



Πανεπιστήμιο Πατρών – Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Υπεύθυνος Καθηγητής: Δ.Καζάκος, kazakos@ece.upatras.gr

Θέματα Διπλωματικών Εργασιών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

- Δ01. Μελέτη και έλεγχος ρομποτικών βραχιόνων με εύκαμπτους συνδέσμους (ρομποτική)
- Δ02. Μελέτη δυναμικής σφαιρικού εκκρεμούς πάνω σε όχημα.
- Δ03. Περιγραφή με τις εξισώσεις Hamilton της συμπεριφοράς μη-ολόνομων ρομποτικών συστημάτων (θεωρητικό, ρομποτική).
- Δ04. Επεξεργασία ψηφιακής εικόνας με την βοήθεια του LabView.
- Δ05. Μελέτη συμπεριφοράς, μοντελοποίηση και ανάλυση ευστάθειας συστημάτων φυσιολογίας του ανθρώπινου οργανισμού.
- Δ06. Αναγνώριση της λειτουργίας του αναπνευστικού συστήματος.
- Δ07. Μη γραμμικοί παρατηρητές για μηχανικά συστήματα 2 βαθμών ελευθερίας.
- Δ08. Προσαρμοζόμενος έλεγχος ύψους στερεού σώματος.
- Δ09. Μέθοδοι εκτίμησης της συνάρτησης απόκρισης συχνότητας μεσω περιοδικών σημάτων διέγερσης, με το λογισμικό LabView.
- Δ10. Αναγνώριση συστήματος διάταξης εκκρεμούς με φορτίο μεταβλητού κέντρου βάρους, με το λογισμικό LabView.