

Βιοιατρική Τεχνολογία και επιπτώσεις στο περιβάλλον - "Πράσινα" βιοιατρικός εξοπλισμός	Μ. Ραγκούση	Επισκόπηση του σύγχρονου βιοιατρικού εξοπλισμού με επικέντρωση στην περιβαλλοντική του διάσταση. Μελέτη των σύγχρονων προτεινόμενων λύσεων "πράσινου" βιοιατρικού εξοπλισμού
Συστήματα ελέγχου κίνησης με ασαφή λογική	Μ. Ραγκούση	Επισκόπηση του πεδίου αυτοματισμών στην κίνηση στις 2 και στις 3 διαστάσεις. Ασαφής λογική και ασαφής έλεγχος. Ελεγκτές ασαφούς λογικής και εφαρμογή στον έλεγχο κίνησης σε 2 και 3 διαστάσεις.
Έλεγχος σύγχρονων ενεργειακών εγκαταστάσεων με χρήση PLCs	Μ. Ραγκούση	Μελέτη των αναγκών επίβλεψης και ελέγχου στις σύγχρονες ενεργειακές εγκαταστάσεις, με επικέντρωση στο ρόλο, τη χρήση και την αποτελεσματικότητα των PLCs. Προσομοίωση και μελέτη περίπτωσης.
Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Μέθοδοι Βαθείας Μάθησης	Μ. Ραγκούση	Ανάλυση των μεθόδων Βαθείας Μάθησης (deep learning) με χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων. Σύγκριση με εναλλακτικές. Προσομοίωση σε Η/Υ.
Συναισθηματική υπολογιστική (affective computing) και εφαρμογές στην ηλεκτρονική μάθηση.	Μ. Ραγκούση	Ενσωμάτωση χαρακτηριστικών συναισθηματικής υπολογιστικής (affective computing) σε πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης (moodle). Εισαγωγή Animated Paedagogical Agents (APA) και πιλοτική εφαρμογή.
Οικονομοτεχνική ανάλυση για το παρόν και το μέλλον των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ελλάδα	Α. Κοκκόσης	Οικονομοτεχνική ανάλυση για το παρόν και το μέλλον των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ελλάδα
Οικονομοτεχνική Μελέτη Αιολικού Πάρκου στο Ηράκλειο Κρήτης	Α. Κοκκόσης	Οικονομοτεχνική Μελέτη Αιολικού Πάρκου στο Ηράκλειο Κρήτης
Σχεδιασμός και κατασκευή μονάδας παραγωγής παλμών έναυσης για DC/DC μετατροπέα	Γ. Βόκας	Στην πτυχιακή αυτή θα γίνει σχεδιασμός και κατασκευή μιας μονάδας παραγωγής παλμών έναυσης κατάλληλης για λειτουργία ενός DC/DC μετατροπέα υποβιβασμού ή ανύψωσης τάσης εξόδου. Θα γίνει προσομοίωση σε ηλεκτρονικό πρόγραμμα σχεδιασμού και μετά θα γίνει η κατασκευή του. Στόχος είναι η χρήση του και για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Σ. Βασιλειάδης	Η πτυχιακή αυτή εργασία έχει ως στόχο τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός συστήματος το οποίο θα λαμβάνει εικόνες αντικειμένων, θα τις αναλύει και θα τις κατατάσσει κατάλληλα, ώστε να είναι δυνατή η εκφώνηση του σχετικού χρώματος από το σύστημα. Το σύστημα απευθύνεται σε άτομα με σχετικά προβλήματα όρασης.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ISO 9001 : 2008 – ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ (ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ)	Ι. Κωστής	Στην εργασία αυτή αναλύουμε το πρότυπο ποιότητας ISO 9001:2008 και δίνουμε έμφαση στην εφαρμογή τόσο αυτού όσο και των προτύπων ISO στο χώρο της ανακύκλωσης ηλεκτρονικών συσκευών.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN ISO 9001:2015. ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ	Ι. Κωστής	Απαιτείται η ανάπτυξη συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας βάσει του Προτύπου EN ISO 9001:2015 σε εταιρία σκαφών η οποία στεγάζεται στην Ελλάδα και επιθυμεί να πετύχει υποδομές ποιότητας με ιδιαίτερη έμφαση στα θέματα συντήρησης και επισκευής σκαφών.