόγηση φορτίσεων, παραγόμενης ισχύος/αποδοτικότητας, αεροδυναμικών μεγεθών και επιπέδων θορύβου)

Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν όσοι/ες πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

1. Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού της ημεδαπής ή αναγνωρισμένο συναφές πτυχίο από αντίστοιχο ΑΕΙ του εξωτερικού (στην περίπτωση αυτή απαιτείται βεβαίωση αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ).
2. Διδακτορικό Δίπλωμα σπουδών σε γνωστικό αντικείμενο συναφές με την αεροδυναμική σχεδίαση και ανάλυση στροβιλομηχανών και ειδικότερα ανεμογεννητριών.

Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει από τριμελή Επιτροπή Επιλογής που θα οριστεί για το σκοπό αυτό από τον Πρόεδρο του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και η οποία αποτελείται από μέλη

Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών με συναφές/συγγενές γνωστικό αντικείμενο. Η Επιτροπή θα εξετάσει τις αιτήσεις και τα συνημμένα δικαιολογητικά. Κατόπιν θα υποβάλει στη Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών σχετικό υπόμνημα, στο οποίο θα αποτυπώνονται οι λόγοι για τους οποίους κάθε υποψήφιος πληροί ή όχι τα τυπικά και τα ουσιαστικά προσόντα της υπό προκήρυξης θέσης. Η Συνέλευση του Τμήματος θα αποφασίσει λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση της Επιτροπής για τον υποψήφιο που θα επιλεγεί ως ερευνητής και το μέλος Δ.Ε.Π. που θα επιβλέψει την έρευνα και το έργο του υποψηφίου.

Αιτήσεις υποψηφιότητας

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν αίτηση υποψηφιότητας, **από τις 30-03-2021 και ώρα 08:00, μέχρι τις 08-04-2021 και ώρα 15:00, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (atzika@uowm.gr)**. Η αίτηση (σύμφωνα με το υπόδειγμα «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α» του συνημμένου κανονισμού) θα συνοδεύεται από τα παρακάτω δικαιολογητικά σε μορφή pdf:

1. Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
2. Αντίγραφο Μεταπτυχιακού Διπλώματος Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής (εφόσον υπάρχει).
3. Αντίγραφο διδακτορικού διπλώματος Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
4. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
5. Αντίγραφο πιστοποιητικού άριστης ή πολύ καλής γνώσης της αγγλικής γλώσσας.
6. Αντίγραφα επιστημονικών δημοσιεύσεων.
7. Δύο (2) συστατικές επιστολές είτε από Καθηγητές/τριες ΑΕΙ είτε από Ερευνητή των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', κατόχου Διδακτορικού Διπλώματος αναγνωρισμένου Ερευνητικού Κέντρου του εσωτερικού ή του εξωτερικού.
8. Πρότασης εκπόνησης μεταδιδακτορικής έρευνας (σύμφωνα με το υπόδειγμα «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β» του συνημμένου κανονισμού).
9. Σύμφωνη γνώμη από τον/την προτεινόμενο/η επιβλέποντα/ουσα Καθηγητή/τρια. Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις του μεταδιδάκτορα ερευνητή, οι παροχές, τα παραδοτέα και τα χρονικά όρια ολοκλήρωσης της έρευνας μνημονεύονται ρητά στον συνημμένο Κανονισμό Εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις του μεταδιδάκτορα ερευνητή, οι παροχές, τα παραδοτέα και τα χρονικά όρια ολοκλήρωσης της έρευνας μνημονεύονται ρητά στον συνημμένο Κανονισμό Εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο τηλέφωνο 24610-56604 ή στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου atzika@uowm.gr

Κοζάνη, 30-03-2021

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Γεώργιος Νενές
Αναπληρωτής Καθηγητής