



2 Μαΐου 2023

Θέμα: «Θεματικές περιοχές εκπόνησης διπλωματιών εργασιών»

1. Προσομοίωση αμοδυναμικού πεδίου σε πρότυπη αναστομωμένη αρτηρία
2. Ανάπτυξη εξομοιωτή και μεθοδολογίας για αναπαράσταση ετερογενών υλικών σε εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας
3. Μελέτη θερμικών ιδιοτήτων ετερογενών μονωτικών υλικών με χρήση εξομοιωτή
4. Ανάπτυξη εξομοιωτή με αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης σε περιβάλλον Matlab/Octave για Μηχανολογικές εφαρμογές
5. Σχεδιασμός και κατασκευή πάνελ ημιαγωγικών διατάξεων και διπολικού τρανζίστορ σε λειτουργία διακόπτη

Για τις θεματικές ενότητες 1, και 4 απαιτείται γνώση σε προγραμματισμό και συνεκτιμάται η εξοικείωση με εμπορικά προγράμματα CFD.

Αλέξανδρος Καλαράκης
Επίκουρος Καθηγητής