

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ

Στα πλαίσια του προγράμματος MarTEnergy υπάρχει ανάγκη πρόσληψης ερευνητικού συνεργάτη. Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το ΙΔΕΚ και M-era.Net και αφορά την ανάπτυξη υλικών για θερμοηλεκτρικές γεννήτριες και τη μελέτη της εφαρμογής τους στη Ναυτιλία. Συγκεκριμένα θα ανοίξει μία θέση εργασίας διάρκειας 12 μηνών για ενεργό μεταπτυχιακό φοιτητή/φοιτήτρια ή για άτομο που θα ενδιαφέρεται να ξεκινήσει μεταπτυχιακές σπουδές σε σχετικό θέμα στο Τμήμα ΜΜΚ.

Αναλυτικότερα, η θέση αυτή αφορά τη χρήση μοντελοποίησης και προσομοίωσης συστήματος θερμοηλεκτρικών γεννητριών για τον υπολογισμό της θερμικής και ηλεκτρικής συμπεριφοράς του συστήματος. Τα μοντέλα θα αναπτυχθούν ώστε να χρησιμοποιηθούν σε συστηματική διαδικασία βελτιστοποίησης της θερμοηλεκτρικής γεννήτριας. Τα μοντέλα θα έχουν διάφορα επίπεδα πολυπλοκότητας, ξεκινώντας από απλά μονοδιάστατα μοντέλα θερμικής συμπεριφοράς μέχρι και τρισδιάστατα μοντέλα πεπερασμένων στοιχείων.

Το αντικείμενο εργοδότησης αφορά:

- Ανάπτυξη τρισδιάστατων γεωμετρικών μοντέλων θερμοηλεκτρικών γεννητριών.
- Υπολογισμός φυσικών παραμέτρων υλικών και θερμοηλεκτρικών στοιχείων.
- Μοντελοποίηση και προσομοίωση θερμοηλεκτρικών γεννητριών.
- Βελτιστοποίηση θερμοηλεκτρικών γεννητριών.

Απαιτήσεις θέσης:

- Να είναι μεταπτυχιακός φοιτητής/φοιτήτρια του ΜΜΚ (εισδοχή Σεπτέμβριος 2020 ή νωρίτερα)
- Πτυχίο σε κλάδο της Μηχανολογίας.

Καλή γνώση λογισμικού τρισδιάστατης μοντελοποίησης, π.χ., SolidWorks, Inventor, CATIA, κλπ. και γνώση μεθοδολογίας πεπερασμένων στοιχείων και χρήση αντίστοιχων λογισμικών για λύση προβλημάτων ροής και μεταφοράς θερμότητας θα θεωρηθούν πλεονεκτήματα.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η εργοδότηση προγραμματίζεται να είναι πλήρους απασχόλησης και το κόστος εργοδότη για την μηνιαία αμοιβή είναι 1000 ευρώ.

Σε περίπτωση που ενδιαφέρεστε, επικοινωνήστε μαζί με την κα Θεοδώρα Κυράτση (kyratsi@ucy.ac.cy) ή τον κο Λουκά Λουκά (lslouca@ucy.ac.cy) μέχρι τη **Δευτέρα 24/2/2020** (να σταλεί επιστολή ενδιαφέροντος και αναλυτική βαθμολογία). Ενδιαφέρον μπορούν να δηλώσουν και τελειόφοιτοι που ενδιαφέρονται να εισαχθούν στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του ΜΜΚ το Σεπτέμβριο του 2020.