



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Μάρτιος 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
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	Ανάπτυξη εκπαιδευτικής εφαρμογής σε πλατφόρμα Android για υπολογισμό ηλεκτρολογικών μεγεθών		Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1
10	Ανάπτυξη ηλεκτρονικής συσκευής για τη μέτρηση βασικών ατμοσφαιρικών παραμέτρων με τη βοήθεια ηλιακών παρατηρήσεων.		Μαυροματάκης Φώτης		1
11	Διαχείριση, επεξεργασία στοιχείων της βάσης δεδομένων του εργαστηρίου «Φωτοβολταϊκό πάρκο».		Μαυροματάκης Φώτης		1
12	Επεξεργασία δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας με μοντέλα αναγωγής της από οριζόντιο σε κεκλιμένο επίπεδο.		Μαυροματάκης Φώτης		1
13	Συγκριτική μελέτη φορτιστών μπαταριών από φωτοβολταϊκά πλαίσια και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων		Μαυροματάκης Φώτης		1
14	Ανάπτυξη συστήματος ηλεκτρονικής καταγραφής δεδομένων αυτόνομης ΦΒ εγκατάστασης		Μαυροματάκης Φώτης		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
15	Διαχείριση, επεξεργασία στοιχείων της βάσης δεδομένων του εργαστηρίου «Φωτοβολταϊκό πάρκο».		Μαυροματάκης Φώτης		1
16	Επεξεργασία δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας με μοντέλα αναγωγής της από οριζόντιο σε κεκλιμένο επίπεδο.		Μαυροματάκης Φώτης		1
17	Συγκριτική μελέτη φορτιστών μπαταριών από φωτοβολταϊκά πλαίσια και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων		Μαυροματάκης Φώτης		1
18	Ανάπτυξη συστήματος ηλεκτρονικής καταγραφής δεδομένων αυτόνομης ΦΒ εγκατάστασης		Μαυροματάκης Φώτης		1
19	Εισαγωγή στην λειτουργία, εγκατάσταση και προγραμματισμό του λογικού ελεγκτή (PLC) SIEMENS S700. Παραδείγματα εφαρμογής του σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις.		Μαυρικάκης Νικόλαος		1
20	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
21	Ανάπτυξη ελεγκτή συστημάτων φωτισμού, ελεγχόμενος από ηχητικά σήματα		Μαυρικάκης Νικόλαος		1
22	Μελέτη δικτύων διανομής με το Λογισμικό Open DSS-G		Σιδεράκης Κυριάκος		1
23	Ανάπτυξη λογισμικού για την διαχείριση βλαβών και εργασιών συντήρησης		Σιδεράκης Κυριάκος		1
24	Υπολογισμός σφαλμάτων σε δίκτυα διανομής με την παρουσία πηγών διεσπαρμένης παραγωγής		Σιδεράκης Κυριάκος		1
25	Διερεύνηση λειτουργικής συμπεριφοράς αιολικού συστήματος με ασύγχρονη γεννήτρια γεννήτρια διτλής τροφοδοσίας σε δυναμικές καταστάσεις		Γκιαουράκης Δημήτριος		1
26	Ανάλυση δεδομένων δημοτικών καταναλώσεων στη Δ.Ενότητα Ν.Καζαντζάκη		Τσικαλάκης Αντώνιος		1
27	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΟΝΩΤΗΡΩΝ ΥΤ		Σιδεράκης Κυριάκος		1
28	Διερεύνηση της επίδρασης μονωτικού ελαίου στην επιφανειακή συμπεριφορά υλικών επικάλυψης μονωτήρων ΥΤ τύπου RTV SIR		Σιδεράκης Κυριάκος		1
29	Ανάπτυξη μοντέλων εξοπλισμού υψηλής τάσης σε τρεις διαστάσεις για την διενέργεια υπολογισμών με λογισμικό FEM		Σιδεράκης Κυριάκος		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
30	Ανάπτυξη συστήματος συλλογής μετρήσεων (DAQ) από την γεννήτρια δοκιμών ΥΤ του εργαστηρίου		Σιδεράκης Κυριάκος		1
31	Ανάπτυξη μονάδας σερβοελεγκτή		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
32	Συστήματα μετάδοσης δεδομένων μέσω γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος (power line communication)		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
33	Σχεδίαση πειραματικής διάταξης μέτρησης ραδιενέργειας περιβάλλοντος		Κορνήλιος Νικόλαος		2
34	Χαρακτηριστικά και δυνατότητες Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων Προγραμματιζόμενης Λογικής (FPGAs)		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
35	Δισδιάστατα (2D) υλικά για εφαρμογές σε φωτοβολταϊκές διατάξεις		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
36	Σχεδιασμός και κατασκευή διάταξης πολλαπλών θέσεων για την ταυτόχρονη μέτρηση πολλαπλών φωτοβολταϊκών κυψελίδων		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
37	Τρισδιάστατος (3D) σχεδιασμός και απεικόνιση οργανικών και υβριδικών φωτοβολταϊκών διατάξεων		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
38	Τεχνικές, διαδικασίες, στατιστικά μοντέλα και προβλέψεις στον έλεγχο αξιοπιστίας ηλεκτρονικών διατάξεων.		Κορνήλιος Νικόλαος		1
39	Η κρυσταλλοδιόδος PN στη κατασκευή αισθητήρων .		Κορνήλιος Νικόλαος		1
40	Αισθητήρες με τρανζίστορ MOSFET και εφαρμογές.		Κορνήλιος Νικόλαος		1
41	Όργανο μέτρησης χωρητικότητας και απόδοσης φορτιζόμενων μπαταριών.		Γεωργίου Ευατράτιος		1
42	Οπτοηλεκτρονικό σύστημα οπτικής καθοδήγησης κίνησης.		Γεωργίου Ευατράτιος		1
43	Οπτικός Πομποδέκτης με διαμόρφωση.		Γεωργίου Ευατράτιος		1
44	Έλεγχος ισχύος LED με τροφοδοσία από το δίκτυο.		Γεωργίου Ευατράτιος		1
45	Σχεδιασμός και ανάπτυξη υβριδικών φωτοβολταϊκών διατάξεων		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
46	Ενσωμάτωση εύκαμπτων φωτοβολαϊκών διατάξεων σε υφάσματα		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
47	Μελέτη μηχανισμών γήρανσης φωτοβολταϊκών διατάξεων		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
48	Έλεγχος με μικροελεγκτή, ταινιών LED για φωτισμό μακέτας κτιρίων		Βισκαδούρος Γεώργιος		1
49	Σύνθεση εκπαιδευτικής διάταξης ελέγχου για κινητήρες συνεχούς ρεύματος		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
50	Ανάπτυξη διάταξης διαγνωστικού ελέγχου οχήματος		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1 ή 2
51	Τεχνολογίες αυτοματισμού υδατοκαλλιεργειών		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
52	Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση ευχρηστίας ελεύθερου λογισμικού προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων		Καλογεράκης Μιχαήλ		1
53	Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση ευχρηστίας ιστοσελίδων των Τμημάτων Ηλεκτρολογίας των Ελληνικών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων		Καλογεράκης Μιχαήλ		1
54	Δημιουργία Μετεωρολογικού Σταθμού με μικροελεγκτή		Βισκαδούρος Γεώργιος		1
55	Κατασκευή Υπολογιστικού Συστήματος Υψηλών Επιδόσεων		Βισκαδούρος Γεώργιος		1
56	Έλεγχος κίνησης επίπεδης σάρωσης οπτοηλεκτρονικών αισθητήρων		Γεωργίου Ευατράτιος		1
57	Παλμοδότης και πάνελ ελέγχου τροφοδοτικού Laser		Γεωργίου Ευατράτιος		1
58	Πειραματική διερεύνηση ρομποτικού πτερυγίου κυματοειδούς κίνησης		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
59	Εκπαιδευτική διάταξη υλοποίησης ψηφιακών συστημάτων ελέγχου		Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
60	Μελέτη δομημένης καλωδίωσης για (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)		Βασιλάκης Κων/νος		1
61	Διαχείριση Έργου με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)		Βασιλάκης Κων/νος		1
62	Ανάπτυξη εφαρμογής με θέμα για κινητές συσκευές με το εργαλείο App Inventor (το θέμα προκύπτει μετά από συζήτηση)		Βασιλάκης Κων/νος		1
63	Εργαστήριο Android A' -- Εφαρμογές εργαστηριακών οργάνων και μετρήσεων		Γεωργίου Ευατράτιος		1
64	Εργαστήριο Android B' - Αισθητήρες μέτρησης φυσικών μεγεθών και εικονική (virtual) οργανολογία		Γεωργίου Ευατράτιος		1
65	Εργαστήριο Android C' - Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής και Οπτο-Ηλεκτρονικής με χρήση smartphone		Γεωργίου Ευατράτιος		1
66	Εγκατάσταση και προτυποποίηση σταθμού μετρήσεων ηλεκτρικής αγωγιμότητας 4-σημείων σε θάλαμο ελεγχόμενων συνθηκών (ατμόσφαιρα, θερμοκρασία κλπ).		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
67	Κατασκευή και προγραμματισμός ολοκληρωμένου κυκλώματος αισθητήρων ελέγχου ποιότητας αέρα		Κυμάκης Εμμανουήλ		1
68	Δημιουργία έξυπνου σπιτιού με έλεγχο φορτίων μέσω μικροελεγκτή.		Βισκαδούρος Γεώργιος		1
69	Αυτόματη ταϊστρα με χρήση του μικροελεγκτή Arduino.		Βισκαδούρος Γεώργιος		1
70	Μουσικό όργανο με οπτικές χορδές		Γεωργίου Ευατράτιος		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
71	Σχεδιασμός και κατασκευή προσομοιωτή ηλιακού φωτός με χρήση LEDs για τον χαρακτηρισμό φωτοβολταϊκών κελιών	Development of a solar simulator using LEDs for photovoltaic devices characterization	Κυμάκης Εμμανουήλ		1
72	Έλεγχος και διαχείριση SF6 σε εξοπλισμό ΥΤ	SF6 management in high voltage equipment	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
73	Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εργαλείων λογισμικού για το μάθημα Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων Ι	E-learning tools for the course of high voltage technology I	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
74	Μελέτη δικτύων διανομής με το λογισμικό OpenDSS	Distribution systems design with OpenDSS	Σιδεράκης Κυριάκος		1
75	Μελέτη και κατασκευή υψηλού ρεύματος στατικής γεννήτριας AC	Design and development of a high current AC static generator	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
76	Ανάπτυξη ολοκληρωμένης κονσόλας για τον ασύρματο εξ'αποστάσεως έλεγχο ρομποτικών οχημάτων	Development of a remote control unit for robotic vehicles	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
77	Μελέτη ηλεκτρικής εγκατάστασης με μετατροπείς ισχύος για γεώτρηση	Study of an electrical installation with power electronic converters for a borehole	Ορφανουδάκης Γιώργος		1
78	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	Μαυρικάκης Ν.	1
79	Μελέτη βραχυκυκλωμάτων σε εγκαταστάσεις υποσταθμών με λογισμικό	Short circuit calculations with software in high voltage substations	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
80	Μελέτη συστήματος προστασίας συστημάτων χωρητικής αντίσταθμισης 20kV με λογισμικό	Study of the protection system in 20kV capacitor banks using software	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
81	Ανάπτυξη ενός ηλιακού προσομοιωτή τεχνολογίας LED	Development of a LED solar simulator	Κυμάκης Εμμανουήλ		1
82	Ανάπτυξη Φ/Β περοβσκήτη	Development of perovskite photovoltaics	Κυμάκης Εμμανουήλ		1
83	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
84	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
85	Μελέτη, σχεδιασμός και υλοποίηση πίνακα αυτοματισμού αντλητικού συστήματος	Study, design and implementation of pump automation panel	Γκιαουράκης Δημήτριος		1
86	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
87	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	Τσικαλάκης Αντ.	1
88	Συγκριτική μελέτη λογισμικών προσομοίωσης λειτουργίας μικρών απομονωμένων συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας	Comparative study of simulation software tools for operation of small isolated power systems	Κατσιγιάννης Ιωάννης		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
89	Προκλήσεις και Προοπτικές Καθόδων για Μπαταρίες Ιόντων Λιθίου	Challenges and Perspectives of Cathodes for Lithium Ion Batteries	Βερνάρδου Δήμητρα		1
90	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
91	Αξιολόγηση τοπολογιών σε συστήματα ΑΠΕ	Evaluation of topologies in RES systems	Γκιαουράκης Δημήτριος		1
92	Ανάπτυξη μελανιών για εκτυπώσιμες ηλεκτρονικές διατάξεις	Development of inks for printed electronic devices	Κυμάκης Εμμανουήλ		1
93	Συστήματα πυρασφάλειας σε υποσταθμούς υψηλής τάσης και βιομηχανικούς χώρους	Fire protection systems in high voltage substations and industrial sites	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
94	Μελέτη βοηθητικών συστημάτων εναλλασσόμενης και συνεχούς τάσης σε υποσταθμούς υψηλής τάσης	High Voltage substation DC and AC Auxiliary systems	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
95	Χρήση και διαχείριση SF6 σε εγκαταστάσεις υψηλής τάσης	SF6 handling in high voltage substations	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Ν.	1
96	Χαρακτηρισμός υλικών και οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη τεχνική Kelvin	Characterization of materials and optoelectronic devices by Kelvin probe	Κυμάκης Εμμανουήλ		1
97	Μελέτη σχημάτων προστασίας ΣΗΕ με χρήση του λογισμικού Powerworld	Investigation of power system protection schemes using Powerworld simulator	Πασπάτης Αλέξανδρος	Τσικαλάκης Αντ.	1
98	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	Κατσαράκης Ν.	1
99	Έλεγχος προσανατολισμένου πεδίου σύγχρονης τριφασικής μηχανής με αντιστροφέα οδηγούμενο από μικροελεγκτή	Field-oriented control of a three-phase synchronous machine using a microcontroller-driven inverter	Ορφανουδάκης Γιώργος		1
100	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
101	Ανάπτυξη εκπαιδευτικής διάταξης μελέτης φωτοβολταϊκών πλαισίων	Development of an educational training device for the study of photovoltaic panels	Μαυροματάκης Φώτης		1
102	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
103	Ανάπτυξη Ηλεκτροδίων Ανόδου με Υγρή Χημική Μέθοδο	Growth of Anodes through Chemical Routes	Βερνάρδου Δήμητρα		1
104	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
105	Μελέτη κυματικού δυναμικού της Κρήτης και υπολογισμός της ενέργειας που μπορεί να παραχθεί από την ενέργεια των θαλάσσιων κυμάτων.	Study of the potential wave energy of the island of Crete	Πομποδάκης Ευάγγελος		1 ή 2

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
106	Σύγκριση μεθόδων ανίχνευσης σημείου μέγιστης ισχύος (maximum power point tracking) φωτοβολταϊκών συστημάτων.	Comparison between the MPP methods of PV systems	Πομποδάκης Ευάγγελος		1
107	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
108	Μελέτη μεθόδων προστασίας βραχυκυκλωμάτων σε νησιδοποιημένα μικροδίκτυα (islanded Microgrids).	Study of short circuit protection methods in islanded MGs	Πομποδάκης Ευάγγελος		1
109	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
110	Μελέτη συμπεριφοράς διαφόρων τύπων ανεμογεννητριών σε συνθήκες σφάλματος δικτύου.	Study of the behavior of different wind turbines types during short circuits	Πομποδάκης Ευάγγελος		1
111	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
112	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
113	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
114	Ανάπτυξη Εφαρμογής Ενεργειακής Ανάλυσης σε Περιβάλλον MS Excel	Development of educational Excel application for Energy Analysis	Εμμανουήλ Καραπιτάκης		1
115	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
116	Ανάπτυξη εφαρμογής υποστήριξης μετακινήσεων μέσω διαμοιρασμού θέσεων	Carpooling Application	Κοσμάς Ελευθέριος		1
117	Ανάπτυξη ηλεκτρονικών εργαλείων και υπηρεσιών συμμετοχικής παραγωγής και διάθεσης προϊόντων	Tools and services for participatory production and distribution of products	Κοσμάς Ελευθέριος		1
118	Απομακρυσμένος έλεγχος λειτουργιών θερμοκηπίου με χρήση μικροελεγκτή και αισθητήρων	Remote control of greenhouse functions using microcontroller and sensors	Βισκαδούρος Γεώργιος		1
119	Τεχνολογίες ταχείας προτυποποίησης συστημάτων ελέγχου	Rapid control prototyping technologies	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
120	Κατασκευή και έλεγχος ρομποτικού βραχίονα	Fabrication and control of a robotic arm	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
121	Πειραματική διερεύνηση στρατηγικών ελέγχου κίνησης βιομιμητικού υποβρύχιου ρομπότ	Experimental investigation of motion control strategies for a biomimetic underwater robot	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
122	Διδακτική Εργαστηρίων Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων με χρήση λογισμικών προσομοίωσης. Αξιολόγηση και Διερεύνηση	Teaching Electrical Circuits Labs using simulation software. Evaluation and Investigation	Καραΐσκου Άννα		1
123	Τρισδιάστατος σαρωτής περιβάλλοντος	3D environment scanner	Καραΐσκου Άννα		1
124	Έξυπνοι αυτοματισμοί με εφαρμογή σε οικιακές εγκαταστάσεις	Intelligent automation with application in home installations	Μαυρικάκης Νικόλαος		2
125	Πειραματική ανάπτυξη ηλεκτρή αντιστροφεία για νησιδοποιημένη λειτουργία μικροδικτύου	Experimental development of grid-forming inverter control scheme for islanded microgrid operation	Πασπάτης Αλέξανδρος		1
126	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
127	Προγραμματισμός και έλεγχος εκπαιδευτικού τετρακόπτερου	Programming and control of an educational quadcopter	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
128	Αυτόνομη πλοήγηση του ρομποτικού οχήματος Jackal	Autonomous navigation of the Jackal mobile robot	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		
129	Ηλεκτρικό Μοντέλο Μπαταριών Ιόντων Λιθίου	Electric Model of Lithium ion Batteries	Βερνάρδου Δήμητρα		1
130	Ηλεκτροχημικός Χαρακτηρισμός Ηλεκτροδίων Καθόδου	Electrochemical Characterization of Cathode Electrodes	Βερνάρδου Δήμητρα		1
131	Ηλεκτροχημικός Χαρακτηρισμός Ηλεκτροδίων Ανόδου	Electrochemical Characterization of Anode Electrodes	Βερνάρδου Δήμητρα		1
132	Μοντελοποίηση και οικονομική αποτίμηση διαδικασίας παραγωγής και αποθήκευσης πράσινου υδρογόνου (green hydrogen)	Modeling and economic evaluation of a green hydrogen production and storage process	Κατσιγιαννης Ιωάννης		1
133	Ανάπτυξη και κατασκευή διάταξης αυτόματης οριζόντιωσης 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
134	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
135	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
136	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
137	Εξοικονόμηση ενέργειας του μεσογειοτικού 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
138	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

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
139	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
140	Μελέτη συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γειώσεων	Study of lightning protection and earthing systems	Μαυρικάκης Νικόλαος		1
141	Διαχείριση διηλεκτρικού αερίου SF6 σε εξοπλισμό υψηλής τάσης	Management of SF6 dielectric gas used in high voltage equipment	Σιδεράκης Κυριάκος		1
142	Εξηλεκτρισμός Εγκαταστάσεων Υγείας με έμφαση σε μαιευτικές και παιδιατρικές εγκαταστάσεις	Electrifying Health Facilities especially for nursery and kids	Τσικαλάκης Αντώνιος		1
143	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	Ε. Καραπιδάκης	1 ή 2
144	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	Ε. Καραπιδάκης	1 ή 2
145	Μελέτη μεθόδων προστασίας βραχυκυκλωμάτων σε νησιδοποιημένα μικροδίκτυα (islanded Microgrids)	Study of short circuit protection methods in islanded MGs	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1 ή 2
146	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	Ε. Καραπιδάκης	1
147	Υλοποίηση στο Simulink φωτοβολταϊκής συνδεσμολογίας DC/DC & DC/AC και διερεύνηση της ευστάθειας σε συνθηκες σφάλματος	Simulation of DC/DC & DC/AC photovoltaic converters and investigation of fault ride through (FRT) stability	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
148	Ανάπτυξη αλγορίθμου ροής φορτίου για νησιδοποιημένα AC μικροδίκτυα (AC droop-controlled Microgrids)	Development of power flow algorithm for droop-controlled islanded microgrid	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
149	Κέντρα Υπερυψηλής Τάσης και Υποσταθμοί - Δομή, λειτουργία και εξοπλισμός	Extra high voltage transmission substations - features and operation	Σιδεράκης Κυριάκος	Μαυρικάκης Νικόλαος	1
150	Μελέτη υπερτάσεων σε δίκτυα διανομής με ΑΠΕ και διόρθωση αυτών με έλεγχο άεργου ισχύος και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας	Correction of overvoltages caused by PV systems in LV networks through reactive power control and battery systems	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
151	Σύγκριση μεθόδων ανίχνευσης σημείου μέγιστης ισχύος (maximum power point tracking) φωτοβολταϊκών συστημάτων	Comparison between the MPP methods of PV systems	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
152	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	Ε. Καραπιδάκης	1
153	Μελέτη συμπεριφοράς διαφόρων τύπων ανεμογεννητριών σε συνθήκες σφαλμάτων δικτύου	Study of the behavior of different wind turbine types during short circuits	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
154	Μετασχηματιστές Απομόνωσης, Απλή κατασκευή,μετρήσεις και χρήσεις.	Isolation Transformers, Simple construction,measurements and uses	Τσικαλάκης Αντώνιος		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
155	Σύγχρονες προσεγγίσεις στην τρισδιάστατη εκτύπωση τροφίμων	Modern approaches to 3D food printing	Μουράτης Κυριάκος		1
156	Μελέτη ευστάθειας συχνότητας του νησιού της Ρόδου σε περιπτώσεις σύνδεσης νέων ΑΠΕ	Investigation of frequency stability of Rhode in case of additional renewable penetration	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
157	Υγεία και ασφάλεια στο εργαστήριο ηλεκτρικών μηχανών και ηλεκτρονικών ισχύος του ΕΛΜΕΠΑ	Health and safety in the electric machines and power electronics laboratory of the HMU	Ορφανουδάκης Γιώργος		1
158	Υγεία και ασφάλεια στον τομέα ηλεκτρολογίας επαγγελματικών λυκείων	Health and safety in the electrical sector of vocational high schools	Ορφανουδάκης Γιώργος		1 ή 2
159	Ανάλυση συστήματος κατασκευής πρότυπων πλακετών PCB	Analysis of PCB Prototype Manufacturing System	Βισκαδούρος Γεώργιος	Σφακιωτάκης Μιχάλης	2
160	Μελέτη εγκατάστασης πάρκου γεννητριών κυματικής ενέργειας τεχνολογίας "Wave Dragon" στο νησί της Κρήτης	Ocean wave power plant installation in Crete using "Wave Dragon" generators	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
161	Μελέτη εγκατάστασης πάρκου γεννητριών κυματικής ενέργειας τεχνολογίας "Pelamis" σε νησιά του Αιγαίου	Ocean wave power plant installation in Aegean islands using "Pelamis" generators	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
162	Μελέτη εγκατάστασης πάρκου γεννητριών κυματικής ενέργειας τεχνολογίας "Oscillating Water Column" σε νησιά του Αιγαίου	Ocean wave power plant installation in Aegean islands using "Oscillating Water Column" generators	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
163	Μελέτη εγκατάστασης και οικονομικο-τεχνική ανάλυση μικρού αιολικού πάρκου (50 kW)	Technoeconomic analysis of a small wind power plant (50 kW)	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
164	Υλοποίηση στο Simulink και συγκριτική αξιολόγηση όλων των μεθόδων συγχρονισμού (τριφασικών και μονοφασικών) PLL & FLL των Inverter	Simulation and comparative assesement of single- and 3-phase synchronization methods (PLL & FLL)	Πομποδάκης Ευάγγελος	Ε. Καραπιδάκης	1
165	Διερεύνηση της κατάστασης συνθετικών μονωτήρων 150kV μέσω μετρήσεων φασματοσκοπίας υπερύθρου και γωνίας επαφής	Condition assessment of 150kV composite insulators based on FTIR and contact angle measurements	Μαυρικάκης Νικόλαος		1
166	Ανάπτυξη ιστοτόπου με σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές"	Website Development with content management system for the postgraduate program "Nanotechnology for Energy Applications"	Βισκαδούρος Γεώργιος	Κυμάκης Εμμανουήλ	1
167	Ανάπτυξη και εφαρμογή εργαστηριακής άσκησης ελέγχου στροφών κινητήρα μέσω arduino	Development of educational apparatus for motor speed controller using arduino	Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1
168	Παρακολούθηση και συντήρηση Φ/Β σταθμών χαμηλής και μέσης τάσης	Monitoring and maintainance of PV installations at low and medium voltage	Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1
169	Σύνταξη οδηγού εγκατάστασης Φ/Β συστημάτων όλων των επιπέδων ισχύος και τάσης	Guide for PV installation in Greece	Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1
170	Σχεδίαση και κατασκευή Φ/Β πίνακα μηδενικής έγχυσης	Design and develop a PV switchboard for zero feedin	Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1
171	Μελέτη, σχεδιασμός και υλοποίηση πίνακα αυτοματισμού αντλητικού συστήματος	Design and develop of a Pump switchboard	Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1
172	Κατασκευή πίνακα έλεγχου στροφών μονοφασικού κινητήρα σε βαθμίδες	Drive switchgear box for single phase motor	Εμμανουήλ Καραπιδάκης		1

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
173	Προσομοιώσεις ΣΗΕ με το πρόγραμμα Powerworld	Simulations of power systems using Powerworld	Εμμανουήλ Καραπιτάκης		1
174	Έλεγχος διάταξης ελικοπτέρου δύο βαθμών ελευθερίας	Control of a 2DoF helicopter platform	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
175	Ανάπτυξη και έλεγχος διάταξης μαγνητικής αιώρησης	Development and control of a magnetic levitation device	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
176	Ανάπτυξη μικρο-ρομποτικού βραχίονα για χρήση σε μη επανδρωμένη υπτάμενη πλατφόρμα	Development of a robotic arm for integration on unmanned aerial vehicles	Σφακιωτάκης Μιχαήλ		1
177	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για αυτόνομα φωτοβολταϊκά συστήματα	Development of training material for autonomous photovoltaic systems	Μαυροματάκης Φώτης		1
178	Αξιολόγηση συστημάτων κλιματισμού και ποιότητας περιβάλλοντος	Air conditioning systems and environmental quality assessment	Κώστας Κονταξάκης		1
179	Σχεδιασμός και ανάπτυξη εργαστηριακής Φ/Β εγκατάστασης	Design and development of a lab PV system	Εμμανουήλ Καραπιτάκης		1
180	Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος αδιάλειπτης παροχής ισχύος με πολλαπλές εξόδους συνεχούς ρεύματος	Design and implementation of an Uninterruptible Power Supply with multiple DC outputs	Ορφανουδάκης Γιώργος	Εμμ. Αντωνιδάκης (Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχ. ΕΛΜΕΠΑ)	1
181	Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης υγείας για ασθενείς με Αλτσχαιμερ	Design and development of a health monitoring system for Alzheimer's patients	Καραΐσκου Άννα		1
182	Σχεδιασμός και ανάπτυξη ηλεκτρονικού Στροβοσκοπίου με χρήση Arduino για εργαστηριακούς σκοπούς	Design and development of an electronic Stroboscope using Arduino for laboratory purposes	Καραΐσκου Άννα		1