|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**Τμήμα Μηχανολόγων ΜηχανικώνΜ. Αλεξάνδρου 1, 26334 Πάτρα**Καθηγητής Β. Χ. Μουλιανίτης** | **UNIVERSITY OF PELOPONNESE**Department of Mechanical EngineeringM. Alexandrou 1, 26334 Patras, Greece**Professor V. C. Moulianitis** |
| Tel: +30.2610369074 E-mail: v.moulianitis@uop.gr  |

 **24 Οκτωβρίου 2023**

**Προτεινόμενα Θέματα/Περιοχές Διπλωματικών Εργασιών.**

1. Αντίστροφο κινηματικό πρόβλημα ρομποτικών βραχιόνων με την χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων.
2. Σχεδίαση και κατασκευή ρομποτικών για την συγκομιδή καρπών.
3. Βελτιστοποίηση εργασίας σε κυψέλη με μεταμορφικά ρομπότ.
4. Σχεδιασμός βέλτιστης διαδρομής αυτόνομων ρομπότ.
5. Μοντελοποίηση μηχανοτρονικού σχεδιασμού με υπολογιστική νοημοσύνη.
6. Αλληλεπίδραση ανθρώπου-ρομπότ.
7. Σχεδίαση και κατασκευή αυτόνομων ρομποτικών οχημάτων.