



# Ανάπτυξη βιβλιοθήκης πτυχιακών εργασιών αυτοματισμού

## Development of library for automation project dissertations

Όνοματεπώνυμο Φοιτητή: Σταύρος Χαλκίδης

A.M: 112939

Εισηγητής Καθηγητής: Μιχάλης Κιζήρογλου

Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2016

## Abstract

The purpose of this project is to create an electronic library followed by a physical one which will contain the dissertations of the Department of Automation Engineering of the Alexander Technological Educational Institute in Thessaloniki. This project demanded time and regular presence in the administrative office of the Technological Institute because of the great amount of dissertations that needed to be recorded. Also, it demanded the creation of an organized data base for the storage of all the data. The primary aims of this project are the following:

1. Recording of mainly up to 6-year-old dissertations.
2. Creation of a dissertation data base.
3. Creation of a website which will render them internally available online.
4. Creation of a library that will enable students to access and study the dissertations.

## Περίληψη

Σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία μιας βιβλιοθήκης ηλεκτρονικής πρώτα και εν συνεχεία μιας κανονικής συμπεριλαμβάνοντας πτυχιακές εργασίες του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. Η εργασία αυτή απαιτούσε χρόνο και τακτική παρουσία στη γραμματεία του αυτοματισμού του ΤΕΙ καθώς υπάρχουν πολλές πτυχιακές εργασίες που καταγράφηκαν. Επίσης, απαιτούσε και τη δημιουργία μιας οργανωμένης βάσης δεδομένων για την τοποθέτηση όλων αυτών των δεδομένων. Οι βασικοί στόχοι της εργασίας είναι οι εξής:

1. Η καταγραφή πτυχιακών εργασιών κυρίως των τελευταίων 6 χρόνων.
2. Η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων με τις πτυχιακές εργασίες.
3. Η δημιουργία σελίδας για την ηλεκτρονική διαθεσιμότητα τους.
4. Η δημιουργία μιας βιβλιοθήκης για να μπορούν οι φοιτητές να δανείζονται και να μελετούν τις διαθέσιμες πτυχιακές εργασίες.

## Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τον καθηγητή μου, κύριο Μιχάλη Κιζήρογλου, για την καθοδήγηση που μου έδωσε σε αυτή την πτυχιακή εργασία, καθώς και τις κυρίες Άρτεμης και Χριστίνα που δουλεύουν στην γραμματεία του τμήματος Αυτοματισμού για την υπομονή και διάθεση για βοήθεια που έδειξαν, καθώς για την καταγραφή των πτυχιακών εργασιών χρειάστηκε να περάσω πολλές ώρες στο χώρο της γραμματείας.

# Περιεχόμενα

Abstract .....	2
Περίληψη .....	3
Ευχαριστίες .....	4
Εισαγωγή.....	6
Κεφάλαιο 1 .....	7
Συστήματα οργάνωσης εργασιών σε άλλα τμήματα.....	7
Κεφάλαιο 2 .....	9
2.1 Βάση δεδομένων .....	9
2.2 Μακροεντολές.....	9
2.3 Μακροεντολές στο Microsoft Excel.....	10
2.4 Παραγωγή κώδικα Html μέσα από το Excel .....	11
2.5 Η εντολή Save as .....	11
2.6 Εντολή Save as and Txt file .....	12
2.7 Εντολή Save as, Txt file and Concatenate .....	12
Κεφάλαιο 3 .....	14
3.1 Στατιστικά δεδομένων ανά έτος .....	14
3.2 Στατιστικά δεδομένων ανά κατηγορία.....	16
Κεφάλαιο 4 .....	20
Σύστημα δανεισμού από την βιβλιοθήκη .....	20
Κεφάλαιο 5 .....	21
Προεπισκόπηση της ιστοσελίδας.....	21
Κεφάλαιο 6 .....	23
Συμπεράσματα και μελλοντική συνέχεια της πτυχιακής .....	23
Βιβλιογραφία .....	24
Παράρτημα.....	25

## Εισαγωγή

Η καταγραφή των πτυχιακών εργασιών έγινε στην γραμματεία του τμήματος μηχανικών αυτοματισμού. Καταγράφηκαν πτυχιακές σε μια βάση δεδομένων από το 2000 έως και το 2015 και με το πέρασμα των χρόνων παρατηρήθηκε πως όλο και περισσότερες πτυχιακές εργασίες υπήρχαν σε κάποιο CD, δηλαδή σε ηλεκτρονική μορφή. Δυστυχώς δεν είναι όλες.

Ο σκοπός είναι οι φοιτητές να μπορούν να μελετήσουν διάφορες πτυχιακές εργασίες, αυτές τουλάχιστον που διατίθενται ηλεκτρονικά ή έντυπα, και να πληροφορηθούν σχετικά με τα εκατοντάδες ενδιαφέροντα θέματα τα οποία έχουν γίνει πτυχιακές εργασίες είτε αυτά είναι δικές τους προτάσεις είτε είναι προτάσεις των καθηγητών.

# Κεφάλαιο 1

## Συστήματα οργάνωσης εργασιών σε άλλα τμήματα

Για να δούμε πως λειτουργούν και κάποιες άλλες σχολές σχετικά με το σύστημα οργάνωσης των πτυχιακών τους εργασιών πραγματοποιήθηκε μια μικρή έρευνα σε τέσσερα τμήματα του πολυτεχνείου. Αυτά είναι το τμήμα πολιτικών μηχανικών, το τμήμα μηχανολόγων μηχανικών, το τμήμα χημικών μηχανικών και το τμήμα ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών. Η έρευνα είχε ως κατευθύνσεις αν είναι διαθέσιμες έντυπες πτυχιακές και που, αν είναι διαθέσιμες online και προσεγγιστικά πόσες πτυχιακές πραγματοποιούνται ανά έτος. Οι πληροφορίες αντλήθηκαν από τις βιβλιοθήκες του κάθε τμήματος αντίστοιχα.

Στο τμήμα πολιτικών μηχανικών υπάρχουν παλιές πτυχιακές σε έντυπη μορφή στην γραμματεία, και στην βιβλιοθήκη του τμήματος υπάρχουν πτυχιακές σε μορφή Pdf όπου μπορούν να μελετηθούν κιάλας. Όσο αφορά τη βάση δεδομένων δεν υπάρχει κάποια δικιά τους βάση δεδομένων με τις πτυχιακές τους. Το Α.Π.Θ έχει μια δικιά του βάση δεδομένων στην οποία υπάρχουν διάφορες εργασίες. Επίσης, ο αριθμός των πτυχιακών που πραγματοποιούνται ανά έτος είναι προσεγγιστικά 100.

Στο τμήμα μηχανολόγων μηχανικών υπάρχουν στη βιβλιοθήκη, σε έντυπη μορφή, πτυχιακές εργασίες πριν το 2008 αλλά υπάρχει και μια βάση δεδομένων η οποία λειτουργεί από το 2008 και μετά στην οποία υπάρχουν πτυχιακές εργασίες online σε μορφή Pdf που είναι διαθέσιμες για μελέτη. Τέλος, ο αριθμός των πτυχιακών που πραγματοποιούνται ανά έτος είναι σίγουρα 100.

Στο τμήμα χημικών μηχανικών βρίσκονται έντυπες πτυχιακές εργασίες στη βιβλιοθήκη του τμήματος. Διαθέτουν μια βάση δεδομένων η οποία είναι σε ένα αρχείο Excel στο οποίο καταγράφουν τις πτυχιακές τις οποίες παίρνουν και έντυπα και ηλεκτρονικά τα τελευταία 3 χρόνια. Τα Pdf διατίθενται online στο site του Α.Π.Θ και από φέτος θα δέχονται μόνο ηλεκτρονικά πτυχιακές οι οποίες φυσικά θα υπάρχουν στο site. Επίσης, ο αριθμός των πτυχιακών που αντιστοιχούν ανά έτος είναι περίπου 40-50.

Στο τμήμα ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών, το τελευταίο που πραγματοποιήθηκε η έρευνα, διαπιστώθηκε πως υπάρχουν έντυπες πτυχιακές στην βιβλιοθήκη του τμήματος καθώς και σε μορφή Pdf στην βάση δεδομένων που διαθέτουν. Δυστυχώς δεν υπήρχε κάποιος αριθμός σχετικά με το πόσες πτυχιακές γίνονται ανά έτος.

Συγκριτικά με το τμήμα μηχανικών αυτοματισμού, όπως και μεταξύ τους, η λειτουργία αυτών των σχολών σχετικά με το θέμα της αποθήκευσης και διαθεσιμότητας των πτυχιακών εργασιών είναι παρόμοια. Στο τμήμα μηχανικών αυτοματισμού υπάρχει ένας μικρός αριθμός έντυπων διαθέσιμων πτυχιακών στην βιβλιοθήκη του ΤΕΙ και πλέον με αυτή την εργασία και μια ηλεκτρονική βάση δεδομένων. Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τα τηλέφωνα από τα οποία αντλήθηκαν οι πληροφορίες.

Τμήμα	Τηλέφωνο
Πολιτικών μηχανικών	2310995749
Μηχανολόγων μηχανικών	2310995428
Χημικών μηχανικών	2310996161
Ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών	2310996352

*Σχήμα 1.1 Πίνακας με τα τηλέφωνα από τις βιβλιοθήκες του κάθε τμήματος αντίστοιχα.*



## Κεφάλαιο 2

### 2.1 Βάση δεδομένων

Για την καταγραφή αυτών των εργασιών ήταν απαραίτητη μια βάση δεδομένων. Τα στοιχεία που καταγράφηκαν ήταν το ονοματεπώνυμο του φοιτητή, ημερομηνία, επόπτης καθηγητής, εξεταστές καθηγητές, τίτλος πτυχιακής, ηλεκτρονική διαθεσιμότητα, λέξεις κλειδιά (keywords), πρωτεύουσα κατηγορία πτυχιακής, δευτερεύουσα κατηγορία πτυχιακής και ο κωδικός αυτών (όσες είχαν κάποιο). Όλα αυτά τα στοιχεία καταγράφονταν στο Excel και από εκεί μέσα ακολουθώντας μια μεθοδολογία που περιγράφεται παρακάτω παράχθηκε ένας κώδικας σε μορφή Html έτσι ώστε να δημιουργηθεί το ηλεκτρονικό site στο οποίο βρίσκονται οι πτυχιακές.

### 2.2 Μακροεντολές

Οι μακροεντολές είναι μια λειτουργία προγραμματισμού που διαθέτει το Microsoft Excel. Στην ουσία πρόκειται για κώδικα προγραμματισμού βασισμένο στη γλώσσα Microsoft Visual Basic for Applications (VBA). Πολλές φορές καθώς δουλεύουμε σε ένα φύλλο εργασίας του Excel παρατηρούμε πως χρειάζεται να κάνουμε κάποιες ενέργειες οι οποίες είναι επαναλαμβανόμενες. Η εκπόνηση αυτών των ενεργειών ξανά και ξανά είναι μια διαδικασία κουραστική και μη πρακτική. Βέβαια, υπάρχουν ενέργειες όπως η εκτύπωση για παράδειγμα οι οποίες μπορούν να γίνουν γρήγορα και αποτελεσματικά αλλά παρόλα αυτά μερικές ενέργειες απαιτούν περισσότερα βήματα από ένα ή δυο και εκεί είναι που μια μακροεντολή είναι πολλές φορές χρήσιμη.

Συνεπώς, η χρήση μιας μακροεντολής μας βοηθάει στην αυτοματοποίηση των διαδικασιών που ακολουθούμε στην εργασία μας και όταν εργαζόμαστε με μεγάλο όγκο δεδομένων θα λέγαμε ότι θεωρείται απαραίτητη.

## 2.3 Μακροεντολές στο Microsoft Excel

Ανοίγοντας το Microsoft Excel παρατηρούμε πως υπάρχει μια κορδέλα με διάφορες επιλογές (κεντρική, σχεδίαση, διάταξη σελίδας, προγραμματιστής, ...). Πηγαίνοντας στην καρτέλα προγραμματιστής βλέπουμε μια επιλογή που λέει “Καταγραφή μακροεντολής”. Πατώντας αυτή την επιλογή εμφανίζεται ένα παράθυρο που μας επιτρέπει να ορίσουμε ένα όνομα για την μακροεντολή και να τοποθετήσουμε ένα κουμπί γρήγορης εκτέλεσης (Ctrl+e για παράδειγμα). Μετά από αυτή τη διαδικασία ό,τι ενέργεια κάνουμε στο Excel καταγράφεται από αυτή την μακροεντολή και κάθε φορά που πατάμε τον συνδυασμό κουμπιών γρήγορης εκτέλεσης αυτή η ενέργεια εκτελείται. Είναι ένας τρόπος αυτοματοποίησης κάποιων συγκεκριμένων βημάτων που αντί να τα κάνουμε μηχανικά και ένα προς ένα πατάμε απλά ένα κουμπί και γίνονται αυτόματα. Έπειτα στην καρτέλα “προγραμματιστής” πατώντας στην επιλογή μακροεντολές μπορούμε να δούμε τις μακροεντολές που έχουμε καταγράψει. Κάνοντας διπλό κλικ μας ανοίγει ένα νέο παράθυρο.

Μέσα σε αυτό το παράθυρο είναι τα βήματα που καταγράψαμε στην μακροεντολή μεταφρασμένα στην γλώσσα προγραμματισμού που προαναφέρθηκε στην οποία βασίζονται οι μακροεντολές (VBA).

Παρακάτω βλέπουμε μια φωτογραφία από το παράθυρο που παρουσιάζεται ο κώδικας της μακροεντολής. Πρόκειται για μια απλή μακροεντολή στην οποία καταγράφηκε η λειτουργία της συνάρτησης του Microsoft Excel, Concatenate, κατά την οποία ο χρήστης μπορεί να ενώσει οποιεσδήποτε δυο και παραπάνω συμβολοσειρές σε μια.

```
(General)  Μακροεντολή1
Sub Μακροεντολή1()
'
' Μακροεντολή1 Μακροεντολή
'
' Συντόμευση πληκτρολογίου: Ctrl+E
'
ActiveCell.FormulaR1C1 =
"=CONCATENATE(RC[-13],RC[-11],RC[-10],RC[-9],RC[-8],RC[-7],RC[-6],RC[-5],RC[-4])"
End Sub
```

Σχήμα 2.1 Παράδειγμα του κώδικα της μακροεντολής στην γλώσσα VBA.

## 2.4 Παραγωγή κώδικα Html μέσα από το Excel

Η δυνατότητα της παραγωγής ενός αρχείου μέσα από ένα άλλο είναι ένα πολύ σημαντικό και χρήσιμο βοήθημα. Αν πρόκειται για έναν προγραμματιστή ή ακόμα και έναν απλό χρήστη θα του ήταν χρήσιμο να μπορεί να κάνει κάτι τέτοιο και να παράγει έναν κώδικα Html για παράδειγμα μέσω ενός αρχείου Excel. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι να γίνει αυτό.

## 2.5 Η εντολή Save as

Ένας από αυτούς είναι η πολύ απλή εντολή “Save As” κατά την οποία επιλέγουμε τα κελιά με τα δεδομένα τα οποία θέλουμε να εμφανίσουμε και επιλέγοντας σαν τύπο την επιλογή “Web page” αποθηκεύουμε το αρχείο σε μορφή Html και ανοίγοντας το με κάποιον browser (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox ) μπορούμε να δούμε σε μορφή web page τα δεδομένα μας.

## 2.6 Εντολή Save as and Txt file

Ένας άλλος τρόπος, παρόμοιος θα λέγαμε, με αυτόν που προαναφέρθηκε είναι αποθηκεύοντας το Excel αρχείο ως “.txt file” (Text file). Είναι η μορφή που έχει το γνωστό σε όλους μας σημειωματάριο. Η διαδικασία γίνεται με την εντολή “Save As” όπως και πριν και μόλις είναι έτοιμο το Text file τότε το ανοίγουμε και το αποθηκεύουμε ως ένα αρχείο γράφοντας την κατάληξη “.html” και έτσι δημιουργούμε ξανά ένα web page με τα δεδομένα μας.

## 2.7 Εντολή Save as, Txt file and Concatenate

Σε αυτή την πτυχιακή χρησιμοποιήθηκε μια διαφορετική μέθοδος από αυτές παρόλα αυτά. Ένας συνδυασμός θα λέγαμε με την δεύτερη μέθοδο που αναφέραμε (Txt file). Κατά την καταγραφή των πτυχιακών εργασιών η χρονολογική σειρά ήταν μπερδεμένη. Για αυτό, τοποθετήθηκαν αρχικά όλες οι καταγραφές σε χρονολογική σειρά από τη μικρότερη (2000) έως την μεγαλύτερη (2015) για να υπάρχει μια οργάνωση. Ο κώδικας που θέλαμε να εξάγουμε από το Excel είχε μια συγκεκριμένη μορφή για τις καταγραφές οι οποίες είναι διαθέσιμες ηλεκτρονικά και μια μορφή για αυτές που δεν είναι διαθέσιμες ηλεκτρονικά. Για αυτές που δεν είναι διαθέσιμες ηλεκτρονικά τα πράγματα ήταν απλά με τη σύνταξη να είναι της μορφής Ημερομηνία, Όνομα φοιτητή, Τίτλος πτυχιακής. Όμως για τις ηλεκτρονικά διαθέσιμες υπήρχαν κάποιες έξτρα εντολές που μπήκαν πριν από την ημερομηνία, το όνομα και τον τίτλο της πτυχιακής. Αυτές είναι εντολές οι οποίες είναι απαραίτητες για την δημιουργία ενός Link στην κάθε εισαγωγή έτσι ώστε να μπορεί ο καθένας να ανοίγει πατώντας πάνω σε αυτό το Link στο site το αντίστοιχο Pdf της πτυχιακής.

Στην συνέχεια, τοποθετήθηκαν σε κελιά οι αντίστοιχες εντολές, οι ημερομηνίες, τα ονόματα των φοιτητών και οι τίτλοι των πτυχιακών και καταγράφηκε μια μακροεντολή. Στην μακροεντολή αυτή γίνανε κάποια συγκεκριμένα βήματα για την παραγωγή του κώδικα. Χρησιμοποιήθηκε η συνάρτηση του Excel Concatenate, που προαναφέρθηκε, έτσι ώστε να ενώσουμε τις συμβολοσειρές που είχαμε τοποθετήσει στα κελιά και έτσι δημιουργήθηκε μια καινούργια συμβολοσειρά η οποία ήταν ο κώδικας που θέλαμε σε Html.

Λόγω της μακροεντολής που κατέγραφε κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης αυτής της συνάρτησης καταφέραμε να έχουμε έτοιμη μια διαδικασία για έναν μεγάλο όγκο δεδομένων. Με αυτό τον τρόπο πολύ εύκολα καταφέραμε να φτιάξουμε τον κώδικα που χρειαζόμασταν σε μια στήλη από καινούργια κελιά και όλα αυτά απλά πατώντας έναν συνδυασμό πλήκτρων που εκτελούσε την αντίστοιχη μακροεντολή. Στη συνέχεια δημιουργήσαμε ένα Txt αρχείο (σημειωματάριο) όπου εκεί μέσα κάναμε αντιγραφή και επικόλληση όλων αυτών των δεδομένων που φτιάξαμε στο Excel και το αποθηκεύσαμε ως ένα αρχείο “.html”. Έτσι δημιουργήθηκε ο κώδικας που ήταν απαραίτητος για την σωστή λειτουργία της ιστοσελίδας.

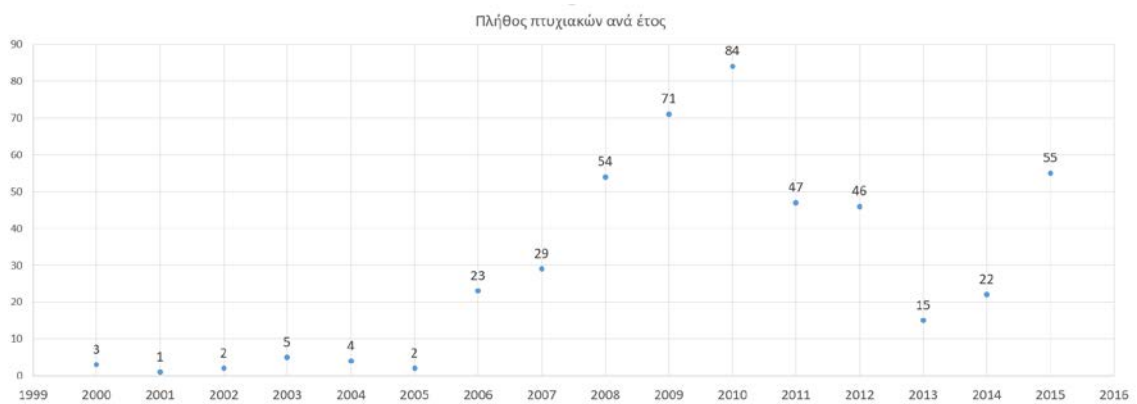
## Κεφάλαιο 3

### 3.1 Στατιστικά δεδομένων ανά έτος

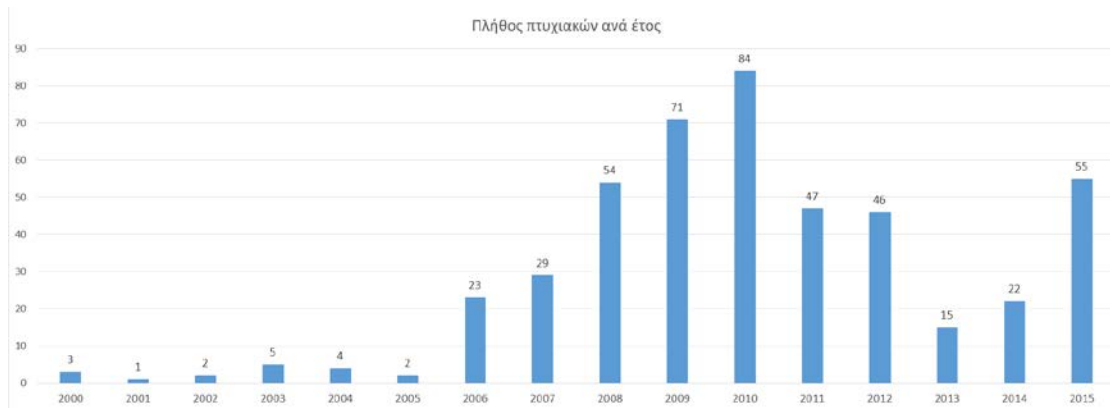
Καθ' όλη τη διάρκεια της καταγραφής των πτυχιακών εργασιών παρατηρήθηκαν διάφορα δεδομένα τα οποία διαφοροποιούνταν με το πέρασμα των χρόνων. Ένα από αυτά είναι το πλήθος των πτυχιακών εργασιών που παρατηρήθηκαν από το 2000 έως το 2015. Στα παρακάτω διαγράμματα παρουσιάζεται το πλήθος των πτυχιακών ανά έτος και μπορούμε να παρατηρήσουμε πως τη χρονιά 2010 ο αριθμός των πτυχιακών εργασιών που πραγματοποιήθηκε ήταν ο μεγαλύτερος ανάμεσα σε όλες τις υπόλοιπες χρονιές. Ακολουθεί και ένας σχετικός πίνακας.

Έτος	Πλήθος πτυχιακών
2000	3
2001	1
2002	2
2003	5
2004	4
2005	2
2006	23
2007	29
2008	54
2009	71
2010	84
2011	47
2012	46
2013	15
2014	22
2015	55

*Σχήμα 3.1 Πίνακας με το πλήθος των πτυχιακών που πραγματοποιήθηκαν ανά έτος.*



*Σχήμα 3.2 Διάγραμμα διασποράς για το πλήθος των πτυχιακών ανά έτος.*



Σχήμα 3.3 Διάγραμμα ομαδοποιημένης στήλης για το πλήθος των πτυχιακών ανά έτος.

## 3.2 Στατιστικά δεδομένων ανά κατηγορία

Για την καλύτερη οργάνωση και κατανόηση των πτυχιακών εργασιών αυτές χωρίστηκαν σε μια πρωτεύουσα και μια δευτερεύουσα κατηγορία. Όλες οι πτυχιακές εργασίες είχαν μια πρωτεύουσα κατηγορία αλλά δεν είχαν όλες και δευτερεύουσα κατηγορία. Ο διαχωρισμός αυτός έγινε έτσι ώστε να μπορούμε να γνωρίζουμε το πρωτεύων και αν είχε το δευτερεύων επιστημονικό πεδίο το οποίο κάλυπτε κάθε μια πτυχιακή εργασία. Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται κάποια στατιστικά ανάλογα με το πλήθος εμφάνισης του κάθε επιστημονικού πεδίου σε κάθε ξεχωριστή κατηγορία. Οι κατηγορίες που καταγράφηκαν ήταν οι παρακάτω:

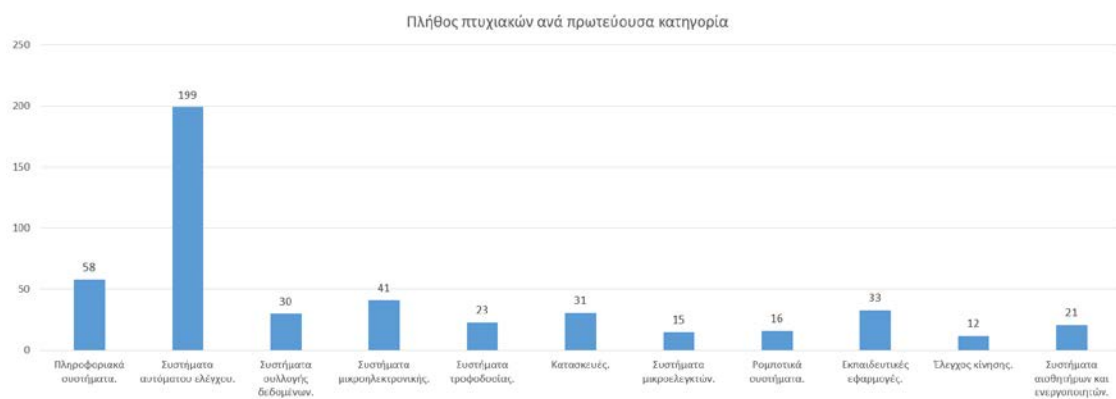
- Συστήματα αυτόματου ελέγχου.
- Συστήματα μικροηλεκτρονικής.
- Συστήματα μικροελεγκτών.
- Συστήματα αισθητήρων και ενεργοποιητών.
- Συστήματα τροφοδοσίας.
- Συστήματα συλλογής δεδομένων.
- Πληροφοριακά συστήματα.
- Ρομποτικά συστήματα.
- Έλεγχος κίνησης.
- Κατασκευές.
- Εκπαιδευτικές εφαρμογές.

Ακολουθούν τα διαγράμματα και οι πίνακες για κάθε μια κατηγορία ξεχωριστά.



Πρωτεύουσα κατηγορία	Πλήθος πτυχιακών
Πληροφοριακά συστήματα.	58
Συστήματα αυτόματου ελέγχου.	199
Συστήματα συλλογής δεδομένων.	30
Συστήματα μικροηλεκτρονικής.	41
Συστήματα τροφοδοσίας.	23
Κατασκευές.	31
Συστήματα μικροελεγκτών.	15
Ρομποτικά συστήματα.	16
Εκπαιδευτικές εφαρμογές.	33
Έλεγχος κίνησης.	12
Συστήματα αισθητήρων και ενεργοποιητών.	21

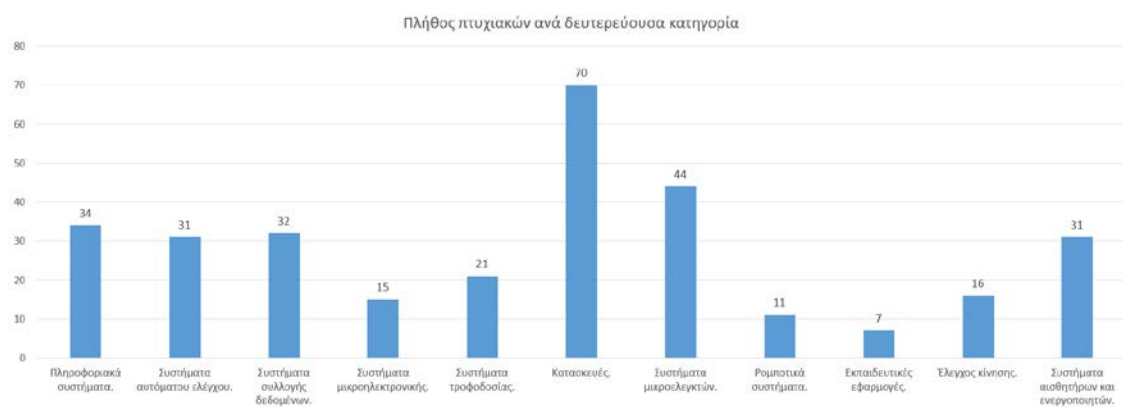
Σχήμα 3.4 Πίνακας με το πλήθος των πτυχιακών ανά πρωτεύουσα κατηγορία.



Σχήμα 3.5 Διάγραμμα ομαδοποιημένης στήλης για το πλήθος των πτυχιακών στην πρωτεύουσα κατηγορία.

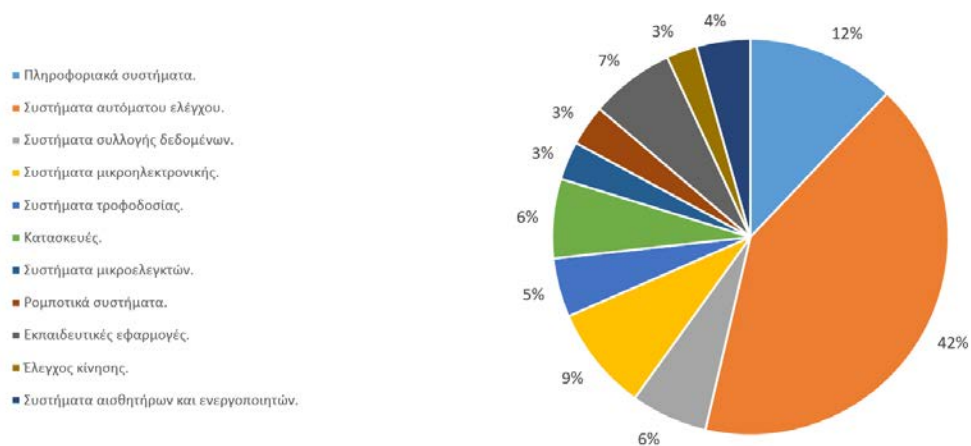
Δευτερεύουσα κατηγορία	Πλήθος πτυχιακών
Πληροφοριακά συστήματα.	34
Συστήματα αυτόματου ελέγχου.	31
Συστήματα συλλογής δεδομένων.	32
Συστήματα μικροηλεκτρονικής.	15
Συστήματα τροφοδοσίας.	21
Κατασκευές.	70
Συστήματα μικροελεγκτών.	44
Ρομποτικά συστήματα.	11
Εκπαιδευτικές εφαρμογές.	7
Έλεγχος κίνησης.	16
Συστήματα αισθητήρων και ενεργοποιητών.	31

Σχήμα 3.6 Πίνακας με το πλήθος των πτυχιακών ανά δευτερεύουσα κατηγορία.



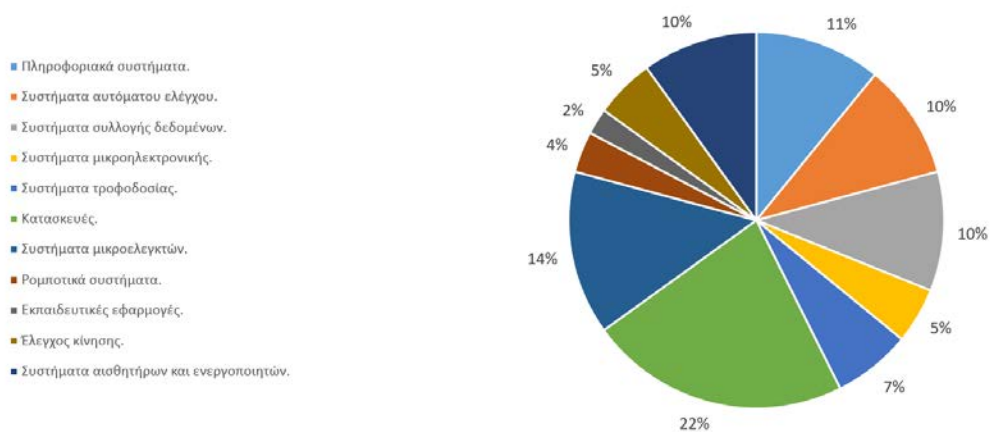
Σχήμα 3.7 Διάγραμμα ομαδοποιημένης στήλης για το πλήθος των πτυχιακών στην δευτερεύουσα κατηγορία.

Ποσοστό πλήθους πτυχιακών ανά πρωτεύουσα κατηγορία



Σχήμα 3.8 Διάγραμμα πίτας στο οποίο εκφράζεται το ποσοστό πλήθους των πτυχιακών στην πρωτεύουσα κατηγορία.

Ποσοστό πλήθους πτυχιακών ανά δευτερεύουσα κατηγορία



Σχήμα 3.9 Διάγραμμα πίτας στο οποίο εκφράζεται το ποσοστό πλήθους των πτυχιακών στην δευτερεύουσα κατηγορία.

## Κεφάλαιο 4

### Σύστημα δανεισμού από την βιβλιοθήκη

Όπως προαναφέρθηκε ένας από τους σκοπούς αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι η δυνατότητα να μπορούν οι φοιτητές να δανείζονται και να μελετούν τις διαθέσιμες έντυπες πτυχιακές εργασίες. Για το σκοπό αυτό τοποθετήθηκε μια βιβλιοθήκη έξω από τα γραφεία των καθηγητών δίπλα στο εργαστήριο της ηλεκτρονικής η οποία έχει μέσα όσες διαθέσιμες πτυχιακές εργασίες χωρούσανε. Η διαδικασία για τον δανεισμό είναι απλή. Πρόκειται για ένα ανοιχτό σύστημα δανεισμού κατά το οποίο οι φοιτητές θα μπορούν από μόνοι τους να παίρνουν υπεύθυνα όποια πτυχιακή εργασία θέλουν να μελετήσουν. Κατά το δανεισμό μιας πτυχιακής εργασίας ο φοιτητής θα γράφει δίπλα σε μια λίστα το ονοματεπώνυμό του, τον αριθμό και την ημερομηνία παραλαβής της πτυχιακής καθώς και την ημερομηνία επιστροφής μόλις την επιστρέψει. Δίπλα από αυτή τη λίστα θα υπάρχει μια άλλη λίστα στην οποία θα αναγράφονται οι τίτλοι των πτυχιακών εργασιών που βρίσκονται στην βιβλιοθήκη και θα είναι αριθμημένες καθώς οι πτυχιακές έχουν τοποθετηθεί από τα δεξιά προς τα αριστερά βάση ημερομηνίας. Έτσι θα είναι πιο εύκολο στον φοιτητή να αναζητήσει την πτυχιακή εργασία που θέλει πολύ απλά κοιτώντας τους αντίστοιχους αριθμούς. Επίσης, θα υπάρχει ένα χαρτί πάνω στη βιβλιοθήκη με οδηγίες για το σύστημα δανεισμού. Ακολουθεί μια φωτογραφία της βιβλιοθήκης:



Σχήμα 4.1 Η βιβλιοθήκη από την οποία θα μπορούν οι φοιτητές να δανείζονται εργασίες.

# Κεφάλαιο 5

## Προεπισκόπηση της ιστοσελίδας

Στα πλαίσια της πτυχιακής όπως προαναφέρθηκε, ένα βασικό κομμάτι ήταν ο σχεδιασμός μια ιστοσελίδας στην οποία θα μπορούν να έχουν πρόσβαση όλοι οι φοιτητές έτσι ώστε να μπορούν να μελετούν τις διαθέσιμες σε online μορφή (Pdf) πτυχιακές. Οι πτυχιακές είναι χωρισμένες βάση ημερομηνίας και μπορεί κανείς να τις βρει στην ιστοσελίδα <http://www.microengineering.teithe.gr/>. Ακολουθούν κάποια στιγμιότυπα αυτής της ιστοσελίδας όπου οι εμφανιζόμενες σαν σύνδεσμοι πτυχιακές είναι αυτές οι οποίες είναι διαθέσιμες και σε Pdf μορφή άρα και διαθέσιμες για μελέτη online.

### Technical Projects

2000, Blachakis Stelios, Development of neural controllers applications.  
2000, Pournaras Basilis, Data transfer and display.  
2000, Samaras Giorgos, Data transfer and display.

2001, Papadopoulos Konstantinos, To not get lost in the crowd.

2002, Kexagias Konstantinos, Closed form algorithm performance analysis for the position estimate with G.P.S.  
2002, Mauthou Maria, Cargo shipping and installation at the desired point.

2003, Malloudis Emmanouil, Tracking moving objects using fuzzy logic.  
2003, Kotsidis Pantelis, Automatic control in urban traffic using PLC-FUZZY CONTROL.  
2003, Spondas Apostolos, Automatic control in urban traffic using PLC-FUZZY CONTROL.  
2003, Keramitsis Dimitrios, Analogue and digital control of MS150 unit via Matlab.  
2003, Matsoukakos Georgios, Analogue and digital control of MS150 unit via Matlab.

2004, Papadimitriou Euaggelos, Local measuring station communicating with a central control station with GSM.  
2004, Papadimitriou Euaggelos, Local measuring station communicating with a central control station with GSM.  
2004, Ksanthopoulos Xristos, Local measuring station communicating with a central control station with GSM.  
2004, Antonakaki Konstantina, Percutaneous electrical stimulation device (T.E.N.S) for analgesia.

2005, Basileiou Nektarios, FM transmitter-receiver system study.  
2005, Basileiadou Kiriaki, Power generation turbine.

2006, Poursanidis Panagiotis, Smart home.  
2006, Kokkinidis Miltiadis, Automatic conveying and sorting system.  
2006, Karampolas Asterios, Crane with three transport routes.  
2006, Gerokostas Georgios, Digital voice recorder for emergency transmitters.  
2006, Tsitsopoulos Konstantinos, Applications of automation systems for the home environment business premises.  
2006, Markoutis Euaggelos, Applications of automation systems for the home environment business premises.  
2006, Pappagiannakis Dimos, Development of temperature measurement data communication system in real time via web.  
2006, Karalimis Sotirios, Weather station

Σχήμα 5.1 Στιγμιότυπο της ιστοσελίδας με πτυχιακές που είναι διαθέσιμος μόνο ο τίτλος online.

[2011, Trendafilou Petar, Design and construction of an operational acoustic frequency amplifier.](#)  
[2011, Anastasiou Anastasis, Object Positioning in space using ultrasonic transceivers.](#)  
[2011, Apostolaki Maria, Design and implementation of an autonomous system with turbine and photovoltaic system.](#)  
[2011, Augoustis Spiridonas, Autonomous photovoltaic power supply system.](#)  
[2011, Benitsanopoulos Stavros, Study, design and web design for interactive learning and solving exercises on "voltage conversion circuits and power."](#)  
[2011, Gkoutebenos Xristos, Control DC motor speed using a single-phase inverter.](#)  
[2011, Grampobas Xristos, Construction of symmetric power supply with an output voltage of  \$\pm 15\$  Vdc and 0-30 V output current of 5A.](#)  
[2011, Dimopoulos Stavros, Create LED display driven by the microcontroller 8051.](#)  
[2011, Theodosiou Theofanis, Object Positioning in space using ultrasonic transceivers.](#)  
[2011, Karageorgou Panagiotis, Automatic car parking.](#)  
[2011, Karagkiazouris Diamantis, Advanced setting methods based on mathematica fuel cell models.](#)  
[2011, Kontaridis Dimitris, Virtual object system moving in space.](#)  
[2011, Koutsouridis Zacharias, Design educational device problem cos-power factor correction.](#)  
[2011, Leonaridou Basiliki, Application of e-learning courses in CNC machine tools.](#)  
[2011, Mitsiou Dimitrios, Study design and construction elevator using PLC.](#)  
[2011, Eugenis Xristos, Surveillance system and intelligent home control via web with access control based on digital signature.](#)  
[2011, Panaretou Maria, Surveillance system and intelligent home control via web with access control based on digital signature.](#)  
[2011, Papageorgas Nikolaos, User access control to multiple resources with managing passwords automatically via hash algorithms.](#)  
[2011, Parisis Charalampos, Implementation of quality assurance tools \(FMEA, QFD\) in product and system design with CAD programs.](#)  
[2011, Pistikos Panagiotis, Virtual object system moving in space.](#)  
[2011, Staurou Marios, Three-finger anthropomorphic robotic arm.](#)  
[2011, Tsipeculidis Miltiadis, Product packaging.](#)  
[2011, Tsihlaidis Konstantinos, Visualization support software development web-quality data from independent procedures.](#)  
[2011, Chazin Mustafa, Automatic products retailer.](#)  
[2011, Koufopoulos Nikolaos, Heating and cooling the building with geothermal and solar energy.](#)  
[2011, Petalotis Evaggelos, Development content management system CMS.](#)  
[2011, Gkatzounis Konstantinos, Automatic control system for battery charging through solar and wind power to displaying data in the PC.](#)  
[2011, Gkogkas Georgios, Research on small wind turbines performance on moving systems.](#)  
[2011, Dombros Kirjacos, Design and construction of magnetic levitation object control system.](#)  
[2011, Ioannidis Konstantinos, Design and manufacturing of metal saw with automatic operation propellant mechanism.](#)  
[2011, Karadimitriou Eleni, Simulation and visual presentation of restrictions impact and other linear and nonlinear dynamic phenomena in SAE.](#)  
[2011, Charizoglou Basilios, Simulation and visual presentation of restrictions impact and other linear and nonlinear dynamic phenomena in SAE.](#)  
[2011, Karagozlanis Konstantinos, Construction of 4 person stop elevator with the corresponding function automation.](#)  
[2011, Kupirtoglou Ioannis, Solar energy system with the microcontroller 8051.](#)

Σχήμα 5.2 Στιγμιότυπο της ιστοσελίδας με πτυχιακές οι οποίες είναι διαθέσιμες για μελέτη online.

## Κεφάλαιο 6

### Συμπεράσματα και μελλοντική συνέχεια της πτυχιακής

Η πτυχιακή αυτή εργασία μπορεί να θεωρηθεί η αρχή μιας πολύ μεγάλης και καλής μελλοντικής δουλειάς και αυτό γιατί είναι μια εργασία η οποία μπορεί να επεκταθεί, να επιβλέπεται και να συντηρείται από διάφορα άτομα κατά καιρούς. Πολλές είναι οι πτυχιακές εργασίες που γίνονται κάθε χρόνο και έτσι διάφοροι φοιτητές θα μπορούσαν να τις καταγράφουν, είτε στα πλαίσια της πτυχιακής τους αν τους ανατεθεί κάτι τέτοιο είτε για να διατηρήσουν αυτή την βιβλιοθήκη η οποία είναι χρήσιμη για όλους. Οι πτυχιακές που δεν είναι διαθέσιμες σε Pdf δηλαδή σε ηλεκτρονική μορφή υπερτερούν αυτών που είναι διαθέσιμες. Μια πολύ καλή πρόταση για τη συνέχεια αυτής της πτυχιακής θα ήταν να σαρώνονταν οι έντυπες πτυχιακές οι οποίες δεν είναι διαθέσιμες σε Pdf έτσι ώστε να μπορούσαν να υπάρξουν και σε ηλεκτρονική μορφή. Βέβαια, μαζί με αυτή την δουλειά η οποία φυσικά απαιτεί βάθος χρόνου και αρκετή ενασχόληση θα υπήρχε μεγάλη διευκόλυνση στα εργαστήρια και στα γραφεία των καθηγητών καθώς θα μπορούσαν να κρατήσουν όσες πτυχιακές θέλουν να έχουν σε έντυπη μορφή και τις υπόλοιπες να τις ανακυκλώσουν αλλά χωρίς να χαθούν εφόσον θα υπάρχουν και ηλεκτρονικά.

Το συμπέρασμα είναι πως μια τέτοια βιβλιοθήκη είναι χρήσιμη για τον καθένα μας. Είναι ένας τρόπος να ενημερωθούν οι φοιτητές περαιτέρω για το αντικείμενο που ασχολούμαστε σαν μηχανικοί αυτοματισμού, να εμπνευστούν και να δουν τις όποιες εφαρμογές μπορεί να έχει ο αυτοματισμός στις μέρες μας καθώς όσο εξελίσσεται η τεχνολογία τόσο πιο ενδιαφέρον γίνεται αυτό το αντικείμενο.

## Βιβλιογραφία

1. <http://cdlas.biz/excel-tutorial-20/>
2. <https://www.extendoffice.com/documents/excel/674-excel-export-to-html.html>



## Παράρτημα

Ακολουθεί ο πίνακας Excel. Δυστυχώς λόγω του όγκου δεδομένων δεν γίνεται να δείξουμε όλα τα δεδομένα.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Βλαχάκης Στέλιος	2000	Τζιώρας Παναγιώτης	Ανάπτυξη εφαρμογών νευρωνικών ελεγκτών.
Πουρνάρας Βασίλης	2000		Μεταφορά και απεικόνιση δεδομένων-Δίκτυα Η/Υ.
Σαμαράς Γιώργος	2000		Μεταφορά και απεικόνιση δεδομένων-Δίκτυα Η/Υ.
Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος	2001		Για να μη χαθούμε μέσα στο πλήθος.
Κεχαγιάς Κωνσταντίνος	2002	Μανωλάκης Δημήτρης	Ανάλυση απόδοσης αλγόριθμου κλειστής μορφής για την εκτίμηση θέσης με το G.P.S.
Μάνθου Μαρία	2002	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Μεταφορά φορτίου και τοποθέτηση σε επιθυμητό σημείο.
Μαλλούδης Εμμανουήλ	2003	Μανωλάκης Δημήτρης	Παρακολούθηση κινούμενων αντικειμένων με χρήση ασαφής λογικής.
Κωτσιδής Παντελής	2003	Αμοιριάδης Κυριάκος	Αυτόματος έλεγχος στην αστική κυκλοφορία με χρήση PLC-FUZZY CONTROL.
Σπένδας Απόστολος	2003	Αμοιριάδης Κυριάκος	Αυτόματος έλεγχος στην αστική κυκλοφορία με χρήση PLC-FUZZY CONTROL.
Κεραμιτσής Δημήτριος	2003	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Αναλογικός και ψηφιακός έλεγχος της μονάδας MS150 μέσω Matlab.
Ματσουκάκος Γεώργιος	2003	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Αναλογικός και ψηφιακός έλεγχος της μονάδας MS150 μέσω Matlab.
Παπαδημητρίου Ευάγγελος	2004	Χατζίκος Ευάγγελος	Επικοινωνία τοπικού σταθμού μέτρησης με κεντρικό σταθμό ελέγχου με GSM.
Παπαδημητρίου Ευάγγελος	2004	Χατζίκος Ευάγγελος	Επικοινωνία τοπικού σταθμού μέτρησης με κεντρικό σταθμό ελέγχου με GSM.
Ξανθόπουλος Χρήστος	2004	Χατζίκος Ευάγγελος	Επικοινωνία τοπικού σταθμού μέτρησης με κεντρικό σταθμό ελέγχου με GSM.
Αντωνακάκη Κωνσταντίνα	2004	Αμοιριάδης Κυριάκος	Συσκευή διαδερμικού ηλεκτρικού ερεθισμού (T.E.N.S) για αναλγησία.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Βασιλείου Νεκτάριος	2005	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Μελέτη συστήματος πομπού-δέκτη FM.
Βασιλειάδου Κυριακή	2005	Αμοιριάδης Κυριάκος	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με ανεμογεννήτρια.
Πουρσανίδης Παναγιώτης	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Έξυπνο σπίτι.
Κοκκινίδης Μιλτιάδης	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Αυτόματο σύστημα μεταφοράς και ταξινόμησης.
Καραμπόλας Αστέριος	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Γερανός τριών αξόνων μεταφοράς.
Γεροκόστας Γεώργιος	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Ψηφιακός καταγραφέας φωνής για πομπούς έκτακτης ανάγκης.
Τσιτσόπουλος Κωνσταντίνος	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Εφαρμογές συστημάτων αυτοματισμού για οικιακό περιβάλλον επαγγελματικών χώρων.
Μαρκούτης Ευάγγελος	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Εφαρμογές συστημάτων αυτοματισμού για οικιακό περιβάλλον επαγγελματικών χώρων.
Παπαγιαννάκης Δήμος	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη συστήματος επικοινωνίας δεδομένων μετρήσεων θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο μέσω web.
Καπλάνης Σωτήριος	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Μετεωρολογικός σταθμός.
Μίχος Αριστοτέλης	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Εξοικονόμηση ενέργειας σε κλειστούς χώρους και ρύθμιση ηλεκτρικών μεγεθών.
Συφινιώτης Ιωάννης	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Αυτόματη παλετοποίηση πακέτων.
Φλαμουρόπουλος Γεώργιος	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Τεχνολογίες ασφαλείας βιομηχανικών δικτύων.
Γαλανός Ιωάννης	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Συγκριτική αξιολόγηση των μικροελεγκτών PIC, AVR, 8051 και ανάλυση-ανάπτυξη επιδεικτικής εφαρμογής ελέγχου μέσω
Κουδαντζής Τριαντάφυλλος	2006	Νικολαΐδης Νικόλαος	Έξυπνο σπίτι με δικτύωση CAN BUS.
Αθανασιάδου Αλεξάνδρα	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Επισκόπηση των τεχνολογιών και εφαρμογών των συστημάτων RFID.
Αναστασιάδου Αλεξάνδρα	2006	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Επισκόπηση των τεχνολογιών και εφαρμογών των συστημάτων RFID.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Κωνσταντινίδης Στυλιανός	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος	Μετεωρολογικός σταθμός.
Καρακατσάνης Χριστόφορος	2006	Νικολαΐδης Νικόλαος.	Ελεγκτής σάρωσης για μικροσκόπιο.
Τσιάκαλος Αναστάσιος	2006	Νικολαΐδης Νικόλαος.	Ελεγκτής σάρωσης για μικροσκόπιο.
Μίχος Αριστοτέλης	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος.	Εξοικονόμηση ενέργειας και ρύθμιση ηλεκτρικών μεγεθών.
Θεοδωρίδης Γεώργιος	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος.	Αυτόματη γραμμή παραγωγής με 2 σταθμούς εργασίας.
Βασιλοπούλου Ελισσάβετ	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος.	Συσκευή μαγνητοθεραπείας RF.
Τάκος Αλέξανδρος	2006	Αμοιριάδης Κυριάκος.	Ρύθμιση φωτομετρικών μεγεθών μέσω SCADA με χρήση ελεγκτή για εξοικονόμηση ενέργειας.
Λαζαρίδης Σταύρος	2006	Τσαγκάρης Απόστολος, Γωγούσης	Δημιουργία και επεξεργασία επιφανειών από νέφος σημείων που έχουν συλλεχθεί με τρισδιάστατο ψηφιοποιητή CMM.
Δημητρίου Θωμάς	2007	Ζδρῶζης Κοσμάς	Μελέτη και βελτίωση ελέγχου στροφών κινητήρα με τη χρήση του inverter micromaster της SIEMENS MM440.
Χατζηπουλίδης Ιωάννης	2007	Τατάρης Νικόλαος	Ανάλυση συστήματος ηλεκτρικής κίνησης ασύγχρονου τριφασικού κινητήρα.
Λιβιτσάνος Πέτρος	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Διασφάλιση λειτουργίας ηλεκτρικής εγκατάστασης μετά από διακοπή τάσης.
Κοϊβεράκης Ευάγγελος	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Διασφάλιση λειτουργίας ηλεκτρικής εγκατάστασης μετά από διακοπή τάσης.
Δημάκης Βασίλειος	2007	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη συστήματος ελέγχου πρόσβασης χροστών σε εφαρμογές που λειτουργούν σε περιβάλλον web.
Χατζηκωνσταντίνου Κωνσταντίνος	2007	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Επισκόπηση τεχνολογιών και εφαρμογών ATM (Asynchronous Transfer Mode).
Μποϊτσίδης Περικλής	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Έλεγχος σιδηροδρομικού δικτύου.
Λιοτάκης Θεολόγος	2007	Χατζίκος Ευάγγελος	Εφαρμογή συστήματος SCADA με WIN CC της SIEMENS.
Χατζόπουλος Δανιήλ	2007	Υφούλης Χρήστος	Αυτόματος έλεγχος σήραγγας και εξοικονόμηση ενέργειας.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γκαβούνας Παναγιώτης	2007	Κούκιας Κωνσταντίνος	Αυτόματο βαφείο μετάλλων.
Χασεκίδης Αλέξανδρος	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Έλεγχος στροφών ηλεκτραντλίας τροφοδοσίας δικτύου ύδρευσης.
Παπαθανασίου Χρήστος	2007	Κούκιας Κωνσταντίνος	Αυτόματο βαφείο μετάλλων.
Τσάνου Μαρία	2007	Τσακούμης Αθανάσιος	Έλεγχος θέσης πνευματικού συστήματος με τον ελεγκτή SPC 200.
Τσομπανοπούλου Φανή	2007	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Επισκόπηση τεχνολογιών και εφαρμογών ATM (Asynchronous Transfer Mode).
Τσαλκιτζής Γεώργιος	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Συγκρότημα παραγωγής μίγματος τσιμέντου μπεντονίτη.
Τσακουράκης Παύλος	2007	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για τις γλώσσες προγραμματισμού VB script και JAVA script.
Τούλικας Γεώργιος	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Έλεγχος στροφών ηλεκτραντλίας τροφοδοσίας δικτύου ύδρευσης.
Ταλιαδούρος Ηλίας	2007	Κούκιας Κωνσταντίνος	Λογισμικό συνδεσμολογίας ψηφιακών κυκλωμάτων με H/Y.
Νούλας Θεοχάρης	2007	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για τις γλώσσες προγραμματισμού VB script και JAVA script.
Νίκου Γεώργιος	2007	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Βελτίωση λειτουργίας πλεκτικού μηχανήματος σούστας.
Καρίνος Επαμεινώνδας	2007	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Διαδραστική εκμάθηση και επίλυση ασκήσεων μέσω διαδικτύου βασικών οργάνων εργαστηρίου μετρολογίας (παλμογράφος-
Καπλάνογλου Νικόλαος	2007	Μανωλάκης Δημήτρης	Αναγνώριση δυναμικών συστημάτων με χρήση γενετικού αλγόριθμου.
Καλλιστρατίδης Λεωνίδας	2007	Καρατίδης Κωνσταντίνος	Ανάπτυξη λογισμικού καταγραφής και προσαρμογής της συμπεριφοράς ενός έξυπνου κτιρίου με βάση τη στατιστική επεξεργασία
Βαρβάρας Ιωάννης	2007	Γιουβανούδη Αναστασία	Σχεδίαση και κατασκευή συστήματος ανίχνευσης και ελέγχου αερίων σε κλειστός χώρο.
Γαβανάς Δημήτριος	2007	Γιουβανούδη Αναστασία	Σχεδίαση και κατασκευή συστήματος ανίχνευσης και ελέγχου αερίων σε κλειστός χώρο.
Τσιραμπίδης Σταύρος	2007	Ζδρώζης Κοσμάς	Μελέτη και βελτίωση ελέγχου στροφών κινητήρα με τη χρήση του inverter micromaster της SIEMENS MM440.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γιαβάνογλου Χριστίνα	2007	Κουφαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη συστήματος ελέγχου πρόσβασης χρηστών σε εφαρμογές που λειτουργούν σε περιβάλλον web.
Τσικόπουλος Σπύρος	2007	Παπαδοπούλου Σημίρα	Εγκατάσταση εργαστηριακής μονάδας ελέγχου θερμοκρασίας και διαμόρφωση εργαστηριακών ασκήσεων για το εργαστήριο
Σκουφής Κωνσταντίνος	2007	Χατζίκος Ευάγγελος.	Εφαρμογή συστήματος SCADA με WIN CC της SIEMENS.
Κοκκώνης Δημήτριος	2008	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μελέτη,σχεδίαση και κατασκευή ιστοσελίδας για τη διαδραστική εκμάθηση και επίλυση ασκήσεων με θέμα "τελεστικοί ενισχυτές".
Χατζευαγγέλου Γεώργιος	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Μελέτη φωτοβολταϊκού σταθμού Η/Ε και βελτιστοποίηση της απόδοσης του.
Φίλτσος Γεώργιος	2008	Υφούλης Χρήστος	Αναλογικός έλεγχος τριών όρων PID θέσης και ταχύτητας DC κινητήρα με PLC.Υλοποίηση κατασκευής για
Τσακίρογλου Παναγιώτης	2008	Τατάρης Γεώργιος	Μελέτη κεντρικού ελέγχου ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (BMS) σε πολιτιστικό κεντρο.
Τόλκας Στυλιανός	2008	Τατάρης Γεώργιος	Μελέτη κεντρικού ελέγχου ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (BMS) σε πολιτιστικό κεντρο.
Τζαβαχίδης Γεώργιος	2008	Κουφαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για την παραγωγή πρώτης ύλης πλαστικού βασισμένη στην τεχνολογία Flash.
Ραχμάνης Δημήτριος	2008	Κουφαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για την παραγωγή πρώτης ύλης πλαστικού βασισμένη στην τεχνολογία Flash.
Μπαξεβάνος Αθανάσιος	2008	Γωγούσης Αριστείδης	Μελέτη,κατασκευή,κινηματική απεικόνιση διβραχιονικού ρομποτικού μηχανισμού τύπου κλειστής κινηματικής αλυσίδας.
Κωνσταντίνου Σωκράτης	2008	Ζδρώζης Κοσμάς	Ψηφιακό καταγραφικό ηλεκτρικής ενέργειας.
Ιατρόπουλος Ιγνάτιος	2008	Χατζίκος Ευάγγελος	Έλεγχος θέσης και ταχύτητας κοπτικού εργαλείου ξύλου.
Καξίρας Λάμπρος	2008	Στεργιόπουλος Φώτιος	Υλοποίηση αντιστροφεία με ψηφιακό έλεγχο.
Γκούνας Αθανάσιος	2008	Χατζίκος Ευάγγελος	Υλοποίηση της Ανδρομέδας από την κατασκευή μέχρι την δημιουργία της.
Καρακώστας Ευστάθιος	2008	Πουρνάρα Χαρίκλεια	Δημιουργία ιστότοπου για το εργαστήριο ψηφιακών ηλεκτρονικών συστημάτων.
Σιδέρης Θεόδωρος	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Έλεγχος κινητήρα μέσω διαδικτύου.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Μήτσικας Παναγιώτης	2008	Κωνσταντινίδης Νικόλαος, Αστάρης Αλέξανδρος	Πρωτότυπη πειραματική ρομποτική διάταξη μίμησης ανθρώπινων εκφράσεων και φωνής (ΠΥΘΙΑ).
Μπλάτζιος Αθανάσιος	2008	Γιουβανούδη Αναστασία	Ακτινοβολία τηλεπικοινωνιών, βιολογικές επιπτώσεις και ασφάλεια στη χρήση της.
Σφύρλας Παναγιώτης	2008	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη λογισμικού αυτοματοποιημένου χώρου στάθμευσης.
Λόνδος Φώτιος	2008	Τσαγκάρης Απόστολος	Σχεδιασμός και καταργασία καλουπιών με τη μέθοδο αντίστροφου σχεδιασμού.
Ντέντες Μιχαήλ	2008	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη λογισμικού αυτοματοποιημένου χώρου στάθμευσης.
Τερζόπουλος Χρήστος	2008	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Σύστημα ελέγχου στάθμης δεξαμενής βασιζόμενο στον μικροελεγκτή 8051.
Πατσέρης Γεώργιος	2008	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Προετοιμασία και συγγραφή εργαστηριακών σημειώσεων για το εργαστήριο τηλεπικοινωνιών.
Σούλης Ανδρέας	2008	Χατζίκος Ευάγγελος	Υλοποίηση της Ανδρομέδας από την κατασκευή μέχρι την δημιουργία της.
Κοντονικόλας Κωνσταντίνος	2008	Παπαδοπούλου Σημίρα	Σχεδίαση και ανάπτυξη ενσωματωμένου συστήματος για τον έλεγχο λειτουργίας μετατροπέα τάσης για χρήση σε κυψέλες
Τριγώνης Δημήτριος	2008	Υφούλης Χρήστος	Αυτόματο εποπτικό σύστημα χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων.
Σκορδάς Σταμάτης	2008	Υφούλης Χρήστος	Αυτόματο εποπτικό σύστημα χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων.
Παπαδόπουλος Χαράλαμπος	2008	Χατζίκος Ευάγγελος	Πρόγραμμα SCADA σε σύστημα αυτόματου ελέγχου.
Ατσάλη Γεωργία	2008	Μανωλάκης Δημήτρης, Σαλονικίδης Διονύσης	Ανάπτυξη πολυμεσικής εφαρμογής για την υποβοήθηση της διδασκαλίας των μαθημάτων προγραμματισμού.
Μπαχαρίδης Σωκράτης	2008	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Προετοιμασία και συγγραφή εργαστηριακών σημειώσεων για το εργαστήριο τηλεπικοινωνιών.
Καραμήτρος Πάυλος	2008	Γωγούσης Αριστείδης	Οπτικός προγραμματισμός και έλεγχος εργαλειομηχανής CNC.
Καραλής Αθανάσιος	2008	Κούκιας Κωνσταντίνος	Συστήματα τηλεειδοποίησης με χρήση GSM.
Σαββαΐδης Ιωάννης	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Μελέτη φωτοβολταϊκού σταθμού Η/Ε και βελτιστοποίηση της απόδοσης του.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γεωργαντής Ευάγγελος	2008	Καρατίδης Κωνσταντίνος	Ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
Καραγιαννίδου Παρθένα	2008	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Σύστημα επίβλεψης και ελέγχου θερμοκρασίας υγρασίας και ταχύτητας ανέμου.
Σκίρτας Δημήτριος	2008	Γωγούσης Αριστείδης	Κατασκευή,προσομοίωση σε γραφικό περιβάλλον (CAD) και κινηματική προσομοίωση επιλεγμένων λειτουργικών
Μπουργάνης Λάμπρος	2008	Κανταρτζής Νικόλαος	Ανάλυση και προσομοίωση κυκλωμάτων διαμόρφωσης συχνότητας με το πρόγραμμα simulink του matlab.
Αγτζίδης Ορέστης	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Τροφοδοσία εγκατάστασης από το δίκτυο ΔΕΗ και από solar cells.
Παπαγεωργίου Δημήτρης	2008	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Ψηφιακή επεξεργασία σήματος βασισόμενη στον μικροελεγκτή 8051.
Μάνος Ευάγγελος	2008	Κανταρτζής Νικόλαος	Προσομοιωτική μελέτη,σχεδίαση και κατασκευή τηλεπικοινωνιακών διατάξεων διαμόρφωσης πλάτους.
Κορκίδας Κυριάκος	2008	Χατζίκος Ευάγγελος	Έλεγχος ροής νερού σε υδροηλεκτρικό σταθμό.
Σολακίδης Νικόλαος	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Σχεδίαση αυτόματου μηχανήματος διάτρησης επιμηκών προφίλ (μεταλλικών ή πλαστικών).
Χατζηδημητρίου Γεωργία	2008	Χατζίκος Ευάγγελος	Σύνδεση SCADA-διαδικτύου.
Τέλλος Γεώργιος	2008	Τατάρης Νικόλαος	Ανάλυση συστήματος ηλεκτρικής κίνησης DC motor.
Μαύρος Ευστράτιος	2008	Γιουβανούδη Αναστασία	Ακτινοβολία τηλεπικοινωνιών,βιολογικές επιπτώσεις και ασφάλεια στη χρήση της.
Μπέλτσος Λεωνίδα	2008	Γιουβανούδη Αναστασία	Κατασκευή φωτοβολταϊκού συστήματος και μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική με φωτοβολταϊκά στοιχεία.
Κομπατσιάρης Νικόλαος	2008	Ξανθός Στυλιανός	Υλοποίηση λογισμικού ανάλυσης φάσματος γ-ακτινοβολίας.
Τριανταφυλλής Δημήτριος	2008	Ξανθός Στυλιανός	Υλοποίηση λογισμικού ανάλυσης φάσματος γ-ακτινοβολίας.
Συμεωνίδου Μαρία	2008	Υφούλης Χρήστος	Αναλογικός έλεγχος τριών όρων PID με PLC.Υλοποίηση κατασκευής για εκπαιδευτικούς σκοπούς και συγγραφή
Σιούτκος Δημήτριος	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Ρυθμιστές φόρτισης φωτοβολταϊκών συστημάτων.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Θεοδωρίδης Χρήστος	2008	Γωγούσης Αριστείδης	Σχεδιασμός και κατασκευή ρομποτικού χεριού για εφαρμογή Master-Slave.
Γεωργιάδης Κωνσταντίνος	2008	Τατάρης Νικόλαος	Ανάλυση συστήματος ηλεκτρικής κίνησης DC motor.
Καραμπάλιος Δημήτρης	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Ρυθμιστές φόρτισης φωτοβολταϊκών συστημάτων.
Χαραλάμπους Χαράλαμπος	2008	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος.	Σχεδίαση αυτόματου μηχανήματος διάτρησης επιμηκών προφίλ (μεταλλικών ή πλαστικών).
Χατζηδημητρίου Γεωργία	2008	Χατζίκος Ευάγγελος.	Σύνδεση SCADA-διαδικτύου.
Σκίρτας Δημήτριος	2008	Γωγούσης Αριστείδης.	Κατασκευή, προσομοίωση σε γραφικό περιβάλλον (CAD) και κινηματική προσομοίωση (ANIMATION) επιλεγμένων
Μπαλτζής Γεώργιος	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Σύστημα ελέγχου θέσης φωτοβολταϊκού στοιχείου βασιζόμενο στον μικροελεγκτή 8051.
Μπάκας Γεώργιος	2009	Τσαγκάρης Απόστολος	Εφαρμογή e-learning σε μαθήματα ρομποτικής.
Μαυροματίδης Χαράλαμπος	2009	Γιουβανούδη Αναστασία	Κατασκευή ανεμογεννήτριας μικρών διαστάσεων και χαμηλού άξονα στήριξης.
Κανέλλης Προκόπης	2009	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Τροφοδοσία εγκατάστασης από το δίκτυο ΔΕΗ και από solar cells.
Καϊναδάς Μάρκος	2009	Γωγούσης Αριστείδης	Σύστημα ασφάλειας και διαχείρισης τελικής ταχύτητας σε αυτοκινούμενο όχημα.
Χαραλαμπίδης Νικόλαος	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μελέτη,σχεδίαση και κατασκευή ισότοπων με θέμα "Ανορθωτές ακρίβειας και εφαρμογές θεωρήματος της υπέρθεσης".
Φλωράς Αναγνώστης	2009	Υφούλης Χρήστος	Αναλογικός έλεγχος τριών όρων PID θέσης και ταχύτητας DC κινητήρα με PLC.Υλοποίηση κατασκευής για
Τσεπής Δημήτριος	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Ασύρματη επικοινωνία συστημάτων βασιζόμενα στον μικροελεγκτή 8051 για την αποστολή και κρυπτογράφηση δεδομένων.
Νταλάκας Λεωνίδα	2009	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτόματος πωλητής αναψυκτικών.
Μπιτσάνης Θωμάς	2009	Υφούλης Χρήστος	Έλεγχος στροφών και ροπής AC κινητήρα με χρήση PLC και Inverter.
Μπάσης Νικόλαος	2009	Δρακάκη Μαρία	Κατασκευή ολοκληρωμένου ενισχυτή ήχου 100W.



Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Μπαρώτας Αναστάσιος	2009	Τσαγκάρης Απόστολος,Σαλονικίδης Διονύσης	Εφαρμογή BMS συστήματος σε κτίρια με τη χρήση του μικροελεγκτή 8051.
Μάντζαρης Κωνσταντίνος	2009	Τσαγκάρης Απόστολος,Σαλονικίδης Διονύσης	Εφαρμογή BMS συστήματος σε κτίρια με τη χρήση του μικροελεγκτή 8051.
Κυριαζή Πετρούλα	2009	Δρακάκη Μαρία	Μελέτη και κατασκευή τελεστικού ενισχυτή.
Καραπαλάζογλου Μαρία	2009	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Εγκατάσταση και έλεγχος φωτοβολταϊκού συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας οικίας.
Καρανίκας Θωμάς	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Ανάλυση δικτύου Η/Υ με Wireshark.
Γκίγκης Στέφανος	2009	Γιουβανούδη Αναστασία	Κατασκευή ανεμογεννήτριας μικρών διαστάσεων και χαμηλού άξονα στήριξης.
Αχνούλας Θωμάς	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Σύστημα ελέγχου γερανογέφυρας βασιζόμενο στον μικροελεγκτή 8051.
Χάϊτας Γεώργιος	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μελέτη,σχεδίαση και κατασκευή ιστότοπου με θέμα "Κυκλώματα δεύτερης τάξης και προσαρμογή".
Τσούτσας Δημήτριος	2009	Ζδρώζης Κοσμάς	Ψηφιακό καταγραφικό ηλεκτρικής ενέργειας.
Τσιόλγας Δημήτριος	2009	Ασάρας Αλέξανδρος	Αυτόνομο σύστημα τηλεμετρικής καταγραφής θερμοκρασίας περιορισμένης κατανάλωσης ισχύος.
Σχοινάς Αθανάσιος	2009	Ζδρώζης Κοσμάς	Ανάπτυξη συστήματος αυτοματοποιημένης κοπής και μεταφοράς υλικού με χρήση PLC και Η/Υ.
Σαμαράς Σπυρίδων	2009	Δρακάκη Μαρία	Κατασκευή ολοκληρωμένου ενισχυτή ήχου 100W.
Σακελλαρίου Σουλτάνα	2009	Καρατίδης Κωνσταντίνος	Συλλογή και επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων για χρήση στην αγροτική εκμετάλλευση.
Πατακάκης Χαράλαμπος	2009	Κούκιας Κωνσταντίνος	Φωτοβολταϊκά,ανεμογεννήτριες,μετατροπείς DC-AC,φορτιστές,γεννήτριες.
Ντούμας Νικόλαος	2009	Γιουβανούδη Αναστασία	Ανάλυση βιοσήματος ηλεκτρικής αγωγιμότητας από την περιοχή του στομάχου.
Νικολαΐδης Νεκτάριος-Κοσμάς	2009	Ηλιόπουλος Αχιλλέας	Εντοπισμός θέσης οχήματος.
Μπατζώνης Κωνσταντίνος	2009	Πουρνάρα Χαρίκλεια	Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου με τηλεχειριστήριο υπερύθρων.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Μισυρλής Αθανάσιος	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Αυτόματος παλετοποιητής κιβωτίων με τροφοδοσία κενών παλετών και έξοδο έτοιμων αυτοματισμών.
Μανούσος Αλέξανδρος	2009	Κανταρτζής Νικόλαος	Προσομοίωση λειτουργίας και διεξαγωγή μετρήσεων στάθμης σήματος και διαμεταγωγής δεδομένων ασύρματου δικτύου
Λουλούδη Κυράνθη	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Ανάπτυξη πολυμεσικής εφαρμογής για την υποβοήθηση της διδασκαλίας των ασκήσεων του εργαστηρίου των μικροελεγκτών.
Κωνσταντινίδης Σταύρος	2009	Δρακάκη Μαρία	Αισθητήρας θερμοκρασίας με τη χρήση τελεστικού ενισχυτή και έλεγχος θερμοκρασίας με χρήση Η/Υ.
Κοντός Ηλίας	2009	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και κατασκευή συστήματος αυτόματων σηματοδοτών με έξυπνη-πρωτότυπη λειτουργία.
Κιούκας Ιωάννης	2009	Κανταρτζής Νικόλαος	Σχεδίαση και κατασκευή οχήματος μέτρησης ηλεκτρομαγνητικών μεγεθών,τηλεχειριζόμενου με ασύρματη
Κατσιαβριάς Κωνσταντίνος	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Προσομοίωση των ασκήσεων του εργαστηρίου μικροελεγκτών με το MULTISIM MCU MODULE.
Γιαγκιόζης Ιωάννης	2009	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και υλοποίηση ελεγκτή βελτίωσης της απόδοσης ενός web server με έλεγχο κλειστού βρόγχου.
Βλάχος Θωμάς	2009	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και κατασκευή συστήματος αυτόματων σηματοδοτών με έξυπνη-πρωτότυπη λειτουργία.
Βαρβάρας Γεώργιος	2009	Γωγούσης Αριστείδης	Σχεδιασμός και κατασκευή ανεστραμμένου διτρόχου.
Ποσοτίδου Παναγιώτα	2009	Τατάρης Νικόλαος	Αλλαγή παραμέτρων του Inverter με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή και μελέτη απόκρισης του κινητήρα.
Κυριακίδης Αριστείδης	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Διακρίβωση ηλεκτρονικών αντιστάσεων με ψηφιακό πολύμετρο Agilent 3458A και πλατφόρμα προγραμματισμού Labview.
Περίσογλου Εμμανουήλ	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Διακρίβωση ηλεκτρονικών αντιστάσεων με ψηφιακό πολύμετρο Agilent 3458A και πλατφόρμα προγραμματισμού Labview.
Σιούτας Κωνσταντίνος	2009	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Δημιουργία ιστοσελίδας για την υποβοήθηση των μαθημάτων Δικτύων Η/Υ.
Τασιόπουλος Θωμάς	2009	Κανταρτζής Νικόλαος	Σχεδίαση και κατασκευή οχήματος μέτρησης ηλεκτρομαγνητικών μεγεθών,τηλεχειριζόμενου με ασύρματη
Γιάτσης Παναγιώτης	2009	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία αλγόριθμου και προγράμματος προσομοίωσης ενός ρομπότ για την κίνηση του σε προκαθορισμένη τροχιά.
Αναστασόπουλος Αθανάσιος	2009	Γιουβανούδη Αναστασία	Επεξεργασία των υγρών αποβλήτων στα διυλιστήρια αργού πετρελαίου με την βοήθεια συστημάτων αυτόματου ελέγχου.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Αυγερινός Στέφανος	2009	Ηλιόπουλος Αχιλλέας	Εντοπισμός θέσης οχήματος.
Αθανασιάδης Αλέξανδρος	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μελέτη,σχεδίαση και κατασκευή ιστοσελίδας για τη διαδραστική εκμάθηση και επίλυση ασκήσεων με θέμα "τελεστικοί ενισχυτές-
Μέτσιου Βασιλική	2009	Υφούλης Χρήστος	Έλεγχος πτηνοτροφικής μονάδας.
Παπαμιχαήλ Δημήτριος	2009	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Σύστημα συναγερμού και τηλεειδοποίησης με δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης.
Τσοχαταρίδης Ιωάννης	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης και καταγραφής χρόνου αντίδρασης σε οπτικό ερέθισμα.
Ζιούτης Παντελής	2009	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης και καταγραφής χρόνου αντίδρασης σε οπτικό ερέθισμα.
Κωνσταντίνου Παναγιώτης	2009	Ξανθός Στυλιανός	Προσδιορισμός ραδιοουκλιδίων σε φάσμα υπερκάθαρου γερμανίου με χρήση νευρωνικών δικτύων.
Μουρτιάδης Ιορδάνης	2009	Ξανθός Στυλιανός	Προσδιορισμός ραδιοουκλιδίων σε φάσμα υπερκάθαρου γερμανίου με χρήση νευρωνικών δικτύων.
Ναζαριάν Δαβίδ	2009	Σημίρα Παπαδοπούλου	Μοντελοποίηση και έλεγχος συστήματος κυψέλης καυσίμου.
Νίκου Χρήστος	2009	Κούκιας Κωνσταντίνος	Φωτοβολταϊκά, ανεμογεννήτριες, μετατροπείς DC-AC, φορτιστές, γεννήτριες.
Κουγιουμτζόγλου Νεκτάριος	2009	Μπαλτζής Κωνσταντίνος	Προσομοίωση αναλογικών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων με χρήση H/Y.
Γραβάνης Γεώργιος	2009	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία βιβλιοθηκών για SCADA με χρήση γλώσσας προγραμματισμού VB6 και PLC της SIEMENS.
Μανουσάκης Μιχαήλ	2009	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση εργαστηριακών ασκήσεων βιομηχανικών δικτύων και ιστότοπου για τη διδασκαλία τους.
Χριστόπουλος Στέφανος	2009	Υφούλης Χρήστος	Κατασκευή μικρού ανελκυστήρα δυο ορόφων για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
Παναγιωτίδου Ελένη	2009	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση εργαστηριακών ασκήσεων βιομηχανικών δικτύων και ιστότοπου για τη διδασκαλία τους.
Χρηστάρας Πάυλος	2009	Ηλιόπουλος Αχιλλέας	Μελέτη και έλεγχος προσανατολισμού φωτοβολταϊκού πάνελ και βελτιστοποίηση απόδοσης.
Χατζηκλέαρχος Χρήστος	2009	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτοματισμός γραμμής παραγωγής τεμαχίων με διαμόρφωση.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Χατζηαθανασιάδης Κωνσταντίνος	2009	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτοματισμός γραμμής παραγωγής τεμαχίων με διαμόρφωση.
Στοιτσας Βασίλειος	2009	Κοντάκης Εμμανουήλ	Κατασκευή εφαρμογής διακομιστή βασισμένη στο μοντέλο client-server για την καθοδήγηση μέσω TCP/IP του ελεγκτή MARK IV της
Μπιζανίδου Γεωργία	2009	Κοντάκης Εμμανουήλ	Κατασκευή εφαρμογής διακομιστή βασισμένη στο μοντέλο client-server για την καθοδήγηση μέσω TCP/IP του ελεγκτή MARK IV της
Τριανταφυλλίδης Ευάγγελος	2009	Κοντάκης Εμμανουήλ	Κατασκευή εφαρμογής διακομιστή βασισμένη στο μοντέλο client-server για την καθοδήγηση μέσω TCP/IP του ελεγκτή MARK IV της
Βαβατσιούλας Αθανάσιος	2009	Ζδρώζης Κοσμάς	Ανάπτυξη συστήματος αυτοματοποιημένης κοπής και μεταφοράς υλικού με χρήση PLC και H/Y.
Χήναρης Χρήστος	2009	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Γραμμή παραγωγής γεμίσματος μπουκαλιών.
Γιώργος Καμτσικλής	2009		Μελέτη και κατασκευή στερεοφωνικού ενισχυτή ήχου με λυχνίες, τάξης Α, ισχύος 5W/κανάλι.
Ταταρίδης Πέτρος	2009	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος.	Αυτόματος πωλητής.
Κανελλόπουλος Νικόλαος	2009	Πάπαρης Κωνσταντίνος.	Κατασκευή πίνακα για αυτοματοποίηση της διαδικασίας παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος.
Παπαγγέλης Αλέξανδρος	2010	Δρακάκη Μαρία	Έλεγχος 8 συσκευών μέσω γραμμής τηλεφώνου.
Ραπτοπούλου Ιωάννα	2010	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Μελέτη και εφαρμογές τελεστικών ενισχυτών.
Παπαπαναγιώτου Παναγιώτης	2010	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μέτρηση και υπολογισμός σύνθετης αντίστασης ομοαξονικών καλωδίων με τη συσκευή LCR Meter 6440B σε περιβάλλον
Παπαδόπουλος Γεώργιος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Φωτιστικά κήπου με φωτοβολταϊκά και έλεγχο με SMS.
Μπίσμπας Οδυσσέας	2010	Δρακάκη Μαρία	Κατασκευή ενισχυτή ισχύος 100 Watt.
Μοναστηριώτης Ανδρέας	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Έλεγχος οικίας με χρήση GSM.
Ματσαρίδης Κωνσταντίνος	2010	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Σχεδιασμός και κατασκευή υποβρύχιου ρομποτικού σμήνους για εξερευνητικούς και επιστημονικούς σκοπούς.
Μαράμης Μάριος	2010	Τσακούμης Αθανάσιος	Ενεργειακή και οικονομική αξιολόγηση φωτοβολταϊκών συστημάτων και κατασκευή φωτοβολταϊκού συστήματος χαμηλής ισχύος.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Μακρής Μάριος	2010	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Σχεδιασμός και κατασκευή υποβρύχιου ρομποτικού σμήνους για εξερευνητικούς και επιστημονικούς σκοπούς.
Λιναρδόπουλος Δημήτριος	2010	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Ανάπτυξη πολυμεσικής εφαρμογής για την υποβοήθηση της διδασκαλίας του μαθήματος Δίκτυα Η/Υ.
Λεμονής Νικόλαος	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Εκσκαφέας επιφανειακών κοιτασμάτων με κάδους.
Κώτσος Χρήστος	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Κατασκευή αυτόματου δοσομετρικού συστήματος ελεγχόμενο από PLC και SCADA εφαρμογή σε μηχανή παραγωγής ποικιλιών
Κουρτέλης Γεώργιος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Κατασκευή μικρής ανεμογεννήτριας.
Κιτσοτόλης Βασίλειος	2010	Δρακάκη Μαρία	Σχεδίαση και κατασκευή τηλεχειριζόμενου συστήματος RF 4 καναλιών με δυνατότητα προστασίας κλειδώματος.
Κιούλιος Αλέξανδρος	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Διαχωρισμός μεταλλικών αντικειμένων με βάση το χρώμα.
Κεχαγιάς Ιωάννης	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Μέτρηση και καταγραφή ταχύτητας διερχόμενων οχημάτων σε πραγματικό χρόνο.
Καρίγκας Θωμάς	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία λογισμικού μετατροπής DFX αρχείων σε G-code.
Τσολάκη Στεφανία	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μοντελοποίηση και προσομοίωση λειτουργίας αντιστροφέα με αντλία.
Ιωακμείδης Σπύρος	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Έλεγχος συστήματος αποθήκευσης με τη βοήθεια HITACHI PLC και SCADA iFix.
Δίκος Δημήτριος	2010	Δρακάκη Μαρία	Κατασκευή ενισχυτή ισχύος 100 Watt.
Γκάτσος Ιωάννης	2010	Τσακούμης Αθανάσιος	Ενεργειακή και οικονομική αξιολόγηση φωτοβολταϊκών συστημάτων και κατασκευή φωτοβολταϊκού συστήματος χαμηλής ισχύος.
Γεωργίου Φίλιππος	2010	Κελαντώνης Θωμάς	Αυτόματο σύστημα ελέγχου πινάκων ανελευστήρα.
Αρτέμη Γεώργιος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Αυτοματισμός έξυπνου σπιτιού.
Lytnyev Sergiy	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Μελέτη και κατασκευή τελεστικού ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων.
Αραβαντινός Ανδρέας	2010	Τατάρης Νικόλαος	Έλεγχος και πειραματική μελέτη συγχροσέρβο και σέρβο-DC κινητήρα.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Χατζηνταής Γεώργιος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Φορητή γεννήτρια με φωτοβολταϊκά πάνελ.
Μιχαηλίδης Λάζαρος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Φορητή γεννήτρια με φωτοβολταϊκά πάνελ.
Φλώρος Άγγελος	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Ανάλυση διατάξεων εκπομπής σε συστήματα ψηφιακής τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας.
Τσιτσικά Γεωργία	2010	Γιουβανούδη Αναστασία	Αυτόματος έλεγχος συστήματος άρδευσης ελαιώνα εξ αποστάσεως.
Σακαρίδου Ελπίδα	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Μελέτη συστημάτων RADAR εντοπισμού και ανίχνευσης σε αεροπορικές εφαρμογές.
Προδροσιάδης Αναστάσιος	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Παραμετρική ανάλυση και έλεγχος αξιοπιστίας πρότυπου ασύρματου δικτύου με συχνότητα 5,25 GHz.
Πετρίδης Χρήστος	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτοματοποίηση μηχανής κοπής-συσκευασίας προϊόντος.
Παγουρίδου Ουρανία	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτοματισμός και εποπτεία υποσταθμού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης και τηλεοπτεία.
Περδικίδου Λουκία	2010	Χαλιαμπάλιας Δημήτριος	Σχεδίαση ιστοσελίδας ενημερωτικού σπουδαστικού κόμβου ΤΕΙ.
Ξενοδημητροπούλου Βασιλική	2010	Δρακάκη Μαρία	Σχεδιασμός και κατασκευή αναλογικής γεννήτριας κυματομορφών ψηφιακά ελεγχόμενης.
Οπινγκάρι Μαρία	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Εφαρμογή e-learning σε CAD μαθήματα.
Νερατζιάς Θεόδωρος	2010	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Προσομοίωση δικτύων H/Y με NS2.
Νεράντζη Δήμητρα	2010	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Προσομοίωση δικτύων H/Y με OPNET.
Μπουτζάνας Ιωάννης	2010	Κοντάκης Εμμανουήλ	Αυτόματος συντακτικός έλεγχος διαδικαστικών λειτουργιών.
Μπιλιμπίνης Δημήτριος	2010	Δρακάκη Μαρία	Έλεγχος 8 συσκευών μέσω γραμμής τηλεφώνου.
Μπεναβέλλης Χρήστος	2010	Χαϊτίδης Αναστάσιος	Τριφασικός μεταλλάκτης.
Μηλούσης Στυλιανός	2010	Δρακάκη Μαρία	FM ράδιο-πομποδέκτη 88-100 MHz με δυνατότητα επιλογής 3 καναλιών.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Μαδίκας Ζήσης	2010	Χαλιαμπάλιας Δημήτριος	Έλεγχος οικιακών συσκευών φούρνου,θερμοσίφωνα και ανεμιστήρα με έλεγχο ταχύτητας αυτών μέσω υπολογιστή.
Λάλουση Τζωρτζ	2010	Χρυσοβαλάντου Ζιώγου	Ανάπτυξη συστήματος αυτοματισμού μονάδας αναμόρφωσης υγρών καυσίμων.
Καστίδου Ελισάβετ	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία διαδικτυακού ιστότοπου για τη χρήση μαθημάτων CAD/CAM/CAE ,εργαλειομηχανές CNC και ρομποτικής.
Κατωτοκίδης Νικόλαος	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Κατασκευή αυτόματου δοσομετρικού συστήματος ελεγχόμενο από PLC και SCADA εφαρμογή σε μηχανή παραγωγής ποικιλιών
Καδούδη Αικατερίνη	2010	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Προσομοίωση των νέων ασκήσεων του εργαστηρίου δικτύων H/Y με ορμές.
Καλογέρα Παντελή	2010	Ματσούκα Μαίρη	Ανάπτυξη multimedia εφαρμογής τεχνικών σχεδιάσεων μέσα από τη χρήση διαδικτύου.
Καζαντζής Λάζαρος	2010	Ματσούκα Μαίρη	Ανάπτυξη multimedia εφαρμογής τεχνικών σχεδιάσεων μέσα από τη χρήση διαδικτύου.
Ιατρίδης Αθανάσιος	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία συστήματος για τον πλήρη αυτοματισμό ψυχοστασίου και τον έλεγχο θαλάμων με χρήση PLC και SCADA
Ζερικιώτης Σωτήριος	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία κώδικα (Visual Basic) για ανάθεση εργασιών με την χρήση γενετικών αλγορίθμων.
Λιάσης Ελευθέριος	2010	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Έλεγχος συστήματος βασιζόμενο στον μικροελεγκτή 8051,με LABVIEW.
Δήμου Παναγιώτης	2010	Μανωλάκης Δημήτρης	Αντιστοίχιση εικόνων με χρήση αλγορίθμων SIFT και PCA.
Δαμιανίδης Χριστόφορος	2010	Χατζίκος Ευάγγελος	Σταθμός μέτρησης ποιότητας νερού.
Γουϊτας Ιωάννης	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία SCADA προγράμματος σε Visual Basic για την επικοινωνία με PLC της εταιρίας SIEMENS.
Γιαννούσης Γεώργιος	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Θεωρητική μελέτη επιχειρησιακής δικτύωσης σε περιβάλλοντα τεχνολογιών X-DSL.
Γεωργιάδης Αντώνιος	2010	Μανωλάκης Δημήτρης,Σαλονικίδης Διονύσης	Ανάπτυξη εφαρμογής για την σύγκριση απωλεστικών και μη απωλεστικών αλγορίθμων συμπίεσης εικόνας.
Γερασιμόπουλος Γεώργιος	2010	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Έλεγχος μονοφασικού κινητήρα εναλλασόμενου ρεύματος.
Γερασιμόπουλος Ανδρέας	2010	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Έλεγχος μονοφασικού κινητήρα εναλλασόμενου ρεύματος.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Αναγνωστόπουλος Νικόλαος	2010	Χατζίκος Ευάγγελος	Σταθμός μέτρησης ποιότητας νερού.
Αναγνωστάκης Άγγελος	2010	Χατζίκος Ευάγγελος	Ανάπτυξη-κατασκευή συστήματος SCADA για τον σταθμό μετρήσεων του ΑΤΕΙ.
Αβραμίδης Μιχάλης	2010	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Έλεγχος βηματικού κινητήρα με χρήση του μικροελεγκτή 8051.
Παστελάς Νικόλαος	2010	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Σχεδιασμός και κατασκευή υποβρύχιου ρομποτικού σμήνους για εξερευνητικούς και επιστημονικούς σκοπούς.
Στυλιάρης Παντελής	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Διάταξη επίδειξης παραγωγής ενέργειας μέσω κυμάτων νερού.
Νικολόπουλος Θεόδωρος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Διάταξη επίδειξης παραγωγής ενέργειας μέσω κυμάτων νερού.
Τζατζανίδης Σταύρος	2010	Μπαρμπαλιός Νικόλαος	Ψηφιακός PID ελεγκτής σε αναλογικό SERVO.
Τρύφου Μαργαρίτα	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Ανάλυση και δημιουργία προτύπων για τη διαχώριση έργων συστημάτων αυτομάτου ελέγχου.
Τσιόλας Παναγιώτης	2010	Ηλιούδης Βασίλειος,Σαλονικίδης Διονύσης	Δημιουργία δικτυακού καταστήματος.
Τσιφτζής Ζήσης	2010	Γωγούσης Αριστείδης	Όχημα φύλακας αποθηκευτικού χώρου τηλεμεταχειριζόμενο μέσω κινητού τηλεφώνου.
Μποντόζογλου Χρήστος	2010	Γωγούσης Αριστείδης	Τηλεκατευθυνόμενο σύστημα μεταφοράς και επεξεργασίας αντικειμένων.
Μυλόρδου Ανδρέας	2010	Ξανθός Στυλιανός,Τσουντικίδης	Διαλογή εσπεριδοειδών με χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων.
Αθανασιάδης Μιχαήλ	2010	Κανταρτζής Νικόλαος	Απομακρυσμένος έλεγχος με χρήση τεχνολογίας GSM.
Αθανασιάδης Κλήμης	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Κατασκευή μικρής ανεμογεννήτριας.
Γιακουμής Δημήτρης	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτοματοποίηση μηχανής κοπής-συσκευασίας προϊόντος.
Γιαννακούλας Νικόλαος	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Φορητός φορτιστής μπαταρίας αυτοκινήτου.
Γρούιος Ανδρέας	2010	Στεργιόπουλος Φώτιος	Φορητός φορτιστής μπαταρίας αυτοκινήτου.



Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Αλεξάνδρου Θεοχάρης	2010	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Διαχωρισμός μεταλλικών αντικειμένων με βάση το χρώμα.
Τζήγας Δημήτριος	2010	Τσαγκάρης Απόστολος	Δημιουργία βιβλιοθήκης αντικειμένων για Autocad με τη χρήση προγραμματιστικού περιβάλλοντος Autolisp.
Κεχαγιάς Χρήστος	2010	Ξανθός Στυλιανός, Τσουντικίδης	Διαλογή εσπεριδοειδών με χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων.
Μαγουλής Εμμανουήλ	2010	Γωγούσης Αριστείδης	Όχημα φύλακας αποθηκευτικού χώρου τηλεμεταχειριζόμενο μέσω κινητού τηλεφώνου.
Λισόβσκι Αρσέν	2010	Δρακάκη Μαρία	FM ράδιο-πομποδέκτη 88-100 MHz με δυνατότητα επιλογής 3 καναλιών.
Ζιάκας Θεοφάνης	2010	Τσαγκάρης Απόστολος.	Αυτοματοποίηση λειτουργίας μονάδας σπαστήρα και έλεγχος μέσω web εφαρμογής.
Παπαδόπουλος Αναστάσιος	2010	Γωγούσης Αριστείδης.	Εξομοίωση θέας παραθύρου.
Μαυρίδης Νικόλαος	2010	Πάπαρης Κωνσταντίνος.	Σχεδίαση και κατασκευή τροφοδοτικού ισχύος ρυθμιζόμενης τάσης από 0 έως 30 Volt 3 A και σταθεροποιημένης (+- 15 Volt 1.5A).
Trendafiloy Petar	2011	Κανταρτζής Νικόλαος	Μελέτη και κατασκευή τελεστικού ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων.
Αναστασίου Αναστάσης	2011	Ασάρας Αλέξανδρος	Εντοπισμός θέσης αντικειμένου στον χώρο με χρήση υπερηχητικών πομποδεκτών.
Αποστολάκη Μαρία	2011	Στεργιόπουλος Φώτιος	Σχεδιασμός και υλοποίηση αυτόνομου συστήματος με ανεμογεννήτρια και φωτοβολταϊκού συστήματος.
Αυγουστής Σπυρίδωνας	2011	Ζδρώζης Κοσμάς	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.
Βενιτσάνοπουλος Σταύρος	2011	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή ιστοσελίδας για τη διαδραστική εκμάθηση και επίλυση ασκήσεων με θέμα "Κυκλώματα μετατροπής
Γκουντεβένος Χρήστος	2011	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Έλεγχος στροφών DC κινητήρα με τη χρήση μονοφασικού μετατροπέα.
Γραμπόβας Χρήστος	2011	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Κατασκευή συμμετρικού τροφοδοτικού με τάση εξόδου +- 15Vdc και από 0-30 V ρεύμα εξόδου 5A.
Δημόπουλος Σταύρος	2011	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Δημιουργία LED display οδηγούμενο από τον μικροελεγκτή 8051.
Θεοδοσίου Θεοφάνης	2011	Ασάρας Αλέξανδρος	Εντοπισμός θέσης αντικειμένου στον χώρο με χρήση υπερηχητικών πομποδεκτών.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Καραγεώργου Παναγιώτης	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτόματο παρκάρισμα αυτοκινήτων.
Καραγκιαούρης Διαμαντής	2011	Παπαδοπούλου Σημίρα	Μέθοδοι προηγμένης ρύθμισης με βάση μαθηματικά μοντέλα κυψελών καυσίμου.
Κονταρίδης Δημήτρης	2011	Τσαγκάρης Απόστολος	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας μετακίνησης αντικειμένου στο χώρο.
Κουτσουρίδης Ζαχαρίας	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Σχεδίαση εκπαιδευτικής συσκευής του προβλήματος συντελεστή ισχύος cosφ-διόρθωση.
Λεονταρίδου Βασιλική	2011	Τσαγκάρης Απόστολος	Εφαρμογή e-learning σε μαθήματα CNC εργαλειομηχανών.
Μήτσιου Δημήτριος	2011	Τσαγκάρης Απόστολος	Μελέτη σχεδίασης και κατασκευή ανελευστήρα με χρήση PLC.
Ευγενής Χρήστος	2011	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Σύστημα επίβλεψης και ελέγχου έξυπνου σπιτιού μέσω web με έλεγχο πρόσβασης βασισμένο σε ψηφιακή υπογραφή.
Πανάρετου Μαρία	2011	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Σύστημα επίβλεψης και ελέγχου έξυπνου σπιτιού μέσω web με έλεγχο πρόσβασης βασισμένο σε ψηφιακή υπογραφή.
Παπαγεράς Νικόλαος	2011	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Σύστημα ελέγχου πρόσβασης χρηστών σε πολλαπλούς πόρους με διαχείριση κωδικών πρόσβασης αυτόματα μέσω hash αλγορίθμων.
Παρίσης Χαράλαμπος	2011	Τσαγκάρης Απόστολος	Εφαρμογή εργαλείων διασφάλισης ποιότητας (FMEA,QFD) στο σχεδιασμό προϊόντων και συστημάτων με CAD προγράμματα.
Πειστικός Παναγιώτης	2011	Τσαγκάρης Απόστολος	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας μετακίνησης αντικειμένου στο χώρο.
Σταύρου Μάριος	2011	Γωγούσης Αριστείδης	Τριδάκτυλος ανθρωπομορφικός ρομποτικός βραχίονας.
Τσιπουλίδης Μιλτιάδης	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Συσκευασία προϊόντος.
Τσιχλακίδης Κωνσταντίνος	2011	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη λογισμικού υποστήριξης οπτικοποίησης στο web ποσοτικών στοιχείων που προέρχονται από ανεξάρτητες
Χαζήμ Μουσταφά	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτόματος πωλητής προϊόντων.
Κουφοπέτρος Νικόλαος	2011	Γωγούσης Αριστείδης	Θέρμανση και δροσισμός κτιρίου με γεωθερμία και ηλιακή ενέργεια.
Πεταλώτης Ευάγγελος	2011	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης περιεχομένου- CMS.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γκατζούνης Κωνσταντίνος	2011	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου φόρτισης συσσωρευτών μέσω ηλιακής και αιολικής ενέργειας με απεικόνιση δεδομένων σε Η/Υ.
Γκέγκας Γεώργιος	2011	Γιουβανούδη Αναστασία	Έρευνα απόδοσης ανεμογεννητριών μικρών διαστάσεων πάνω σε κινούμενα συστήματα.
Δόμβρος Κυριάκος	2011	Υφούλης Χρήστος	Μελέτη και κατασκευή συστήματος ελέγχου μαγνητικής αιώρησης αντικειμένου.
Ιωαννίδης Κωνσταντίνος	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Σχεδίαση και κατασκευή λειτουργίας πριονιού μετάλλων με αυτόματο προωθητικό μηχανισμό.
Καραδημητρίου Ελένη	2011	Γωγούσης Αριστείδης	Προσομοίωση και παραστατική παρουσίαση επιπτώσεων περιορισμών και άλλων γραμμικών και μη γραμμικών δυναμικών
Χατζόγλου Βασίλειος	2011	Γωγούσης Αριστείδης	Προσομοίωση και παραστατική παρουσίαση επιπτώσεων περιορισμών και άλλων γραμμικών και μη γραμμικών δυναμικών
Καραογλάνης Κωνσταντίνος	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Κατασκευή ανελκυστήρα προσώπων 4 στάσεων με τον αντίστοιχο αυτοματισμό λειτουργίας.
Κυπρίτογλου Ιωάννης	2011	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Σύστημα διαχείρισης ηλιακής ενέργειας με τον μικροελεγκτή 8051.
Βάσκος Λεωνίδα	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Σχεδιασμός και κατασκευή εργαστηριακής μονάδας για το εργαστήριο κλασικών εγκαταστάσεων αυτοματισμού.
Κώτσιος Ευάγγελος	2011	Τσαγκάρης Απόστολος	Μελέτη σχεδίασης και κατασκευή ανελκυστήρα με χρήση PLC.
Ζήδρος Θωμάς	2011	Ηλιούδης Βασίλειος, Σαλονικίδης Διονύσης	Σύστημα διαχείρισης ηλιακής ενέργειας με τον μικροελεγκτή 8051.
Νικολαΐδης Κωνσταντίνος	2011	Υφούλης Χρήστος	Μελέτη και κατασκευή συστήματος ελέγχου μαγνητικής αιώρησης αντικειμένου.
Τσούτσας Σπυρίδων	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Κατασκευή ανελκυστήρα προσώπων 4 στάσεων με τον αντίστοιχο αυτοματισμό λειτουργίας.
Παπαγερούδης Νικόλαος	2011	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Σύστημα ελέγχου πρόσβασης χρηστών σε πολλαπλούς πόρους με διαχείριση κωδικών πρόσβασης αυτόματα μέσω hash αλγορίθμων.
Γαρεφαλάκης Κωνσταντίνος	2011	Γωγούσης Αριστείδης	Τριδάκτυλος ανθρωπομορφικός ρομποτικός βραχίονας.
Σεπέτση Αρήφ Ντενήμ	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτόματος πωλητής προϊόντων.
Μαντατζής Βασίλειος	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Συσκευασία προϊόντος.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Μουσιάδης Αναστάσιος	2011	Γιουβανούδη Αναστασία	Ερευνα απόδοσης ανεμογεννητριών μικρών διαστάσεων πάνω σε κινούμενα συστήματα.
Λεοντής Θεοδόσης	2011	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου φόρτισης συσσωρευτών μέσω ηλιακής και αιολικής ενέργειας με απεικόνιση δεδομένων σε Η/Υ.
Χατζηεμμανουήλ Μανώλης	2011	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Σχεδιασμός και κατασκευή εργαστηριακής μονάδας για το εργαστήριο κλασικών εγκαταστάσεων αυτοματισμού.
Βουλομένου Θεοπίστη	2011	Τσαγκάρης Απόστολος.	Τεχνολογία τρισδιάστατης ανακατασκευής αντικειμένων με χρήση ψηφιακών φωτογραφιών τους.
Χατζαντώνης Ιπποκράτης	2012	Στεργιόπουλος Φώτιος	Κατασκευή λογισμικού εκπόνησης ηλιακών μελετών και οργάνου μέτρησης της σκίασης φωτοβολταϊκής συστοιχίας.
Φραζής Νικόλαος-Νεκτάριος	2012	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση ελεγκτή εκτόξευσης και διατήρησης τροχιάς δορυφόρου με προσομοίωση σε περιβάλλον MATLAB/SIMULINK.
Φαρμακίδης Αλέξης	2012	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτοματισμός λειτουργίας ενυδρείου.
Τουβεντζίδης Αναστάσιος	2012	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Σχεδίαση και κατασκευή αυτόματου συστήματος δοκιμής εξωφύλλων και συστημάτων σκίασης σε μηχανική αντοχή.
Παπαδόπουλος Δημήτρης (του Κωνσταντίνου)	2012	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και προσομοίωση λειτουργίας μηχανής φινιρίσματος στην υφαντουργική βιομηχανία.
Ταμπάκη Αγγελική	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Εποπτεία ενός χώρου με την υλοποίηση ενός ψηφιακού κυκλώματος τεσσάρων καναλιών με μια έξοδο καθώς και με camerip.
Σπανός Κωνσταντίνος	2012	Δρακάκη Μαρία	Ψηφιακό πολύμετρο με τη χρήση μικροελεγκτή.
Σγαρδέλης Πάυλος	2012	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Κατασκευή και έλεγχος ιπτάμενης πλατφόρμας.
Σαλιγκαράς Ευάγγελος	2012	Γωγούσης Αριστείδης	Εκπαιδευσιμος ρομποτικός βραχίονας τριών βαθμών ελευθερίας.
Σακελλαρίου Νικόλαος	2012	Τσακούμης Αθανάσιος	Εφαρμογές τεχνητών νευρωνικών δικτύων σε βραχυπρόθεσμη πρόβλεψη φορτίου.
Πότσος Σάββας	2012	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μελέτη και κατασκευή UPS.
Πετρίδης Ιωάννης	2012	Δρακάκη Μαρία	Έλεγχος κίνησης κινητήρα DC με χρήση bluetooth.
Πεταλάς Ευάγγελος	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Αυτόματος πωλητής.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Περίσσης Ελευθέριος	2012	Δρακάκη Μαρία	Έλεγχος κίνησης κινητήρα DC με χρήση bluetooth.
Παφραλίδου Παρθένα	2012	Κοψαχείλης Ευάγγελος	Λογισμικό πιστοποίησης χρηστών για πρόσβαση σε συστήματα έξυπνου σπιτιού μέσω του web.
Παπανιάς Μόσχος	2012	Τσακούμης Αθανάσιος	Εφαρμογές τεχνητών νευρωνικών δικτύων σε βραχυπρόθεσμη πρόβλεψη φορτίου.
Παπαθανασίου Αναστάσιος	2012	Χατζίκος Ευάγγελος	Ανάπτυξη κεντρικού web site του εργαστηρίου Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου.
Παπαδόπουλος Δημήτρης (του Οδυσσέα)	2012	Χατζίκος Ευάγγελος	Ανάπτυξη εφαρμογών SCADA.
Μπάρκας Γιώργος	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Εποπτεία ενός χώρου με την υλοποίηση ενός ψηφιακού κυκλώματος τεσσάρων καναλιών με μια έξοδο καθώς και με camerip.
Παπαδοπούλου Ευαγγελία	2012	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Αυτόματος ταπητοκαθαριστής.
Μήτσιος Νικόλαος	2012	Υφούλης Χρήστος	Ολοκληρωμένη σχεδίαση ενεργειακού πάρκου με φωτοβολταϊκά.
Λασκαρέλιας Νικόλαος	2012	Καρατίδης Κωνσταντίνος	Ανίχνευση ετικέτας σε διαφανές μπουκάλι.
Κοψαχείλης Αθανάσιος	2012	Υφούλης Χρήστος	Ολοκληρωμένη σχεδίαση ενεργειακού πάρκου με φωτοβολταϊκά.
Κεβρεκίδης Γεώργιος	2012	Πουρνάρα Χαρίκλεια	Ηλεκτρικό ποδήλατο.
Κατσίδης Ηλίας	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Έλεγχος εσωτερικής ευστάθειας ανεμογεννήτριας.
Καπετάνιου Ιωάννα	2012	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μονοφασικός μετατροπέας πλήρως ελεγχόμενος.
Ζιώγας Μιχάλης	2012	Δρακάκη Μαρία	Κατασκευή ενισχυτή με λυχνίες 15W.
Ζέρβας Δημήτριος	2012	Στεργιόπουλος Φώτιος	Κατασκευή ηλεκτρικού ποδήλατου.
Γιαντσίδου Κατερίνα	2012	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μονοφασικός μετατροπέας πλήρως ελεγχόμενος.
Γεωργιάδης Σταύρος	2012	Μπαρμπαλιός Νικόλαος	Αυτοκινούμενο όχημα συλλογής και διαχωρισμού αντικειμένων.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γαλατσόπουλος Χαράλαμπος	2012	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και προσομοίωση βιομηχανικής διεργασίας ανάμιξης υλικών.
Βουράνης Αναστάσιος	2012	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος	Μέτρηση χρόνου καθυστέρησης (Delay time) μετάδοσης σήματος σε ομοαξονικά καλώδια και υπολογισμός μετρητικής αβεβαιότητας.
Βουγιουκλής Δημήτριος	2012	Κουσαχείλης Ευάγγελος	Λογισμικό ηλεκτρονικής ροής εργασιών σε συστήματα ποιότητας κατά ISO 9001 και 27001.
Βισκαδουράκης Κωνσταντίνος	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Μελέτη και κατασκευή κυκλωμάτων παλμικής διαμόρφωσης PAM,PWM,PFM.
Μυλωνάς Ελευθέριος	2012	Πουρνάρα Χαρίκλεια	Ηλεκτρικό ποδήλατο.
Αναστασιάδου Μαρία-Ελένη	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Αυτόματος πωλητής.
Παπαναούμ Αναστασία	2012	Πάπαρης Κωνσταντίνος	Έλεγχος εσωτερικής ευστάθειας ανεμογεννήτριας.
Χρυσοστόμου Δημήτριος	2012	Ξανθός Στυλιανός.	Ανάγνωση και ψηφιοποίηση ένδειξη θερμομέτρου υγρού με χρήση κάμερας.
Μπαλασάς Ευάγγελος	2012	Χατζίκος Ευάγγελος.	Κατασκευή σταθμού μέτρησης ρύπανσης σε πραγματικό χρόνο.
Αραμπατζής Νικόλαος	2012	Καρατίδης Κωνσταντίνος.	Οπτικός έλεγχος της ακαιρετότητας του δακτυλιδιού ασφαλείας σε συσκευές PET.
Κοτρωνής Τριαντάφυλλος	2012	Κουσαχείλης Ευάγγελος.	Κατασκευή και σχεδίαση τηλεχειριζόμενου ρομποτικού συστήματος για τηλεπίβλεψη σε επικίνδυνες περιοχές.
Ηλιάδης Χαρίλαος	2012	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος, Αναγνώστου	Κατασκευή συστήματος οπτικής αναγνώρισης ενδείξεων ψηφιακής οθόνης μετρητικών συσκευών με χρήση κάμερας και
Βαλάσης Βασίλειος	2012	Αθανασιάδης Κωνσταντίνος, Αναγνώστου	Κατασκευή συστήματος οπτικής αναγνώρισης ενδείξεων ψηφιακής οθόνης μετρητικών συσκευών με χρήση κάμερας και
Παππάς Αχιλλέας	2012	Υφούλης Χρήστος.	Σχεδιασμός μακέτας αυτόματου συστήματος μεταφοράς και αποθήκευσης ζωικών υλών σε δυο σιλό με τη χρήση PLC.
Φέκας Ευάγγελος	2012	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Κατασκευή συστήματος μέτρησης θερμοκρασίας εδάφους.
Γεωργιάδης Αλέξανδρος	2012	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Καταγραφή θερμοκρασιακών μεταβολών σε διάφορα περιβάλλοντα.
Ακριτίδης Πάυλος	2013	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Μελέτη και κατασκευή συσκευής πνευματικής οδήγησης για το εργαστήριο των Υδραυλικών και Πνευματικών ΣΑΕ.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γενηκομσάκης Παναγιώτης	2013	Δρακάκη Μαρία	Φορτιστής μπαταριών NiCd/NiMH ελεγχόμενος με PIC μικροελεγκτή.
Πουρσαλίδης Ευάγγελος	2013	Δρακάκη Μαρία	Φορτιστής μπαταριών NiCd/NiMH ελεγχόμενος με PIC μικροελεγκτή.
Καμπανταΐδης Αναστάσιος	2013	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος	Έλεγχος-τηλεχειρισμός υποβρύχιας αντλίας.
Πέγιου Στέλλα	2013	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μελέτη αυτόματου συστήματος ΑΠΕ για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών μιας περιοχής.
Κατσούλας Απόστολος	2013	Τσαγκάρης Απόστολος.	Εντοπισμός σημείου στο επίπεδο με τη βοήθεια Web κάμερας.
Τιτάκης Μιλτιάδης	2013	Στεργιόπουλος Φώτιος.	Μελέτη φωτοβολταϊκού σταθμού ισχύος 500 KW σε στέγη κτιρίου.
Τσακνάκης Παναγιώτης	2013	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Σχεδίαση inverter για φωτοβολταϊκά συστήματα.
Ντέμη Μυρσίνη	2013	Μπαρμπαλιός Νικόλαος.	Αναγνώριση προσώπων χρησιμοποιώντας τεχνικές μείωσης διαστάσεων.
Σιδηρόπουλος Κωνσταντίνος	2013	Υφούλης Χρήστος.	Προγραμματισμός με γλώσσες PLC και προσομοίωση λειτουργίας αυτόματου πωλητή ροφημάτων και αναψυκτικών.
Λαρχανίδης Ευάγγελος	2013	Τσουντικίδης Κωνσταντίνος.	Προσομοιωτής λάθους.
Κωτέκης Ιωάννης	2013	Μπαρμπαλιός Νικόλαος.	Κατασκευή ρομποτικών βραχιόνων σε διάταξη master-slave.
Μπουραζέλης Απόστολος	2013	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Μονοφασικός αντιστροφέας ηλεκτρικής ισχύος.
Γιοματάρης Δημήτρης	2013	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Υλοποίηση γεννήτριας συχνοτήτων σε ράστερ.
Γάτση Κυριακή	2013	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Υλοποίηση DC-DC μετατροπέα με ρυθμιζόμενη αντίσταση εισόδου.
Κυριακίδης Αγησίλαος	2014	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης, Δρακάκη Μαρία	Σχεδίαση και κατασκευή αυτοίσορροπούμενου δίτροχου οχήματος.
Ουσουλτζόγλου Ιωάννης	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Κινούμενη βάση δύο βαθμών ελευθερίας με μικροελεγκτή MSP430.
Κοχλιάρδης Ιπποκράτης	2014	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης, Δρακάκη Μαρία	Σχεδιασμός και κατασκευή ολοκληρωμένου ενισχυτή τάξης D.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Κασάπης Χριστόδουλος	2014	Πουρνάρα Χαρίκλεια	Τροφοδοτικό πάγκου 0-30V/5A.
Ζούνης Κωνσταντίνος	2014	Ξανθός Στυλιανός	Προσδιορισμός ενεργότητας ορφανών ραδιενεργών πηγών με μετρήσεις IN SITU γ-φασματοσκοπίας και τεχνικές MONTE
Κουτσουδάκης Γεώργιος	2014	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης, Δρακάκη Μαρία	Σχεδιασμός και κατασκευή ολοκληρωμένου ενισχυτή τάξης D.
Σουρτσόγλου Γιουγκάκης	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Κινούμενη βάση δύο βαθμών ελευθερίας με μικροελεγκτή MSP430.
Ατματζάκης Αθανάσιος	2014	Πουρνάρα Χαρίκλεια	Τροφοδοτικό πάγκου 0-30V/5A.
Ευστρατιάδης Δημήτριος	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Προσομοίωση συγκομιδής ενέργειας από θερμοκρασιακές μεταβολές του περιβάλλοντος.
Μακουλής Ανδρέας	2014	Δρακάκη Μαρία	Απομακρυσμένος έλεγχος συσκευών μέσω σταθερού τηλεφώνου.
Καστάνης Αθανάσιος	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Σύστημα ανίχνευσης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς εσωτερικών χώρων.
Μαλλής Δημήτριος	2014	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Ανάπτυξη συστήματος "έξυπνου σπιτιού" για άτομα με ελαφριά μορφή άνοιας.
Καρυπίδης Ιάκωβος	2014	Υφούλης Χρήστος	Κατασκευή αυτόνομου συστήματος σκίασης με μικροελεγκτή.
Καπιτάλης Ιωάννης	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Σύστημα ανίχνευσης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς εσωτερικών χώρων.
Καραμπουρνιώτης Θεόδωρος	2014	Δρακάκη Μαρία	Απομακρυσμένος έλεγχος συσκευών μέσω σταθερού τηλεφώνου.
Κατερινόπουλος Αναστάσιος	2014	Χατζίκος Ευάγγελος.	Κατασκευή συστήματος SCADA περιβαλλοντολογικού σταθμού.
Μαυρόπουλος Συμεών	2014	Χατζίκος Ευάγγελος.	Έλεγχος κυκλοφορίας οχημάτων σε τούνελ αυτοκινητόδρομου με χρήση PLC.
Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος	2014	Κωνσταντινίδης Νικόλαος.	Σχεδίαση και κατασκευή συστήματος αυτόματου ελέγχου διεργασίας με οριακή ευστάθεια.
Μαντζανίδης Σωκράτης	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Κατασκευή τροφοδοτικού από ανακυκλωμένους φορτιστές κινητών τηλεφώνων.
Κατσικίνης Αντώνιος	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Παραγωγή αναλογικών σημάτων μέσω θύρας USB.



Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Σκαφάς Κυριάκος	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Σύστημα μέτρησης σφυγμού με απλή ηλεκτρονική βιντεοκάμερα.
Μαδούρας Ανδρέας	2014	Κιζήρογλου Μιχαήλ.	Καταγραφή της αξιοποίησης σύγχρονων αυτοματισμών από ελληνικές βιομηχανίες παραγωγής της βόρειας Ελλάδας και
Παζώλης Γεώργιος	2015	Δρακάκη Μαρία	Έλεγχος ρομποτικού βραχίονα από απόσταση.
Σίσκος Ευστάθιος	2015	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Φορτιστής σε συγκομιδή ενέργειας από ρεσό.
Σταματάκης Εμμανουήλ	2015	Ηλιούδης Βασίλειος	Σύστημα διαχείρισης κυκλοφορίας οχημάτων για ένα κόμβο βασισμένο σε μικροεπεξεργαστή.
Θωμάς Βουτσάκης	2015	Ηλιούδης Βασίλειος	Διανυσματικός έλεγχος της σύγχρονης μηχανής μόνιμου μαγνήτη.
Κυριάκου Γεώργιος	2015	Υφούλης Χρήστος	Έλεγχος dc-dc μετατροπέα ανύψωσης τάσης με μικροελεγκτή.
Μαυρατζιώτης Χριστόδουλος	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Ρυθμιζόμενο τροφοδοτικό DC ρυθμιζόμενης τάσης εξόδου ρεύματος έως 10Α, ισχύος έως 250W.
Αμπατζής Παναγιώτης	2015	Υφούλης Χρήστος	Κατασκευή μικρού ανεγκυστήρα δυο ορόφων για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
Χαμπέρης Κωνσταντίνος	2015	Ξανθός Στυλιανός	Βαθμονόμηση ανιχνευτή γ-φασματοσκοπίας BEGe, με τεχνικές MONTE CARLO.
Ντούκα Ίντριτ	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης, αποθήκευσης και ανάσυρσης προϊόντων σε αποθήκη Logistics.
Εξαδάκτυλος Σταύρος	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης, αποθήκευσης και ανάσυρσης προϊόντων σε αποθήκη Logistics.
Καταχανάς Νικόλαος	2015	Κωνσταντινίδης Νικόλαος, Αστάρης Αλέξανδρος	Πρωτότυπη πειραματική ρομποτική διάταξη μίμησης ανθρώπινων εκφράσεων και φωνής (ΠΥΘΙΑ).
Κουλούμογλου Πασχαλίνα	2015	Τσαγκάρης Απόστολος	Σύστημα επιλογής και καταγραφής δεδομένων περιβαλλοντικών παραμέτρων με τη βοήθεια μικροϋπολογιστών.
Λέκκας Μιχαήλ	2015	Σημίρα Παπαδοπούλου	Έλεγχος πρότυπης πιλοτικής διάταξης βιοαντιδραστήρα μεμβράνων, συλλογή και διαχείριση πειραματικών δεδομένων.
Κόκκος Νικόλαος	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων βιοτεχνίας.
Σαββινίδου Αποστολία	2015	Τσαγκάρης Απόστολος	Ανάπτυξη mobile εφαρμογής/tutorial για το μάθημα εργαλειομηχανές C.N.C .

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Καλούσιου Νικολέτα-Μαρία	2015	Δρακάκη Μαρία	Υλοποίηση παλμογράφου και γεννήτριας ακουστικών σημάτων με χρήση κάρτας ήχου.
Ζαμπάρας Δημήτριος	2015	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης, Δρακάκη Μαρία	Ψηφιακό όργανο μέτρησης ηλεκτρικής ισχύος.
Καλανδαρίδης Στέφανος	2015	Υφούλης Χρήστος, Παπαδοπούλου Σημίρα	Βέλτιστος έλεγχος ενεργειακής διαχείρισης υβριδικού οχήματος με κυψέλη καυσίμου.
Βακάκης Σπύρος	2015	Δρακάκη Μαρία	Υλοποίηση παλμογράφου και γεννήτριας ακουστικών σημάτων με χρήση κάρτας ήχου.
Ζόγκας Αλέξανδρος	2015	Ξανθός Στυλιανός	Ηλεκτρονικός σαρωτής δέρματος πολλαπλών ηλεκτροδίων.
Κιρσανίδου Ινέσσα	2015	Ξανθός Στυλιανός	Ηλεκτρονικός σαρωτής δέρματος πολλαπλών ηλεκτροδίων.
Γούσιος Γεώργιος	2015	Δρακάκη Μαρία	Αυτόματη ανάμιξη χρωμάτων με χρήση PLC.
Μητσούλης Ιωάννης	2015	Ξανθός Στυλιανός	Χρονική εξέλιξη μετρήσεων φασμάτων γ-ακτινοβολίας με ανιχνευτή (NaI) στο χώρο του Α.Τ.Ε.Ι.Θ.
Καρυπίδης Μιχαήλ-Οτάρι	2015	Δρακάκη Μαρία	Σχεδίαση και κατασκευή ζυγιστικού συστήματος με 2 set points με χρήση δυναμοκυψέλης τεχνολογίας (Strain Gauge).
Λιακόπουλος Νικόλαος	2015	Υφούλης Χρήστος	Έλεγχος στροφών DC κινητήρα με μικροελεγκτή.
Καλφούδης Παναγιώτης	2015	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης, Δρακάκη Μαρία	Σχεδίαση και κατασκευή αυτοϊσορροπούμενου δίτροχου οχήματος.
Ζεμπέκης Παναγιώτης	2015	Σημίρα Παπαδοπούλου	Έλεγχος πρότυπης πιλοτικής διάταξης βιοαντιδραστήρα μεμβράνων, συλλογή και διαχείριση πειραματικών δεδομένων.
Μασούρας Αθανάσιος	2015	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Φορτιστής σε συγκομιδή ενέργειας από ρεσό.
Ισαακίδης Μιχαήλ	2015	Δρακάκη Μαρία	Έλεγχος ρομποτικού βραχίονα από απόσταση.
Προβίδας Χαρίσιος	2015	Ηλιούδης Βασίλειος	Σύστημα διαχείρισης κυκλοφορίας οχημάτων για ένα κόμβο βασισμένο σε μικροεπεξεργαστή.
Σκανδάλης Θωμάς	2015	Δρακάκη Μαρία	Μετρήσεις κατανάλωσης standby ισχύος οικιακών ηλεκτρικών συσκευών.
Μαρκουλάκης-Ιορδανίδης Φρίξος	2015	Δρακάκη Μαρία	RF σύστημα ελέγχου ηλεκτρικών θερμαντικών συσκευών καταγραφής μετρήσεων θερμοκρασίας/κατανάλωσης

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Νικολαΐδης Σταύρος	2015	Ξανθός Στυλιανός	Κατασκευή και βαθμονόμηση θερμοζεύγους.
Βασιλάκου Γεώργιος	2015	Δρακάκη Μαρία	Φωτοβολταϊκός φορτιστής με αυτόματη ευθυγράμμιση με ηλιακή πηγή.
Λαγουδάκης Εμμανουήλ	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Αυτόνομο σύστημα ηλιακής ομπρέλας.
Κυριακόπουλος Βασίλειος	2015	Δρακάκη Μαρία	Μελέτη και κατασκευή μελισσοκομικής ζυγαριάς με έλεγχο GSM.
Τσιρέκα Δέσποινα	2015	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης	Σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) με αποστολή συντεταγμένων μέσω GPRS.
Καφαλίδης Κωνσταντίνος	2015	Χατζίκος Ευάγγελος	Αυτόματο σύστημα HOOPER.
Λαζαρίδης Κωνσταντίνος	2015	Χατζίκος Ευάγγελος	Αυτόματο σύστημα HOOPER.
Αμανατίδης Χρήστος	2015	Υφούλης Χρήστος	Κατασκευή και έλεγχος Interleaved DC-DC μετατροπέα ανύψωσης τάσης.
Καρανάνα Αμαλία	2015	Τριανταφυλλίδης Δημήτρης	Σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) με αποστολή συντεταγμένων μέσω GPRS.
Δελικωνσταντής Δημήτριος	2015	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Υλοποίηση θαλάμου ελεγχόμενης θερμοκρασίας με δυνατότητα νύξης και θέρμανσης.
Δικτάκης Παναγιώτης	2015	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Φορητό ενεργειακά αυτόνομο σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων αεροπλοΐας για μικρά αεροσκάφη.
Γκαρντιάν Νάρεκ	2015	Δρακάκη Μαρία	Προβλεπτική συντήρηση σε περιστρεφόμενες μηχανές με τη μέθοδο ανάλυσης δεδομένων.
Σαββίδης Ιωάννης	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Μελέτη εγκατάστασης αβαθούς γεωθερμίας σε κατοικία.
Τασχουνίδης Νικόλαος-Ευριπίδης	2015	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Κατασκευή και προγραμματισμός αυτόνομου ρομποτικού οδηγού.
Τέγος Εμμανουήλ	2015	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και κατασκευή μικρής γραμμής παραγωγής με σιλό για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
Μάτο Σωτήρης	2015	Υφούλης Χρήστος	Σχεδίαση και κατασκευή μικρής γραμμής παραγωγής με σιλό για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
Χάϊτας Βασίλειος	2015	Γωγούσης Αριστείδης	Αυτόματος σελιδογυριστής.

Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Επόπτης καθηγητής	Τίτλος πτυχιακής
Γρηγοριάδης Χρήστος	2015	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Υλοποίηση συστήματος αντιστροφεία για φωτοβολταϊκά συστήματα.
Καρβωνίδης Βασίλειος	2015	Παπαδοπούλου Σημίρα	Αναβάθμιση συστήματος εποπτείας σε μονάδα πολυμεταβλητής λειτουργίας, δημιουργία συστήματος προστασίας και ασφάλειας σε
Πανάκας Ζαχαρίας	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Σύστημα συναγερμού με εφαρμογές έξυπνου σπιτιού.
Γιαξής Φώτιος	2015	Κιζήρογλου Μιχαήλ	Φορητό ενεργειακά αυτόνομο σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων αεροπλοΐας για μικρά αεροσκάφη.
Παπανικολάου Χρήστος	2015	Στεργιόπουλος Φώτιος	Αυτόνομο σύστημα ηλιακής ομπρέλας.
Γραμμένης Δημήτριος	2015	Δρακάκη Μαρία	Φωτοβολταϊκός φορτιστής με αυτόματη ευθυγράμμιση με ηλιακή πηγή.
Πιργίλη Δήμητρα		Χατζίκος Ευάγγελος.	Κατασκευή ελεγκτή υπόγειων υδάτων με χρήση PLC.
Τζιαφέττα Ελένη		Χατζίκος Ευάγγελος.	Κατασκευή ελεγκτή υπόγειων υδάτων με χρήση PLC.
Κυρανάς Ιωάννης		Κωνσταντινίδης Νικόλαος.	Σύστημα προγραμματιζόμενης τροφοδοσίας στοιχείων ίδιου μεγέθους.
Λυμνίδης Φώτιος		Ξανθός Στυλιανός.	Βαθμονόμηση φορητού ανιχνευτή γ-φασματοσκοπίας (NaI) με τεχνικές Monte Carlo.
Παπατσάρας Αντώνιος		Νικολαΐδης Νικόλαος.	Σχεδίαση και κατασκευή εκκολαπτηρίου αυγών.
Μαρένας Δημήτρης		Γωγούσης Αριστείδης.	Κατασκευή μηχανικής μνήμης, ακολουθητή δύναμης και μηχανικής πύλης για προσομοίωση ψηφιακών λειτουργιών.
Γκαϊλαϊτσή Σοφία		Αμοιριάδης Κυριάκος.	Αυτοματοποίηση ορυχείου.
Καλφά Αθηνά			Αυτοματοποίηση ορυχείου.
Γραμματικόπουλος Θεόδωρος			Ρύθμιση κυκλοφορίας οχημάτων σε κυκλοφοριακούς κόμβους.
Γραμματικόπουλος Τρύφων			Ρύθμιση κυκλοφορίας οχημάτων σε κυκλοφοριακούς κόμβους.
Καλαντζή Ιωάννα		Κανταρτζής Νικόλαος, Πάπαρης	Υλοποίηση ασύρματου δρομολογητή υψηλής διαμεταγωγής δεδομένων συμβατού με το πρότυπο 802.11n.

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Ημερομηνία</b>	<b>Επόπτης καθηγητής</b>	<b>Τίτλος πτυχιακής</b>
Ευτυχίδης Ευστάθιος		Βαμβατήρας Σωτήριος	CAN-bus.
Σταμπολίδου Στεφανία		Βαμβατήρας Σωτήριος	CAN-bus.
Γκιαούρης Δαμιανός		Κωνσταντινίδης Νικόλαος.	Έλεγχος θερμοκρασίας ρευστού με H/Y.
Παπανικολάου Ιωάννα			Αυτοματισμός ταινίας διαχωρισμού τεμαχίων.
Κυριάκος Σταύρος			Αυτοματισμός ταινίας διαχωρισμού τεμαχίων.