



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9, 157 80 ΖΩΓΡΑΦΟΥ
ΤΗΛ. 210-772-1440, FAX 210-772-1455

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MECHANICAL DESIGN & CONTROL SYSTEMS SECTION
9 HEROON POLYTECHNIUM ST. 157 80 ZOGRAFOU, ATHENS, GREECE
TEL. +30-210-772-1440, FAX +30-210-772-1455

Διπλωματικές/ Μεταπτυχιακές Εργασίες & Διδακτορικά

Οι σπουδαστές(ριες) που ενδιαφέρονται να εκπονήσουν Διπλωματική/ Μεταπτυχιακή Εργασία ή Διδακτορική Διατριβή υπό την επίβλεψη του Αναπλ. Καθηγητή Ε. Παπαδόπουλου, παρακαλούνται να έρθουν σε επαφή μαζί του με email: egpapado@central.ntua.gr, τηλεφωνικά, τηλ. 210-772-1440, ή με επίσκεψη στο γραφείο του, στον 3ο όροφο του Ε' κτιρίου Μηχανολόγων. Ενδεικτικές περιοχές είναι:

- ☆ Μοντελοποίηση και έλεγχος προηγμένων τεχνολογικών συστημάτων
- ☆ Σχεδίαση και κατασκευή μηχανοτρονικών διατάξεων (mechatronic design)
- ☆ Ρομποτική με εφαρμογές στην Ιατρική (haptics, prosthetics)
- ☆ Έλεγχος σερβοϋδραυλικού τηλεχειριζόμενου ρομπότ SARCOS 10 β.ε. υψηλής απόδοσης.
- ☆ Έλεγχος ρομποτικού ψαριού με τηλεκατεύθυνση
- ☆ Δυναμική, έλεγχος, σχεδιασμός και κατασκευή τετράποδων ρομπότ
- ☆ Ρομποτική με εφαρμογές στο διάστημα και υποθαλάσσια (space & underwater robotics)
- ☆ Μικρορομποτική και μικρομηχανοτρονική
- ☆ Σχεδιασμός ηλεκτρομηχανολογικών διατάξεων με έλεγχο από υπολογιστή.
- ☆ Έλεγχος συστημάτων υποκείμενων σε μη ολόνομους συνδέσμους.
- ☆ Έλεγχος συστημάτων με μη γραμμικά δομικά στοιχεία (υστέρηση, τριβή, κλπ).
- ☆ Έλεγχος ρομπότ και μηχανοτρονικών διατάξεων βασισμένων σε Lego Mindstorms
- ☆ Ανάπτυξη multimedia CDROM, DVD για robotics/mechatronics/machines.

Συγκεκριμένα θέματα ορίζονται μετά από συνεννόηση. Περισσότερες πληροφορίες για ήδη εκπονούμενα ερευνητικά προγράμματα και δημοσιεύσεις περιέχονται στις διευθύνσεις με URL

<http://nereus.mech.ntua.gr/home.html>

<http://csl-ep.mech.ntua.gr/>

