

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β' ΤΟΜΕΑ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
1	Εξοικονόμηση ενέργειας σε αντλίες οδηγούμενες από τριφασικούς επαγωγικούς κινητήρες.	Συλλιγνάκης Γιάννης	18/03/2013	1
2	Μοντελοποίηση και μελέτη μέσω προσομοίωσης του ενεργειακού ηλεκτρικού συστήματος Πάρου – Νάξου σε μεταβατικές καταστάσεις λειτουργίας.	Συλλιγνάκης Γιάννης	15/03/2011	1
3	Κατασκευή διάταξης για την ακριβή μέτρηση τάσεων στην περιοχή mV και Volt	Μαυροματάκης Φώτης	02/04/2014	1
4	Μελέτη και εγκατάσταση μικρής Φ/Β εγκατάστασης	Καραπιδάκης Εμμανουήλ	28/05/2014	1
5	Ανάπτυξη κυκλωμάτων αισθητήρων μέτρησης θερμοκρασίας Υγρασίας και Πίεσης	Μαυροματάκης Φώτης	29/10/2015	1
6	Βαθμονόμηση φωτοβολταϊκού πλαισίου μικρής ισχύος και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων.	Μαυροματάκης Φώτης	02/11/2015	1
7	Μελέτη ελέγχου σύγχρονων κινητήρων μονίμου μαγνήτη χωρίς αισθητήρα θέσης (sensorless), με χρήση μικροελεγκτή Texas Instruments	Γεώργιος Ορφανουδάκης Ιωάννης Συλλιγνάκης	15-03-2016	1
8	Φασματικές μετρήσεις του ηλιακής πυκνότητας ισχύος	Μαυροματάκης Φώτης	15-03-2016	1
9	Μοντέλα αναγωγής δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας	Μαυροματάκης Φώτης	15-03-2016	1
10	Μελέτη της μεταβολής της θερμοκρασίας ΦΒ πλαισίου	Μαυροματάκης Φώτης	15-03-2016	1
11	Μελέτη και κατασκευή διάταξης ισχύος και ελέγχου για οδήγηση τριφασικού κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος μικρής ισχύος (DC brushless ή επαγωγικού), για εφαρμογές μικρών ηλεκτρικών οχημάτων.	Συλλιγνάκης Ιωάννης	07-06-2016	1

12	Μελέτη προστασίας και ρύθμισης τάσης Γραμμών Διανομής 20kV με την χρήση λογισμικού	Σιδεράκης Κυριάκος	23/10/2016	1
13	Μελέτη ρύθμισης τάσεως σε δίκτυα διανομής 20kV με την χρήση λογισμικού	Σιδεράκης Κυριάκος	23/10/2016	1
14	Κατασκευή πλακέτας για τηλε-έλεγχο συμβατικών ηλεκτρικών συσκευών	Καραπιδάκης Εμμανουήλ	23/10/2016	1
15	Διερεύνηση λειτουργίας ΣΗΕ Κρήτης με υψηλή διείσδυση ΑΠΕ	Καραπιδάκης Εμμανουήλ	23/10/2016	1
16	Αποτύπωση ενεργειακών καταναλώσεων ΤΕΙ Κρήτης και προτάσεις ενεργειακού συμψηφισμού	Καραπιδάκης Εμμανουήλ	23/10/2016	1
17	Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη ξενοδοχειακού συγκροτήματος FILOKRETA στις Γούβες Ηρακλείου	Φραγκιαδάκης Μιχαήλ	24/10/2016	1
18	Μελέτη αντλιοστασίου λυμάτων περιοχής παλιάς πόλης Χανίων	Φραγκιαδάκης Μιχαήλ	15/12/2016	1
19	Μελέτη, σχεδιασμός και υλοποίηση μετατροπής ενός κινητήρα εσωτερικής καύσης σε ηλεκτρικό κινητήρα παλινδρομικής κίνησης (reciprocating electric motor)	Συλλιγνάκης Γιάννης	15/12/2016	1
20	Ανάπτυξη εκπαιδευτικής εφαρμογής σε πλατφόρμα Android για υπολογισμό ηλεκτρολογικών μεγεθών	Καραπιδάκης Εμμανουήλ	13/3/2017	1
21	Ανάπτυξη μοντέλου υποσταθμού 150kV / 20kV στο λογισμικό Powerworld Simulator	Σιδεράκης Κυριάκος	13/3/2017	1
22	Ανάπτυξη μοντέλου υποσταθμού 150kV / 20kV στο λογισμικό Matlab Simulink	Σιδεράκης Κυριάκος	13/3/2017	1
23	Αντικεραυνική προστασία κτιρίων-Εφαρμογή στα κτίρια του ΤΕΙ Κρήτης	Κουτρούλης Χαράλαμπος	13/3/2017	2
24	Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και ηλεκτρικές ιδιότητες δαπέδων και τοιχωμάτων κτιρίων-κατασκευή μετρητικής διάταξης	Κουτρούλης Χαράλαμπος	13/3/2017	1
25	Μέτρηση αντίστασης γείωσης με εναλλακτικές μεθόδους	Κουτρούλης Χαράλαμπος	13/3/2017	1
26	Υπολογισμός ηλεκτρικών γραμμών και καλωδίων και δημιουργία mobile εφαρμογής	Κουτρούλης Χαράλαμπος	13/3/2017	2
27	Επιθεώρηση ηλεκτρικής εγκατάστασης και δημιουργία mobile εφαρμογής	Κουτρούλης Χαράλαμπος	13/3/2017	2

28	Ανάπτυξη ηλεκτρονικής συσκευής για τη μέτρηση βασικών ατμοσφαιρικών παραμέτρων με τη βοήθεια ηλιακών παρατηρήσεων.	Μαυροματάκης Φώτης	13/3/2017	1
29	Διαχείριση, επεξεργασία στοιχείων της βάσης δεδομένων του εργαστηρίου «Φωτοβολταϊκό πάρκο».	Μαυροματάκης Φώτης	13/3/2017	1
30	Επεξεργασία δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας με μοντέλα αναγωγής της από οριζόντιο σε κεκλιμένο επίπεδο.	Μαυροματάκης Φώτης	13/3/2017	1
31	Συγκριτική μελέτη φορτιστών μπαταριών από φωτοβολταϊκά πλαίσια και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων	Μαυροματάκης Φώτης	13/3/2017	1
32	Ανάπτυξη συστήματος ηλεκτρονικής καταγραφής δεδομένων αυτόνομης ΦΒ εγκατάστασης	Μαυροματάκης Φώτης	13/3/2017	1
33	Εξυπνες μετρητικές οικιακές διατάξεις και πιθανά οφέλη για τους χρήστες τους.	Τσικαλάκης Αντώνιος	13/3/2017	1
34	Κατασκευή μακέτας κατοικίας και λειτουργίας της με τη χρήση arduino και διαχείριση της από smart phone.	Φραγκιαδάκης Μιχαήλ	15/10/2017	1
35	Μελέτη εγκατάστασης μιας απομονωμένης κατοικίας με χρήση (Α.Π.Ε.)	Φραγκιαδάκης Μιχαήλ	15/10/2017	1
36	Ενεργειακή Επιθεώρηση και ενεργειακή αναβάθμιση ξενοδοχειακής Μονάδας στα Χανιά .	Φραγκιαδάκης Μιχαήλ	15/10/2017	1
37	Εξοικονόμηση στο φωτισμό εσωτερικών χώρων με σχετικά σπάνια χρήση	Τσικαλάκης Αντώνιος	20/3/2018	1
38	Διακοπτικά και αποζευκτικά στοιχεία σε γραμμές μεταφοράς και αποτίμηση οικονομικής αξίας τοποθέτησης αυτών.	Τσικαλάκης Αντώνιος	20/3/2018	1
39	Διαδικασίες Ενεργειακής Επιθεώρησης Συστημάτων Θέρμανσης /Ψύξης με έμφαση σε συστήματα που χρησιμοποιούν Ηλεκτρική Ενέργεια	Τσικαλάκης Αντώνιος	20/3/2018	1
40	Ανάλυση λειτουργίας υφιστάμενου Φ/Β ισχύος 80kW	Καραπιδάκης Εμμανουήλ	20/3/2018	1
41	Καταγραφή Ενεργειακών Εγκαταστάσεων Εργαστηρίου Ενεργειακών και Φωτοβολταϊκών Συστημάτων	Τσικαλάκης Αντώνιος	15/10/2018	1
42	Σύστημα έλεγχου μεταγωγής δικτύου (ΔΕΔΔΗΕ) και ενός Η/Ζ, σε εγκαταστάσεις Χ.Τ με χρήση PLC. Υλοποίηση σε εργαστηριακή διάταξη.	Συλλιγνάκης Ιωάννης	15/10/2018	1
43	Κατασκευή μονοφασικού ηλεκτρολογικού πίνακα με σύστημα έλεγχου φωτισμού και κλιματισμού για τυπικό ξενοδοχειακό δωμάτιο	Εμμανουήλ Καραπιδάκης	15/10/2018	1
44	Σχεδίαση και κατασκευή φορητού συστήματος φόρτισης με Φωτοβολταϊκά	Εμμανουήλ Καραπιδάκης	15/10/2018	1
45	Σχεδίαση και κατασκευή ενεργής μακέτας υβριδικού συστήματος σε σύνδεση με το δίκτυο	Εμμανουήλ Καραπιδάκης	15/10/2018	1
46	Σχεδίαση και κατασκευή τριφασικού πίνακα για κινητήρια συστήματα	Εμμανουήλ Καραπιδάκης	15/10/2018	1
47	Σχεδίαση και κατασκευή μονοφασικού πίνακα με ενσωματωμένο σύστημα καταγραφής ηλεκτρικών δεδομένων	Εμμανουήλ Καραπιδάκης	15/10/2018	1
48	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού προγράμματος υπολογισμού ροών φορτίου σε περιβάλλον Excel	Εμμανουήλ Καραπιδάκης	15/10/2018	1

49	Διάταξη επίδειξης αντιστάθμισης αέργου ισχύος τυπικών μονοφασικών φορτίων	Τσικαλάκης Αντώνιος	15/10/2018	1
50	Μελέτη και κατασκευή αντιστροφέα με χρήση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ισχύος IRAM256-1067A	Γεώργιος Ορφανουδάκης - Ιωάννης Συλλιγνάκης	15/10/2018	1
51	Μελέτη μετατροπέα για φωτοβολταϊκά συστήματα με χρήση του Solar Explorer Development Kit της Texas Instruments	Γεώργιος Ορφανουδάκης	15/10/2018	1
52	Μελέτη και κατασκευή μικρού ηλεκτρικού -μη επιβατηγού- οχήματος, με έλεγχο οδήγησης μέσω έξυπνου κινητού τηλεφώνου.	Συλλιγνάκης Ιωάννης	15/10/2018	1
53	ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ	Σιδεράκης Κυριάκος	15/10/2018	1
54	Περιβαλλοντικές και Οικονομικές Επιπτώσεις του Κλάδου Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ελληνική Οικονομία και την Ευρωπαϊκή Ένωση	Μαρία Μαρκάκη	15/10/2018	1
55	ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ	Γκιαουράκης Δημήτριος	15/10/2018	1
56	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	Γκιαουράκης Δημήτριος	15/10/2018	1
57	Κατασκευή αισθητήρων με βάση το γραφένιο για την ανίχνευση αερίων	Μηνάς Στυλιανάκης	15/10/2018	1
58	Κατασκευή και μορφοποίηση ηλεκτροδίων σε εύκαμπτα υποστρώματα από παράγωγα γραφενίου	Μηνάς Στυλιανάκης	15/10/2018	1
59	Διαχείριση, επεξεργασία στοιχείων της βάσης δεδομένων του εργαστηρίου «Φωτοβολταϊκό πάρκο».	Μαυροματάκης Φώτης	15/10/2018	1
60	Επεξεργασία δεδομένων ηλιακής ακτινοβολίας με μοντέλα αναγωγής της από οριζόντιο σε κεκλιμένο επίπεδο.	Μαυροματάκης Φώτης	15/10/2018	1
61	Συγκριτική μελέτη φορτιστών μπαταριών από φωτοβολταϊκά πλαίσια και ηλεκτρονική καταγραφή βασικών παραμέτρων	Μαυροματάκης Φώτης	15/10/2018	1
62	Ανάπτυξη συστήματος ηλεκτρονικής καταγραφής δεδομένων αυτόνομης ΦΒ εγκατάστασης	Μαυροματάκης Φώτης	15/10/2018	1
63	Κατασκευή μακέτας κατοικίας και λειτουργία ηλεκτρικής εγκατάστασης έξυπνου σπιτιού με arduino	Φραγκιαδάκης Μιχάλης	15/10/2018	1
64	Εισαγωγή στην λειτουργία, εγκατάσταση και προγραμματισμό του λογικού ελεγκτή (PLC) SIEMENS S700. Παραδείγματα εφαρμογής του σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις.	Νικόλαος Μαυρικάκης	15/10/2018	1
65	Έλεγχος εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384. Παράδειγμα επανελέγχου εγκατάστασης με χρήση του πολυοργάνου Megger MFT 1835.	Νικόλαος Μαυρικάκης	15/10/2018	1
66	Κατασκευή έξυπνου συστήματος ρύθμισης ακτινοβολίας, θερμοκρασίας και υγρασίας σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες.	Νικόλαος Μαυρικάκης	15/10/2018	1