

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου  
Σχολή Μηχανικών  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  
e-mail: [taravanis@uop.gr](mailto:taravanis@uop.gr)



## **Προτεινόμενες Θεματικές Περιοχές Πτυχιακών – Διπλωματικών Εργασιών**

- Επίλυση προβλημάτων της Μηχανολογίας με τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης (Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα, Λογικός Προγραμματισμός, κ.ά.).
- Σύγχρονες εφαρμογές ηλεκτρικών κινητήριων συστημάτων.
- Ζητήματα ηλεκτρικού δικτύου μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, με έμφαση στα ευφυή ηλεκτρικά δίκτυα (smart grids).
- Μελέτη και βελτιστοποίηση συστημάτων έξυπνων κτιρίων (smart buildings).
- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.).
- Ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος σε σύγχρονες εφαρμογές (π.χ., σε ηλεκτρικά οχήματα, σε διασυνδέσεις μονάδων Α.Π.Ε., κ.ά.)

Ο Υπεύθυνος,

Θεοφάνης Αραβανής, Ph.D.

*Τελευταία ενημέρωση: 06/05/2023*