

| A/A | Τίτλος Διπλωματικής | Τίτλος στα Αγγλικά | Επιβλέπων Καθηγητής |
|-----|--|--|--|
| 1 | Σχεδίαση και κατασκευή κυκλώματος μετατροπέα ισχύος για οδήγηση ηλεκτρικών μηχανών | Design and construction of a power converter circuit for driving electric motors | Ορφανουδάκης, Πομποδάκης |
| 2 | Σχεδίαση και κατασκευή κυκλώματος για μείωση ρευμάτων διαρροής σε ρυθμιστές στροφών ηλεκτρικών κινητήρων | Design and construction of a circuit to reduce leakage currents in electric motor drives | Ορφανουδάκης, Πομποδάκης |
| 3 | Μελέτη και υλοποίηση ελεγκτή τροποποιημένου ρυθμιστή στροφών κινητήρων για μείωση ρευμάτων διαρροής | Study and implementation of a controller for a modified motor drive to reduce leakage currents | Ορφανουδάκης, Πομποδάκης |
| 4 | Μελέτη και υλοποίηση ελεγκτή για υβριδικό πολυεπίπεδο μετατροπέα Συνεχούς σε Συνεχή τάση | Study and implementation of a controller for a hybrid multilevel DC/DC converter | Ορφανουδάκης, Πομποδάκης |
| 5 | Μελέτη και προσομοίωση ελέγχου πολυεπίπεδου βαθμωτού μετατροπέα για παροχή επικουρικών υπηρεσιών | Study and simulation of modular multilevel converter control for providing auxiliary services | Ορφανουδάκης, Πομποδάκης |
| 6 | Μελέτη και υλοποίηση ελεγκτή τροποποιημένου φωτοβολταϊκού αντιστροφέα για μείωση ρευμάτων διαρροής | Study and implementation of a controller for a modified photovoltaic inverter to reduce leakage currents | Ορφανουδάκης, Πομποδάκης |
| 7 | Κυματική ενέργεια και διείσδυσή της στα Δίκτυα Διανομής | Wave Energy converters and their integration into Distribution Grids | Τσικαλάκης |
| 8 | Νομικά ζητήματα για τις Θέσεις Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων σε κτίρια κατοικιών | Legislative issues for Vehicles Charging in Domestic Sector Parking Facilities | Τσικαλάκης |
| 9 | Φωτισμός σε διαγνωστικά κέντρα και κλινικές | Health Care Facilities Lighting | Τσικαλάκης, Δρακάκης |
| 10 | Κεντρικά και ημικεντρικά συστήματα Φωτισμού ασφαλείας, Μελέτη σε κτίριο του ΕΛΜΕΠΑ | Central and Regional Emergency Lighting Systems-Case study of an HMU Building | Τσικαλάκης, Δρακάκης |
| 11 | Οι επιπτώσεις της αέριας μάζας στην φωτοβολταϊκή παραγωγή | The effects of air mass upon photovoltaic production | Μαυροματάκης Φώτης |
| 12 | Η μεταβολή της απόδοσης ΦΒ πλαισίων σε σχέση με την πυκνότητας ισχύος | The efficiency of PV modules as a function of solar irradiance | Μαυροματάκης Φώτης |
| 13 | Οι επιπτώσεις της σκίασης στην φωτοβολταϊκή παραγωγή | The effects of shadowing upon photovoltaic production | Μαυροματάκης Φώτης |
| 14 | Μελέτη απόδοσης φωτοβολταϊκού συστήματος | Performance study of a photovoltaic system | Μαυροματάκης Φώτης |
| 15 | Ανάλυση αξιοπιστίας συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας Κρήτης με προσομοίωση Monte Carlo | Reliability analysis of Cretan power system using Monte Carlo simulation | Κατσιγιάννης Ιωάννης |
| 16 | Ανάπτυξη και αξιολόγηση ηλεκτροδίων καθόδου για μπαταρίες ψευδαργύρου | Development and Performance Evaluation of Cathodes for Zinc-Ion Batteries | Βερνάρδου Δήμητρα, Κατσαράκης Νικόλαος, Ricardo Santamaria Ramirez |
| 17 | Εφαρμογή υπεραγωγίων καλωδίων (Superconducting Cables) σε γραμμές HVDC | Implementation of superconducting cables in HVDC lines | Πομποδάκης |
| 18 | Αξιοποίηση Παροπλισμένων Μπαταριών Ηλεκτρικών Οχημάτων ως μονάδες αποθήκευσης για οικιακές φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις | Utilization of Retired Electric Vehicle Batteries as Storage Units for Residential Photovoltaic Systems | Πομποδακης |
| 19 | Ανάλυση και αξιολόγηση συνεισφοράς μονάδων αποθήκευσης ενέργειας με ή χωρίς ΑΠΕ | Analysis and evaluation of the contribution of energy storage units with or without RES | Καραπιδάκης |
| 20 | Ανάλυση στρατηγικών συμμετοχής ΑΠΕ με παράλληλη αποθήκευση στο Ελληνικό χρηματιστήριο ηλεκτρικής ενέργειας | Analysis of RES participation strategies with collocated storage in the Greek Electricity Exchange | Καραπιδάκης |
| 21 | Διαχείριση στόλου ΜΣ Ισχύος - Στρατηγική συντήρησης | Power Transformer Fleet Management - Maintenance Strategy | Σιδεράκης |
| 22 | Ανάπτυξη συστήματος SCADA για το εργαστήριο υψηλών τάσεων του ΕΛΜΕΠΑ | Development of SCADA system for the high voltage laboratory of ELMEPA | Σιδεράκης |