

Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο γνωστικό αντικείμενο:

Βελτιστοποίηση επιτελεσματικότητας πάρκου θαλάσσιων ανεμογεννητριών (Optimum Performance of Offshore Wind Turbine Farms).

Σύντομη περίληψη:

Ανάπτυξη υπολογιστικής μεθόδου για τον υπολογισμό της βέλτιστης επιτελεσματικότητας πάρκου θαλάσσιων ανεμογεννητριών. Πιθανά πεδία έμφασης: (α) μέθοδοι υπολογιστικής ανάλυσης υψηλής πιστότητας πάρκου θαλάσσιων ανεμογεννητριών, (β) μέθοδοι βελτιστοποίησης και σύζευξη μεθόδων βελτιστοποίησης με υπολογιστικά εργαλεία, (γ) υπολογισμός και ανάπτυξη μεθόδων ποσοτικοποίησης επιτελεσματικότητας πάρκου θαλάσσιων ανεμογεννητριών και (γ) ανάπτυξη υπολογιστικών μοντέλων πάρκου θαλάσσιων ανεμογεννητριών.

Επιπρόσθετα προσόντα που θα ληφθούν υπόψη:

- Γνώσεις και ικανότητα προγραμματισμού.
- Γνώση και ικανότητα επίλυσης προβλημάτων βελτιστοποίησης.
- Προηγούμενες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις σε συνέδρια, κλπ.
- Δυνατότητα εργασίας με πλήρη απασχόληση και φυσική παρουσία στο εργαστήριο (σε περίπτωση χρηματοδότησης έργου).

Χρηματοδότηση: Σημειώνεται πως οι θέσεις υποψηφίων διδακτόρων δεν είναι χρηματοδοτούμενες. Στο συγκεκριμένο αντικείμενο υπάρχει δυνατότητα συμμετοχής σε ήδη χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα με αμοιβή και φυσική παρουσία. Οι επιβλέποντες καθηγητές και το Τμήμα συνδράμουν στις προσπάθειες των υποψηφίων διδακτόρων για προσέλκυση μερικής/πλήρους χρηματοδότησης της έρευνάς τους από διάφορες ερευνητικές προσκλήσεις.

Επιβλέπων: Επίκουρος Καθηγητής Κωνσταντίνος Μιχαηλίδης (e-mail: cmichailides@ihu.gr).