



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**Οκτώβριος 2022**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.**

| <b>A/A</b> | <b>ΤΙΤΛΟΣ</b>                                                                                  | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ</b> | <b>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</b>      | <b>ΑΡ. ΦΟΙΤ.</b> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| 1          | Κατασκευή διάταξης για την ακριβή μέτρηση τάσεων στην περιοχή mV και Volt                      |                           | Μαυροματάκης Φώτης    | 1                |
| 2          | Ανάπτυξη κυκλωμάτων αισθητήρων μέτρησης θερμοκρασίας Υγρασίας και Πίεσης                       |                           | Μαυροματάκης Φώτης    | 1                |
| 3          | Βαθμονόμηση φωτοβολταϊκού πλαισίου μικρής ισχύος και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων. |                           | Μαυροματάκης Φώτης    | 1                |
| 4          | Φασματικές μετρήσεις του ηλιακής πυκνότητας ισχύος                                             |                           | Μαυροματάκης Φώτης    | 1                |
| 5          | Μοντέλα αναγωγής δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας                                                |                           | Μαυροματάκης Φώτης    | 1                |
| 6          | Μελέτη της μεταβολής της θερμοκρασίας ΦΒ πλαισίου                                              |                           | Μαυροματάκης Φώτης    | 1                |
| 7          | Μελέτη προστασίας και ρύθμισης τάσης Γραμμών Διανομής 20kV με την χρήση λογισμικού             |                           | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1                |
| 8          | Μελέτη ρύθμισης τάσεως σε δίκτυα διανομής 20kV με την χρήση λογισμικού                         |                           | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1                |
| 9          | Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη ξενοδοχειακού συγκροτήματος FILOKRETA στις Γούβες Ηρακλείου         |                           | Φραγκιαδάκης Μιχαήλ   | 1                |
| 10         | Μελέτη αντλιοστασίου λυμάτων περιοχής παλιάς πόλης Χανίων                                      |                           | Φραγκιαδάκης Μιχαήλ   | 1                |
| 11         | Ανάπτυξη εκπαιδευτικής εφαρμογής σε πλατφόρμα Android για υπολογισμό ηλεκτρολογικών μεγεθών    |                           | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 1                |

|    |                                                                                                                    |  |                       |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---|
| 12 | Ανάπτυξη ηλεκτρονικής συσκευής για τη μέτρηση βασικών ατμοσφαιρικών παραμέτρων με τη βοήθεια ηλιακών παρατηρήσεων. |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 13 | Διαχείριση, επεξεργασία στοιχείων της βάσης δεδομένων του εργαστηρίου «Φωτοβολταϊκό πάρκο».                        |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 14 | Επεξεργασία δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας με μοντέλα αναγωγής της από οριζόντιο σε κεκλιμένο επίπεδο.             |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 15 | Συγκριτική μελέτη φορτιστών μπαταριών από φωτοβολταϊκά πλαίσια και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων        |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 16 | Ανάπτυξη συστήματος ηλεκτρονικής καταγραφής δεδομένων αυτόνομης ΦΒ εγκατάστασης                                    |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 17 | Εξυπνες μετρητικές οικιακές διατάξεις και πιθανά οφέλη για τους χρήστες τους.                                      |  | Τσικαλάκης Αντώνιος   | 1 |
| 18 | Σχεδίαση και κατασκευή ενεργής μακέτας υβριδικού συστήματος σε σύνδεση με το δίκτυο                                |  | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 1 |
| 19 | Διαχείριση, επεξεργασία στοιχείων της βάσης δεδομένων του εργαστηρίου «Φωτοβολταϊκό πάρκο».                        |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 20 | Επεξεργασία δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας με μοντέλα αναγωγής της από οριζόντιο σε κεκλιμένο επίπεδο.             |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 21 | Συγκριτική μελέτη φορτιστών μπαταριών από φωτοβολταϊκά πλαίσια και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων        |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 22 | Ανάπτυξη συστήματος ηλεκτρονικής καταγραφής δεδομένων αυτόνομης ΦΒ εγκατάστασης                                    |  | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                    |  |                       |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---|
| 23 | Εισαγωγή στην λειτουργία, εγκατάσταση και προγραμματισμό του λογικού ελεγκτή (PLC) SIEMENS S700. Παραδείγματα εφαρμογής του σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις.                                         |  | Μαυρικάκης Νικόλαος   | 1 |
| 24 | Αναβάθμιση υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης οικίας σε έξυπνη με χρήση εξοπλισμού χαμηλού κόστους. Εφαρμογή του συστήματος στον φωτισμό του εργαστηρίου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων του ΤΕΙ Κρήτης. |  | Μαυρικάκης Νικόλαος   | 1 |
| 25 | Ανάπτυξη ελεγκτή συστημάτων φωτισμού, ελεγχόμενος από ηχητικά σήματα                                                                                                                               |  | Μαυρικάκης Νικόλαος   | 1 |
| 26 | Μελέτη δικτύων διανομής με το Λογισμικό Open DSS-G                                                                                                                                                 |  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 27 | Ανάπτυξη λογισμικού για την διαχείριση βλαβών και εργασιών συντήρησης                                                                                                                              |  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 28 | Υπολογισμός σφαλμάτων σε δίκτυα διανομής με την παρουσία πηγών διεσπαρμένης παραγωγής                                                                                                              |  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 29 | Διερεύνηση λειτουργικής συμπεριφοράς αιολικού συστήματος με ασύγχρονη γεννήτρια γεννήτρια διπλής τροφοδοσίας σε δυναμικές καταστάσεις                                                              |  | Γκιαουράκης Δημήτριος | 1 |
| 30 | Σχεδίαση και κατασκευή μοντέλου αυτοκινήτου με ενσωματωμένο Φ/Β και ασύρματο χειρισμό μέσω κινητού τηλεφώνου                                                                                       |  | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 2 |
| 31 | Ανάλυση δεδομένων δημοτικών καταναλώσεων στη Δ.Ενότητα Ν.Καζαντζάκη                                                                                                                                |  | Τσικαλάκης Αντώνιος   | 1 |
| 32 | ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΟΝΩΤΗΡΩΝ ΥΤ                                                                                                                                                      |  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 33 | Διερεύνηση της επίδρασης μονωτικού ελαίου στην επιφανειακή συμπεριφορά υλικών επικάλυψης μονωτήρων ΥΤ τύπου RTV SIR                                                                                |  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 34 | Ανάπτυξη μοντέλων εξοπλισμού υψηλής τάσης σε τρεις διαστάσεις για την διενέργεια υπολογισμών με λογισμικό FEM                                                                                      |  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |

|    |                                                                                                                 |  |                     |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|---|
| 35 | Ανάπτυξη συστήματος συλλογής μετρήσεων (DAQ) από την γεννήτρια δοκιμών YT του εργαστηρίου                       |  | Σιδεράκης Κυριάκος  | 1 |
| 36 | Ανάπτυξη μονάδας σερβοελεγκτή                                                                                   |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ  | 1 |
| 37 | Συστήματα μετάδοσης δεδομένων μέσω γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος (power line communication)             |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ  | 1 |
| 38 | Σχεδίαση πειραματικής διάταξης μέτρησης ραδιενέργειας περιβάλλοντος                                             |  | Κορνήλιος Νικόλαος  | 2 |
| 39 | Χαρακτηριστικά και δυνατότητες Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων Προγραμματιζόμενης Λογικής (FPGAs)             |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ  | 1 |
| 40 | Δισδιάστατα (2D) υλικά για εφαρμογές σε φωτοβολταϊκές διατάξεις                                                 |  | Κυμάκης Εμμανουήλ   | 1 |
| 41 | Σχεδιασμός και κατασκευή διάταξης πολλαπλών θέσεων για την ταυτόχρονη μέτρηση πολλαπλών φωτοβολταϊκών κυψελίδων |  | Κυμάκης Εμμανουήλ   | 1 |
| 42 | Τρισδιάστατος (3D) σχεδιασμός και απεικόνιση οργανικών και υβριδικών φωτοβολταϊκών διατάξεων                    |  | Κυμάκης Εμμανουήλ   | 1 |
| 43 | Τεχνικές, διαδικασίες, στατιστικά μοντέλα και προβλέψεις στον έλεγχο αξιοπιστίας ηλεκτρονικών διατάξεων.        |  | Κορνήλιος Νικόλαος  | 1 |
| 44 | Η κρυσταλλοδιόδος PN στη κατασκευή αισθητήρων .                                                                 |  | Κορνήλιος Νικόλαος  | 1 |
| 45 | Αισθητήρες με τρανζίστορ MOSFET και εφαρμογές.                                                                  |  | Κορνήλιος Νικόλαος  | 1 |
| 46 | Όργανο μέτρησης χωρητικότητας και απόδοσης φορτιζόμενων μπαταριών.                                              |  | Γεωργίου Ευατράτιος | 1 |
| 47 | Οπτοηλεκτρονικό σύστημα οπτικής καθοδήγησης κίνησης.                                                            |  | Γεωργίου Ευατράτιος | 1 |
| 48 | Οπτικός Πομποδέκτης με διαμόρφωση.                                                                              |  | Γεωργίου Ευατράτιος | 1 |
| 49 | Έλεγχος ισχύος LED με τροφοδοσία από το δίκτυο.                                                                 |  | Γεωργίου Ευατράτιος | 1 |
| 50 | Σχεδιασμός και ανάπτυξη υβριδικών φωτοβολταϊκών διατάξεων                                                       |  | Κυμάκης Εμμανουήλ   | 1 |

|    |                                                                                                                                    |  |                      |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------|
| 51 | Ενσωμάτωση εύκαμπτων φωτοβολαϊκών διατάξεων σε υφάσματα                                                                            |  | Κυμάκης Εμμανουήλ    | 1     |
| 52 | Μελέτη μηχανισμών γήρανσης φωτοβολταϊκών διατάξεων                                                                                 |  | Κυμάκης Εμμανουήλ    | 1     |
| 53 | Έλεγχος με μικροελεγκτή, ταινιών LED για φωτισμό μακέτας κτιρίων                                                                   |  | Βισκαδούρος Γεώργιος | 1     |
| 54 | Σύνθεση εκπαιδευτικής διάταξης ελέγχου για κινητήρες συνεχούς ρεύματος                                                             |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1     |
| 55 | Ανάπτυξη διάταξης διαγνωστικού ελέγχου οχήματος                                                                                    |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1 ή 2 |
| 56 | Τεχνολογίες αυτοματισμού υδατοκαλλιεργειών                                                                                         |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1     |
| 57 | Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση ευχρηστίας ελεύθερου λογισμικού προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων                               |  | Καλογεράκης Μιχαήλ   | 1     |
| 58 | Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση ευχρηστίας ιστοσελίδων των Τμημάτων Ηλεκτρολογίας των Ελληνικών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων |  | Καλογεράκης Μιχαήλ   | 1     |
| 59 | Δημιουργία Μετεωρολογικού Σταθμού με μικροελεγκτή                                                                                  |  | Βισκαδούρος Γεώργιος | 1     |
| 60 | Κατασκευή Υπολογιστικού Συστήματος Υψηλών Επιδόσεων                                                                                |  | Βισκαδούρος Γεώργιος | 1     |
| 61 | Έλεγχος κίνησης επίπεδης σάρωσης οπτοηλεκτρονικών αισθητήρων                                                                       |  | Γεωργίου Ευατράτιος  | 1     |
| 62 | Παλμοδότης και πάνελ ελέγχου τροφοδοτικού Laser                                                                                    |  | Γεωργίου Ευατράτιος  | 1     |
| 63 | Πειραματική διερεύνηση ρομποτικού πτερυγίου κυματοειδούς κίνησης                                                                   |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1     |
| 64 | Εκπαιδευτική διάταξη υλοποίησης ψηφιακών συστημάτων ελέγχου                                                                        |  | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1     |
| 65 | Μελέτη δομημένης καλωδίωσης για ..... (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)                                                 |  | Βασιλάκης Κων/νος    | 1     |
| 66 | Διαχείριση Έργου με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για ..... (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)                         |  | Βασιλάκης Κων/νος    | 1     |
| 67 | Ανάπτυξη εφαρμογής με θέμα ..... για κινητές συσκευές με το εργαλείο App Inventor (το θέμα προκύπτει μετά από συζήτηση)            |  | Βασιλάκης Κων/νος    | 1     |

|    |                                                                                                                                                             |                                                                                             |                         |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
| 68 | Αισθητήρες τύπου MEMs                                                                                                                                       |                                                                                             | Κουδουμάς<br>Εμμανουήλ  | 1 |
| 69 | Σημειώσεις Εργαστηριακών ασκήσεων<br>ΘΗΚ                                                                                                                    |                                                                                             | Καραϊσκού Άννα          | 1 |
| 70 | Εργαστήριο Android Α' -- Εφαρμογές<br>εργαστηριακών οργάνων και<br>μετρήσεων                                                                                |                                                                                             | Γεωργίου<br>Ευατράτιος  | 1 |
| 71 | Εργαστήριο Android Β' - Αισθητήρες<br>μέτρησης φυαικών μεγεθών και<br>εικονική (virtual) οργανολογία                                                        |                                                                                             | Γεωργίου<br>Ευατράτιος  | 1 |
| 72 | Εργαστήριο Android C' -<br>Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής και<br>Οπτο-Ηλεκτρονικής με χρήση<br>smartphone                                                   |                                                                                             | Γεωργίου<br>Ευατράτιος  | 1 |
| 73 | Εγκατάσταση και προτυποποίηση<br>σταθμού μετρήσεων ηλεκτρικής<br>αγωγιμότητας 4-σημείων σε θάλαμο<br>ελεγχόμενων συνθηκών (ατμόσφαιρα,<br>θερμοκρασία κλπ). |                                                                                             | Κυμάκης<br>Εμμανουήλ    | 1 |
| 74 | Κατασκευή και προγραμματισμός<br>ολοκληρωμένου κυκλώματος<br>αισθητήρων ελέγχου ποιότητας αέρα                                                              |                                                                                             | Κυμάκης<br>Εμμανουήλ    | 1 |
| 75 | Δημιουργία έξυπνου σπιτιού με<br>έλεγχο φορτίων μέσω μικροελεγκτή.                                                                                          |                                                                                             | Βισκαδούρος<br>Γεώργιος | 1 |
| 76 | Αυτόματη ταϊστρα με χρήση του<br>μικροελεγκτή Arduino.                                                                                                      |                                                                                             | Βισκαδούρος<br>Γεώργιος | 1 |
| 77 | Μουσικό όργανο με οπτικές χορδές                                                                                                                            |                                                                                             | Γεωργίου<br>Ευατράτιος  | 1 |
| 78 | Σχεδιασμός και κατασκευή<br>προσομοιωτή ηλιακού φωτός με<br>χρήση LEDs για τον χαρακτηρισμό<br>φωτοβολταϊκών κελιών                                         | Development of a solar simulator<br>using LEDs for photovoltaic devices<br>characterization | Κυμάκης<br>Εμμανουήλ    | 1 |
| 79 | Έλεγχος και διαχείριση SF6 σε<br>εξοπλισμό ΥΤ                                                                                                               | SF6 management in high voltage<br>equipment                                                 | Σιδεράκης Κυριάκος      | 1 |
| 80 | Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εργαλείων<br>λογισμικού για το μάθημα Τεχνολογία<br>Υψηλών Τάσεων Ι                                                                  | E-learning tools for the course of<br>high voltage technology I                             | Σιδεράκης Κυριάκος      | 1 |
| 81 | Μελέτη δικτύων διανομής με το<br>λογισμικό OpenDSS                                                                                                          | Distribution systems design with<br>OpenDSS                                                 | Σιδεράκης Κυριάκος      | 1 |
| 82 | Μελέτη και κατασκευή υψηλού<br>ρεύματος στατικής γεννήτριας AC                                                                                              | Design and development of a high<br>current AC static generator                             | Σιδεράκης Κυριάκος      | 1 |
| 83 | Ανάπτυξη ολοκληρωμένης κονσόλας<br>για τον ασύρματο εξ'αποστάσεως<br>έλεγχο ρομποτικών οχημάτων                                                             | Development of a remote control<br>unit for robotic vehicles                                | Σφακιωτάκης<br>Μιχαήλ   | 1 |

|    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |                       |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| 84 | Μελέτη ηλεκτρικής εγκατάστασης με μετατροπείς ισχύος για γεώτρηση                                                                      | Study of an electrical installation with power electronic converters for a borehole                                              | Ορφανουδάκης Γιώργος  | 1 |
| 85 | Ανάπτυξη συστήματος επιτήρησης μετρήσεων και χειρισμών για το εργαστήριο υψηλών τάσεων του ΕΛΜΕΠΑ                                      | Development of a supervisory control and measurement acquisition system for the HMU high voltage laboratory                      | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 86 | Μελέτη βραχυκυκλωμάτων σε εγκαταστάσεις υποσταθμών με λογισμικό                                                                        | Short circuit calculations with software in high voltage substations                                                             | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 87 | Μελέτη συστήματος προστασίας συστημάτων χωρητικής αντιστάθμισης 20kV με λογισμικό                                                      | Study of the protection system in 20kV capacitor banks using software                                                            | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 88 | Ανάπτυξη ενός ηλιακού προσομοιωτή τεχνολογίας LED                                                                                      | Development of a LED solar simulator                                                                                             | Κυμάκης Εμμανουήλ     | 1 |
| 89 | Ανάπτυξη Φ/Β περοβσκίτη                                                                                                                | Development of perovskite photovoltaics                                                                                          | Κυμάκης Εμμανουήλ     | 1 |
| 90 | Διερεύνηση λειτουργικής συμπεριφοράς αιολικού συστήματος αποτελούμενο από σύγχρονη μηχανή πλήρους μετατροπέα σε δυναμικές καταστάσεις  | Investigation of the operational behaviour of Full Converter Based Wind Energy Conversion System in dynamic situations           | Γκιαουράκης Δημήτριος | 1 |
| 91 | Διερεύνηση λειτουργικής συμπεριφοράς αιολικού συστήματος αποτελούμενο από ασύγχρονη μηχανή διπλής τροφοδοσίας σε δυναμικές καταστάσεις | Investigation of the operational behaviour of Double-Fed Induction Generator Wind Energy Conversion System in dynamic situations | Γκιαουράκης Δημήτριος | 1 |
| 92 | Μελέτη, σχεδιασμός και υλοποίηση πίνακα αυτοματισμού αντλητικού συστήματος                                                             | Study, design and implementation of pump automation panel                                                                        | Γκιαουράκης Δημήτριος | 1 |
| 93 | Ενεργειακή και Ηλεκτρολογική μελέτη αναβάθμισης και συντήρησης αντλιών γεωτρήσεων υδρευσης Δημοτικών εγκαταστάσεων                     | Energy and Electrical upgrade and maintenance of water drilling pumps of Municipal facilities                                    | Βισκαδούρος Γεώργιος  | 2 |
| 94 | Διερεύνηση και καταγραφή των συστημάτων ελέγχου των μονάδων ΑΠΕ του ΣΗΕ Κρήτης                                                         | Investigation and listing of the control systems of RES units in the power system of Crete                                       | Πασπάτης Αλέξανδρος   | 1 |
| 95 | Συγκριτική μελέτη λογισμικών προσομοίωσης λειτουργίας μικρών απομονωμένων συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας                              | Comparative study of simulation software tools for operation of small isolated power systems                                     | Κατσιγιαννης Ιωάννης  | 1 |
| 96 | Προκλήσεις και Προοπτικές Καθόδων για Μπαταρίες Ιόντων Λιθίου                                                                          | Challenges and Perspectives of Cathodes for Lithium Ion Batteries                                                                | Βερνάρδου Δήμητρα     | 1 |

|     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                       |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| 97  | Διερεύνηση λειτουργικής συμπεριφοράς αιολικού συστήματος με σύγχρονη γεννήτρια και ηλεκτρονικούς μετατροπείς ισχύος σε δυναμικές καταστάσεις                              | Investigation of the operational behaviour of a wind energy conversion system including permanent magnet synchronous generator and power electronic converters in dynamic situations | Γκιαουράκης Δημήτριος | 1 |
| 98  | Αξιολόγηση τοπολογιών σε συστήματα ΑΠΕ                                                                                                                                    | Evaluation of topologies in RES systems                                                                                                                                              | Γκιαουράκης Δημήτριος | 1 |
| 99  | Ανάπτυξη μελανιών για εκτυπώσιμες ηλεκτρονικές διατάξεις                                                                                                                  | Development of inks for printed electronic devices                                                                                                                                   | Κυμάκης Εμμανουήλ     | 1 |
| 100 | Συστήματα πυρασφάλειας σε υποσταθμούς υψηλής τάσης και βιομηχανικούς χώρους                                                                                               | Fire protection systems in high voltage substations and industrial sites                                                                                                             | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 101 | Μελέτη βοηθητικών συστημάτων εναλλασσόμενης και συνεχούς τάσης σε υποσταθμούς υψηλής τάσης                                                                                | High Voltage substation DC and AC Auxiliary systems                                                                                                                                  | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 102 | Χρήση και διαχείριση SF6 σε εγκαταστάσεις υψηλής τάσης                                                                                                                    | SF6 handling in high voltage substations                                                                                                                                             | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 103 | Χαρακτηρισμός υλικών και οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη τεχνική Kelvin                                                                                                  | Characterization of materials and optoelectronic devices by Kelvin probe                                                                                                             | Κυμάκης Εμμανουήλ     | 1 |
| 104 | Μελέτη σχημάτων προστασίας ΣΗΕ με χρήση του λογισμικού Powerworld                                                                                                         | Investigation of power system protection schemes using Powerworld simulator                                                                                                          | Πασπάτης Αλέξανδρος   | 1 |
| 105 | Μελέτη και αξιολόγηση φυσικοχημικών παραμέτρων των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων στο Δήμο Αμαρίου                                                                          | Study and evaluation of physicochemical parameters of wastewater treatment plants of the municipality of Amari                                                                       | Βερνάρδου Δήμητρα     | 1 |
| 106 | Έλεγχος προσανατολισμένου πεδίου σύγχρονης τριφασικής μηχανής με αντιστροφή οδηγούμενο από μικροελεγκτή                                                                   | Field-oriented control of a three-phase synchronous machine using a microcontroller-driven inverter                                                                                  | Ορφανουδάκης Γιώργος  | 1 |
| 107 | Βελτιστοποίηση διάταξης εξωθητή για την παρασκευή σύνθετων νημάτων για χρήση σε 3D εκτύπωση αντικειμένων με κατάλληλες οπτοηλεκτρονικές, θερμικές και μηχανικές ιδιότητες | Optimization of extruder device for preparation composite filaments for use in 3D printing with suitable optoelectronic, thermal and mechanical properties.                          | Κυμάκης Εμμανουήλ     | 1 |
| 108 | Ανάπτυξη εκπαιδευτικής διάταξης μελέτης φωτοβολταϊκών πλαισίων                                                                                                            | Development of an educational training device for the study of photovoltaic panels                                                                                                   | Μαυροματάκης Φώτης    | 1 |
| 109 | Ανάπτυξη εκπαιδευτικής διάταξης μελέτης ανεμογεννητριών οριζόντιου και κατακόρυφου άξονα                                                                                  | Development of an educational training device for the study of horizontal-axis and vertical-axis wind turbines                                                                       | Κατσιγιάννης Ιωάννης  | 1 |
| 110 | Ανάπτυξη Ηλεκτροδίων Ανόδου με Υγρή Χημική Μέθοδο                                                                                                                         | Growth of Anodes through Chemical Routes                                                                                                                                             | Βερνάρδου Δήμητρα     | 1 |

|     |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                       |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| 111 | Εξοικονόμηση ενέργειας του μεσογειακού πανεπιστημίου μέσω της μετατροπής της ηλεκτρικής εγκατάστασης σε υβριδική AC/DC.                                           | Energy saving through the conversion of the electrical installation of HMU into hybrid AC/DC                                                      | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1 ή 2 |
| 112 | Μελέτη κυματικού δυναμικού της Κρήτης και υπολογισμός της ενέργειας που μπορεί να παραχθεί απο την ενέργεια των θαλάσσιων κυμάτων.                                | Study of the potential wave energy of the island of Crete                                                                                         | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1 ή 2 |
| 113 | Σύγκριση μεθόδων ανίχνευσης σημείου μέγιστης ισχύος (maximum power point tracking) φωτοβολταϊκών συστημάτων.                                                      | Comparison between the MPP methods of PV systems                                                                                                  | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 114 | Μελέτη επίδρασης μερικής σκίασης στα Φ/Β συστήματα και αύξηση της παραγόμενης ισχύος με χρήση κατάλληλων MPPT αλγορίθμων.                                         | Study of the influence of partial shading on the PV power generation and implementation of suitable MPP algorithms                                | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 115 | Μελέτη μεθόδων προστασίας βραχυκυκλωμάτων σε νησιδοποιημένα μικροδίκτυα (islanded Microgrids).                                                                    | Study of short circuit protection methods in islanded MGs                                                                                         | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 116 | Μελέτη υπερτάσεων σε δίκτυα διανομής με ΑΠΕ και διόρθωση αυτών με έλεγχο άεργου ισχύος και συστήματα αποθήκευσης ενέργειας.                                       | Correction of overvoltages caused by PV systems in LV networks through reactive power control and battery systems.                                | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 117 | Μελέτη συμπεριφοράς διαφόρων τύπων ανεμογεννητριών σε συνθήκες σφάλματων δικτύου.                                                                                 | Study of the behavior of different wind turbines types during short circuits                                                                      | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 118 | Μελέτη επίδρασης της πανδημίας Covid-19 στο ελληνικό ηλεκτρικό δίκτυο.                                                                                            | Study of the influence of Covid-19 pandemic on the Greek power system                                                                             | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 119 | Μελέτη υπογειοποίησης επιλεγμένων γραμμών μεταφοράς στο ηλεκτρικό δίκτυο της Κρήτης για αύξηση της αξιοπιστίας του δικτύου σε συνθήκες ακραίων καιρικών συνθηκών. | Undergrounding suitable transmission lines of the network of Crete for increasing the reliability of the network under severe weather conditions. | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1     |
| 120 | Χρήση Λογιστικών φύλλων ως συμπληρωματικό εργαστηριακό εργαλείο σε μαθήματα ηλεκτρολόγων                                                                          | Use of Spreadsheets as an additional laboratory tool for electrical engineering teaching                                                          | Τσικαλάκης Αντώνιος   | 1     |
| 121 | Ανάπτυξη Εφαρμογής Ενεργειακής Ανάλυσης σε Περιβάλλον MS Excel                                                                                                    | Development of educational Excel application for Energy Analysis                                                                                  | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 1     |

|     |                                                                                                         |                                                                                                   |                       |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| 122 | Ανάπτυξη και εφαρμογή εργαστηριακής άσκησης ελέγχου στροφών κινητήρα                                    | Developement of educational apparatus for motor speed controller                                  | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 1 |
| 123 | Ανάπτυξη και εφαρμογή εργαστηριακής άσκησης ελέγχου διακοπτικών στοιχείων από υπολογιστή                | Developement of educational apparatus for switch control by PC                                    | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 1 |
| 124 | Ανάπτυξη αλγορίθμου ροής φορτίου για νησιδοποιημένα AC μικροδίκτυα (AC droop-controlled Microgrids)     | Development of power flow algorithm for droop-controlled islanded microgrid                       | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1 |
| 125 | Ανάπτυξη εφαρμογής υποστήριξης μετακινήσεων μέσω διαμοιρασμού θέσεων                                    | Carpooling Application                                                                            | Κοσμάς Ελευθέριος     | 1 |
| 126 | Ανάπτυξη ηλεκτρονικών εργαλείων και υπηρεσιών συμμετοχικής παραγωγής και διάθεσης προϊόντων             | Tools and services for participatory production and distribution of products                      | Κοσμάς Ελευθέριος     | 1 |
| 127 | Απομακρυσμένος έλεγχος λειτουργιών θερμοκηπίου με χρήση μικροελεγκτή και αισθητήρων                     | Remote control of greenhouse functions using microcontroller and sensors                          | Βισκαδούρος Γεώργιος  | 1 |
| 128 | Τεχνολογίες ταχείας προτυποποίησης συστημάτων ελέγχου                                                   | Rapid control prototyping technologies                                                            | Σφακιωτάκης Μιχαήλ    | 1 |
| 129 | Κατασκευή και έλεγχος ρομποτικού βραχίονα                                                               | Fabrication and control of a robotic arm                                                          | Σφακιωτάκης Μιχαήλ    | 1 |
| 130 | Πειραματική διερεύνηση στρατηγικών ελέγχου κίνησης βιομιμητικού υποβρύχιου ρομπότ                       | Experimental investigation of motion control strategies for a biomimetic underwater robot         | Σφακιωτάκης Μιχαήλ    | 1 |
| 131 | Διδακτική Εργαστηρίων Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων με χρήση λογισμικών προσομοίωσης. Αξιολόγηση και Διερεύνηση | Teaching Electrical Circuits Labs using simulation software. Evaluation and Investigation         | Καραϊσκού Άννα        | 1 |
| 132 | Κατασκευάζοντας το "μικροσκόπιο" του ηλεκτρολόγου με χρήση μικροελεγκτή μονής πλακέτας                  | Building the electrician's "microscope" using a single board microcontroller                      | Καραϊσκού Άννα        | 2 |
| 133 | Τρισδιάστατος σαρωτής περιβάλλοντος                                                                     | 3D environment scanner                                                                            | Καραϊσκού Άννα        | 1 |
| 134 | Έξυπνοι αυτοματισμοί με εφαρμογή σε οικιακές εγκαταστάσεις                                              | Intelligent automation with application in home installations                                     | Μαυρικάκης Νικόλαος   | 2 |
| 135 | Πειραματική ανάπτυξη ελεγκτή αντιστροφέα για νησιδοποιημένη λειτουργία μικροδικτύου                     | Experimental development of grid-forming inverter control scheme for islanded microgrid operation | Πασπάτης Αλέξανδρος   | 1 |

|     |                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                      |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 136 | Ανάπτυξη, κατασκευή και έλεγχος ρομποτικού βραχίονα με χρήση σειριακά ελαστικών κινητήρων                                         | Development, construction and control of robotic arm with series elastic actuators                                        | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1 |
| 137 | Προγραμματισμός και έλεγχος εκπαιδευτικού τετρακόπτερου                                                                           | Programming and control of an educational quadcopter                                                                      | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   | 1 |
| 138 | Αυτόνομη πλοήγηση του ρομποτικού οχήματος Jackal                                                                                  | Autonomous navigation of the Jackal mobile robot                                                                          | Σφακιωτάκης Μιχαήλ   |   |
| 139 | Ηλεκτρικό Μοντέλο Μπαταριών Ιόντων Λιθίου                                                                                         | Electric Model of Lithium ion Batteries                                                                                   | Βερνάρδου Δήμητρα    | 1 |
| 140 | Ηλεκτροχημικός Χαρακτηρισμός Ηλεκτροδίων Καθόδου                                                                                  | Electrochemical Characterization of Cathode Electrodes                                                                    | Βερνάρδου Δήμητρα    | 1 |
| 141 | Ηλεκτροχημικός Χαρακτηρισμός Ηλεκτροδίων Ανόδου                                                                                   | Electrochemical Characterization of Anode Electrodes                                                                      | Βερνάρδου Δήμητρα    | 1 |
| 142 | Μοντελοποίηση και οικονομική αποτίμηση διαδικασίας παραγωγής και αποθήκευσης πράσινου υδρογόνου (green hydrogen)                  | Modeling and economic evaluation of a green hydrogen production and storage process                                       | Κατσιγιάννης Ιωάννης | 1 |
| 143 | Ανάπτυξη και κατασκευή εκπαιδευτικών διατάξεων εξομοίωσης βιομηχανικών αυτοματισμών                                               | Development and construction of industrial automation simulation training devices                                         | Μουράτης Κυριάκος    | 1 |
| 144 | Ανάπτυξη και κατασκευή διάταξης αυτόματης οριζοντίωσης δειγμάτων ενός συστήματος μέτρησης γωνιών επαφής με χρήση μηχανικής όρασης | Development and construction of an auto-leveling sample device of a contact angle measurement system using machine vision | Μουράτης Κυριάκος    | 1 |
| 145 | Ανάπτυξη, κατασκευή και αυτοματοποίηση μικρής βιομηχανικής γραμμής εμφιάλωσης υγρών με χρήση PLC                                  | Development, construction and automation of a small industrial line for liquid bottling using PLC                         | Μουράτης Κυριάκος    | 1 |
| 146 | Ανάπτυξη και κατασκευή διάταξης ελέγχου της θερμοκρασίας με χρήση PLC για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές                     | Development and construction of a temperature control device using PLC for household and industrial applications          | Μουράτης Κυριάκος    | 1 |
| 147 | Ανάπτυξη και κατασκευή πειραματικής διάταξης ενός ποτενσιοστάτη για χρήση σε πειράματα κυκλικής βολταμετρίας                      | Development and construction of a potentiostat experimental setup for use in cyclic voltammetry experiments               | Μουράτης Κυριάκος    | 1 |
| 148 | Σχεδίαση, μελέτη και ανάπτυξη μοντέλου ενός έξυπνου σπιτιού βασισμένο σε μικροελεγκτή ελεγχόμενο από έξυπνο κινητό τηλέφωνο       | Design, study and development of a smart home model based on a microcontroller controlled by a smartphone                 | Μουράτης Κυριάκος    | 1 |

|     |                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                       |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| 149 | Ανάπτυξη εφαρμογών εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (SCADA) μέσω της διεπαφής του λογισμικού LabVIEW με τα PLC             | Development of Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) applications through the interface of LabVIEW software with the PLCs  | Μουράτης Κυριάκος     | 1 |
| 150 | Μελέτη και διερεύνηση των εφαρμογών εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (SCADA) σε συνδυασμό με τα PLC                        | Study and investigation of Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) applications in combination with PLCs                     | Μουράτης Κυριάκος     | 1 |
| 151 | Στατιστική επεξεργασία δεδομένων λειτουργίας ηλεκτρικής διασύνδεσης του ΣΗΕ Κρήτης                                                 | Statistical analysis of Crete's power system interconnection operation                                                                | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 1 |
| 152 | Στρατηγικές Μάρκετινγκ των Παρόχων Ηλεκτρικής Ενέργειας στα Δωδεκάνησα                                                             | Marketing strategies applied by Electricity suppliers in the Dodecanese Islands                                                       | Τσικαλάκης Αντώνιος   | 1 |
| 153 | Τοπολογία Δικτύων Οπτικών Ινών και μελέτη Βορείου Αιγαίου                                                                          | Optical fiber network topology and North Aegean case study                                                                            | Γεωργίου Ευατράτιος   | 1 |
| 154 | Εξοικονόμηση ενέργειας του μεσογειακού πανεπιστημίου μέσω της μετατροπής της ηλεκτρικής εγκατάστασης σε υβριδική AC/DC             | Energy saving through the conversion of the electrical installation of HMU into hybrid AC/DC                                          | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1 |
| 155 | Μελέτη υπερτάσεων σε δίκτυα διανομής με ΑΠΕ και διόρθωση αυτών με έλεγχο άεργου ισχύος και συστήματα αποθήκευσης ενέργειας         | Correction of overvoltages caused by PV systems in LV networks through reactive power control and battery systems                     | Πομποδάκης Ευάγγελος  | 1 |
| 156 | Δομημένη καλωδίωση, έλεγχος εγκατάστασης κατάλληλες μετρήσεις και όργανα                                                           | Structured Cabling, measurements, instrumentation and installation troubleshooting                                                    | Τσικαλάκης Αντώνιος   | 1 |
| 157 | Ανάπτυξη και κατασκευή συστήματος απομακρυσμένης επιτήρησης συστημάτων αδιάλειπτης τροφοδοσίας ενέργειας σε υποσταθμούς 150 /21 kV | Development and construction of a remote monitoring system for the uninterruptible power supply systems used in 150/21 kV substations | Μαυρικάκης Νικόλαος   | 1 |
| 158 | Μελέτη συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γειώσεων                                                                           | Study of lightning protection and earthing systems                                                                                    | Μαυρικάκης Νικόλαος   | 1 |
| 159 | Διαχείριση διηλεκτρικού αερίου SF6 σε εξοπλισμό υψηλής τάσης                                                                       | Management of SF6 dielectric gas used in high voltage equipment                                                                       | Σιδεράκης Κυριάκος    | 1 |
| 160 | Εξηλεκτρισμός Εγκαταστάσεων Υγείας με έμφαση σε μαιευτικές και παιδιατρικές εγκαταστάσεις                                          | Electrifying Health Facilities especially for nursery and kids                                                                        | Τσικαλάκης Αντώνιος   | 1 |

|     |                                                                                    |                                                                       |                       |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| 161 | Ηλεκτρομηχανολογική και Ενεργειακή μελέτη διώροφης κατοικίας στο Ρέθυμνο           | Electromechanical and Energy study of a detached house in Rethymnon   | Φραγκιαδάκης Μιχαήλ   | 1 |
| 162 | Μελέτη εγκατάστασης Ψυκτικών θαλάμων                                               | Installation study of Cold rooms                                      | Φραγκιαδάκης Μιχαήλ   | 1 |
| 163 | Σχεδιασμός και κατασκευή αντιστροφέα τριών επιπέδων με διαδοχικές Η-γέφυρες        | Design and implementation of a three-level cascaded H-bridge inverter | Ορφανουδάκης Γιώργος  | 1 |
| 164 | Σχεδίαση και κατασκευή μοντέλου αυτοκινήτου με σταθμό φόρτισης με ενσωματωμένο Φ/Β | Design and implementation of EV and PV Charging Station               | Εμμανουήλ Καραπιδάκης | 2 |