

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2009-2010

ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΟΥΛΙΑΝΙΤΗΣ

1. Σχεδιασμός Μηχανοτρονικού Δείκτη.
Ανάλυση των συνιστωσών του μηχανοτρονικού δείκτη και μοντελοποίηση με ασαφή μέτρα.
2. Σχεδιασμός ρομπότ εξυπηρέτησης.
Σχεδιασμός ρομπότ για χρήση σε οικιακό περιβάλλον.
3. Σχεδιασμός με τεχνητή νοημοσύνη βιομηχανικών ρομποτικών κυψελίδων.
Περαιτέρω ανάπτυξη υπάρχοντος έμπειρου συστήματος για την οπτικοποίηση της σχεδιαστικής πληροφορίας. Προγραμματισμός στο MATLAB. (ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟ ΙΟΥΝΙΟ 2010).
4. Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος αυτομάτου ελέγχου για την αποκατάσταση βλαβών των κάτω άκρων.
Ανάπτυξη έμπειρου συστήματος για τη ανίχνευση των φάσεων βάρδισης και από τα δύο άκρα βασισμένης ε ηλεκτρομυογραφικά δεδομένα, κατασκευή νόμου ελέγχου και προσομοίωση του μοντέλου στο MATLAB/SIMULINK.