



Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο γνωστικό αντικείμενο:

Ανάπτυξη κυβερνοφυσικών συστημάτων υδροδυναμικής στην παράκτια και υπεράκτια μηχανική (Hydrodynamic based cyber-physical systems in coastal and offshore engineering).

Σύντομη περίληψη:

Ανάπτυξη κυβερνοφυσικών υπολογιστικών συστημάτων για την ανάλυση της υδροδυναμικής συμπεριφοράς με εφαρμογή στην παράκτια και υπεράκτια μηχανική. Τα κυβερνοφυσικά συστήματα θα ενσωματώνουν απρόσκοπτα μεγάλο όγκο πληροφορίας από διαφορετικές πηγές ή/και διαφορετικά στοιχεία πληροφόρησης και θα αναλύουν τη συμπεριφορά του συστήματος ως ανάλογο σε πραγματικό χρόνο.

Επιπρόσθετα προσόντα που θα ληφθούν υπόψη:

- Γνώσεις και ικανότητα προγραμματισμού σε Matlab ή/και C++ ή/και Python ή/και όποιου άλλου κώδικα με έμφαση στα εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης
- Καλή γνώση μαθηματικών και γραμμικής άλγεβρας
- Καλή γνώση πληροφορικής καθώς και υπολογιστικών μεθόδων διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων
- Εμπειρία και γνώση λογισμικού εμπορικού ή ανοικτού κώδικα για προβλήματα υδροδυναμικής
- Προηγούμενες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις σε συνέδρια, κλπ.

Χρηματοδότηση: Σημειώνεται πως οι θέσεις υποψηφίων διδασκόντων δεν είναι χρηματοδοτούμενες. Οι επιβλέποντες καθηγητές και το Τμήμα συνδράμουν στις προσπάθειες των υποψηφίων διδασκόντων για προσέλκυση μερικής/πλήρους χρηματοδότησης της έρευνάς τους από διάφορες ερευνητικές προσκλήσεις.

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