

A/A	Τίτλος Διπλωματικής	Τίτλος στα Αγγλικά	Επιβλέπων Καθηγητής	Στόχοι, διάρκεια και αναμενόμενα αποτελέσματα Διπλωματικής Εργασίας	Σχόλιο
1	Συμμετοχή Υφιστάμενου Αιολικού Πάρκου σε Δομή Μικροδίκτυο σε περιοχή της Μεσσαράς Διαστασιοποίηση και στρατηγικές βέλτιστης φόρτισης συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικών πλοίων	Participation of an Existing Wind Park in a microgrid in Messara Valley Dimensioning and optimal charging strategies for energy storage systems of electric ships	Τσικαλάκης Αντώνιος Εμμανουήλ Καραπιδιάκης	Μελέτη συμμετοχής του Α/Π Μοιρών σε Μικροδίκτυο της ευρύτερης περιοχής της Δ.Ε Μοιρών με έμφαση στους κοντινότερους οικισμούς. Το μικροδίκτυο αυτό θα μπορέσει αν ενισχύσει την αξιοπιστία των καταναλωτών πληξίσιον του Α/Π που τώρα ενώ είναι κοντά δεν έχουν ιδιαίτερα λειτουργικά οφέλη από την εγκατάσταση του Διαστασιοποίηση βασικού Η/Μ εξοπλισμού και ανάπτυξη αλγορίθμων στρατηγικών βέλτιστης φόρτισης συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικών πλοίων στο λιμάνι του Ηρακλείου	Έχει δοθεί Έχει δοθεί
3	Ανάπτυξη εκτυπώσιμων τρανζίστορ για εφαρμογές σε αισθητήρες	Development of printable transistors for sensor applications	Κυμάκης Εμμανουήλ	Αναμενόμενα Αποτελέσματα: Δημιουργία λειτουργικών εκτυπώσιμων τρανζίστορ με υψηλή απόδοση και αξιοπιστία, κατάλληλα για ενσωμάτωση σε αισθητήρες.	
4	Ανάπτυξη δισδιάστατων νανοδομών και ενσωμάτωση σε φωτοβολταϊκά και ηλεκτρονικές διατάξεις την βελτιστοποίηση της λειτουργικότητάς τους	Development of two-dimensional nanostructures and integration into photovoltaic and electronic devices to optimize their performance	Κυμάκης Εμμανουήλ	Στόχοι: Η ανάπτυξη και βελτιστοποίηση εκτυπώσιμων τρανζίστορ που θα χρησιμοποιηθούν σε διάφορους αισθητήρες. Διάρκεια: 12 μήνες.	
5	Ανάπτυξη οργανικών φωτοβολταϊκών διατάξεων με non fullerene acceptors	Development of organic photovoltaic devices with non-fullerene acceptors.	Κυμάκης Εμμανουήλ	Στόχοι: Η ανάπτυξη και βελτιστοποίηση οργανικών φωτοβολταϊκών διατάξεων που χρησιμοποιούν non fullerene acceptors για αυξημένη απόδοση. Διάρκεια: 12 μήνες. Αναμενόμενα Αποτελέσματα: Δημιουργία αποδοτικών οργανικών φωτοβολταϊκών διατάξεων με βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση και σταθερότητα.	
6	Μετρήσεις Φ/Β διατάξεων σε πραγματικές εξωτερικές συνθήκες	Outdoor measurments of PV devices	Κυμάκης Εμμανουήλ	Στόχοι: Η αξιολόγηση της απόδοσης των φωτοβολταϊκών διατάξεων σε πραγματικές εξωτερικές συνθήκες και συσχέτιση τους με τις περιβαλλοντικές συνθήκες Διάρκεια: 12 μήνες. Αναμενόμενα Αποτελέσματα: Συγκέντρωση δεδομένων για την απόδοση των φωτοβολταϊκών διατάξεων σε διάφορες εξωτερικές συνθήκες και βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους.	
7	Ανάπτυξη πρωτοκόλλων μετρήσεων Φ/Β διατάξεων σε συνθήκες εργαστηρίου και εξωτερικές συνθήκες	Development of measurement protocols for photovoltaic devices in laboratory and outdoor conditions	Κυμάκης Εμμανουήλ	Στόχοι: Η δημιουργία και βελτιστοποίηση πρωτοκόλλων για τη μέτρηση της απόδοσης των φωτοβολταϊκών διατάξεων τόσο σε εργαστηριακές όσο και σε εξωτερικές συνθήκες. Διάρκεια: 12 μήνες. Αναμενόμενα Αποτελέσματα: Ανάπτυξη αξιόπιστων και επαναλήψιμων πρωτοκόλλων μέτρησης που θα επιτρέπουν την ακριβή αξιολόγηση της απόδοσης των φωτοβολταϊκών διατάξεων.	