

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α' ΤΟΜΕΑ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΑΡ. ΦΟΙΤ.
1	Ανάπτυξη μονάδας σερβοελεγκτή	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	01/11/2011	1
2	Συστήματα μετάδοσης δεδομένων μέσω γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος (power line communication)	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	22/10/12	1
3	Σχεδίαση πειραματικής διάταξης μέτρησης ραδιενέργειας περιβάλλοντος	Κορνήλιος Νικόλαος	18/03/2013	2
4	Χαρακτηριστικά και δυνατότητες Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων Προγραμματιζόμενης Λογικής (FPGAs)	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	28/05/2014	1
5	Ανάπτυξη, δοκιμές και μετρήσεις προτύπων πειραματικών διατάξεων για εργαστηριακές ασκήσεις Οπτοηλεκτρονικής	Γεωργίου Στρατής	28/05/2015	1
6	Πλασμονικά φαινόμενα σε οργανικές φωτοβολταϊκές διατάξεις	Κυμάκης Εμμανουήλ	15/03/2016	1
7	Ανάπτυξη οργανικών φωτοβολταϊκών τύπου ternary	Κυμάκης Εμμανουήλ	15/03/2016	1
8	Ανάπτυξη οργανικών φωτοβολταϊκών τύπου tandem	Κυμάκης Εμμανουήλ	15/03/2016	1
9	Δισδιάστατα (2D) υλικά για εφαρμογές σε φωτοβολταϊκές διατάξεις	Κυμάκης Εμμανουήλ	15/03/2016	1
10	Σχεδιασμός και κατασκευή διάταξης πολλαπλών θέσεων για την ταυτόχρονη μέτρηση πολλαπλών φωτοβολταϊκών κυψελίδων	Κυμάκης Εμμανουήλ	15/03/2016	1
11	Τρισδιάστατος (3D) σχεδιασμός και απεικόνιση οργανικών και υβριδικών φωτοβολταϊκών διατάξεων	Κυμάκης Εμμανουήλ	15/03/2016	1
12	Επισκόπηση των εξελίξεων που αφορούν τον ρ-Λαπλασιανό τελεστή. (Απαίτηση: Εξοικείωση με στοιχεία μη γραμμικής συναρτησιακής ανάλυσης.)	Μαγειρόπουλος Εμμ	23/10/2016	1

13	Αναλυτική περιγραφή της μεθόδου της μη τοπικής p-Λαπλασιανής ρύθμισης σε προβλήματα αποκατάστασης εικόνας. (Απαιτήση: Καλό μαθηματικό υπόβαθρο με βασικές γνώσεις νορμικών χώρων.)	Μαγειρόπουλος Εμμ	23/10/2016	1
14	Τεχνικές, διαδικασίες, στατιστικά μοντέλα και προβλέψεις στον έλεγχο αξιοπιστίας ηλεκτρονικών διατάξεων.	Κορνήλιος Νίκος	17/10/2016	1
15	Η κρυσταλλοδιόδος PN στη κατασκευή αισθητήρων .	Κορνήλιος Νίκος	17/10/2016	1
16	Αισθητήρες με τρανζίστορ MOSFET και εφαρμογές.	Κορνήλιος Νίκος	17/10/2016	1
17	Όργανο μέτρησης χωρητικότητας και απόδοσης φορτιζόμενων μπαταριών.	Γεωργίου Στρατής	25/10/2016	1
18	Οπτοηλεκτρονικό σύστημα οπτικής καθοδήγησης κίνησης.	Γεωργίου Στρατής	25/10/2016	1
19	Οπτικός Πομποδέκτης με διαμόρφωση.	Γεωργίου Στρατής	25/10/2016	1
20	Έλεγχος ισχύος LED με τροφοδοσία από το δίκτυο.	Γεωργίου Στρατής	25/10/2016	1
21	Σχεδιασμός και ανάπτυξη υβριδικών φωτοβολταϊκών διατάξεων	Κυμάκης Εμμανουήλ	13/3/2017	1
22	Ενσωμάτωση εύκαμπτων φωτοβολταϊκών διατάξεων σε υφάσματα	Κυμάκης Εμμανουήλ	13/3/2017	1
23	Μελέτη μηχανισμών γήρανσης φωτοβολταϊκών διατάξεων	Κυμάκης Εμμανουήλ	13/3/2017	1
24	Ανάπτυξη γραφενίου και άλλων δισδιάστατων υλικών	Κυμάκης Εμμανουήλ	13/3/2017	1
25	Έλεγχος με μικροελεγκτή, ταινιών LED για φωτισμό μακέτας κτιρίων	Βισκαδούρος Γεώργιος	13/3/2017	1
26	Σύνθεση εκπαιδευτικής διάταξης ελέγχου για κινητήρες συνεχούς ρεύματος	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	30/6/2017	1
27	Ανάπτυξη διάταξης διαγνωστικού ελέγχου οχήματος	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	30/6/2017	1 ή 2
28	Τεχνολογίες αυτοματισμού υδατοκαλλιεργειών	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	30/6/2017	1
29	Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση ευχρηστίας ελεύθερου λογισμικού προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων	Καλογεράκης Μιχαήλ	15/10/2017	1
30	Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση ευχρηστίας ιστοσελίδων των Τμημάτων Ηλεκτρολογίας των Ελληνικών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων	Καλογεράκης Μιχαήλ	15/10/2017	1

31	Ανάλυση Μικροελεγκτή τύπου ARM και υλοποίηση εφαρμογής ταξινόμησης υλικών σε ράφια	Βισκαδούρος Γεώργιος	20/3/2018	1
32	Δημιουργία Μετεωρολογικού Σταθμού με μικροελεγκτή	Βισκαδούρος Γεώργιος	20/3/2018	1
33	Ανάπτυξη ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης ενέργειας από διαφορετικού τύπου ΦΒ στοιχεία	Βισκαδούρος Γεώργιος	20/3/2018	1
34	Κατασκευή Υπολογιστικού Συστήματος Υψηλών Επιδόσεων	Βισκαδούρος Γεώργιος	20/3/2018	1
35	Σημειώσεις επιλεγμένων εργαστηριακών ασκήσεων Οπτοηλεκτρονικής	Γεωργίου Ευατράτιος	20/3/2018	1
36	Έλεγχος κίνησης επίπεδης σάρωσης οπτοηλεκτρονικών αισθητήρων	Γεωργίου Ευατράτιος	20/3/2018	1
37	Παλμοδότης και πάνελ ελέγχου τροφοδοτικού Laser	Γεωργίου Ευατράτιος	20/3/2018	1
38	Παλμογράφος οθόνης VGA	Γεωργίου Ευατράτιος	20/3/2018	1
39	Εφαρμογές του Arduino ως διδακτικό εργαλείο σε σχολεία δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Μελέτη περίπτωσης.	Φουντουλάκης Αντώνιος	20/3/2018	1
40	Απομακρυσμένος έλεγχος θέρμανσης- κλιματισμού σε σχολικές μονάδες.	Φουντουλάκης Αντώνιος	20/3/2018	1
41	Μοριακοί υπολογισμοί από πρώτες αρχές (ab-initio) σε νανοϋλικά	Φουντουλάκης Αντώνιος	20/3/2018	1
42	Πειραματική διερεύνηση ρομποτικού πτερυγίου κυματοειδούς κίνησης	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	8/6/2018	1
43	Κατασκευή ρομποτικού βραχίονα με χρήση βηματικών κινητήρων	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	8/6/2018	1
44	Εκπαιδευτική διάταξη υλοποίησης ψηφιακών συστημάτων ελέγχου	Σφακιωτάκης Μιχαήλ	8/6/2018	1
45	Μελέτη δομημένης καλωδίωσης για ..... (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)	Βασιλάκης Κων/νος	15/10/2018	1
46	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου για ηλεκτρονική μάθηση με θέμα ..... (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)	Βασιλάκης Κων/νος	15/10/2018	1
47	Διαχείριση Έργου με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για .... (το αντικείμενο προτείνεται από τον φοιτητή)	Βασιλάκης Κων/νος	15/10/2018	1
48	Ανάπτυξη εφαρμογής με θέμα ..... για κινητές συσκευές με το εργαλείο App Inventor (το θέμα προκύπτει μετά από συζήτηση)	Βασιλάκης Κων/νος	15/10/2018	1
49	Αυτόνομος ρομποτικός βραχίονας με τη χρήση μηχανικής όρασης	Βασιλάκης Κων/νος	15/10/2018	1
50	Αισθητήρες τύπου MEMs	Κουδουμάς Εμμανουήλ	15/10/2018	1
51	Ανάπτυξη λεπτών κινητικών δεξιοτήτων νηπίων με χρήση Arduino"	Καραϊσκού Άννα	15/10/2018	1
52	Σημειώσεις Εργαστηριακών ασκήσεων ΘΗΚ	Καραϊσκού Άννα	15/10/2018	1
53	Βελτιστοποίηση λειτουργίας συστήματος χημικής εναπόθεσης με ατμούς APCVD – Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός ηλεκτροχημικών επιστρώσεων	Κυριάκος Μουράτης	15/10/2018	1
54	Αξιολόγηση επιστρώσεων οξειδίων μετάλλων για χρήση σε έξυπνα παράθυρα ή μπαταρίες ιόντων λιθίου	Κυριάκος Μουράτης	15/10/2018	1