

Δρ. Κ. Σ. Ψωμόπουλος, Καθηγητής
Δ/ντής Ερευνητικού Εργαστηρίου
Υψηλών Τάσεων & Ενεργειακών Συστημάτων
e-mail : cpsomop@uniwa.gr
Τηλ : 2105381182

Αιγάλεω 12/09/2022

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

1. Διερεύνηση της σχέσης της γήρανσης και της υγρασίας των μονωτικών μέσων με το χρόνο πόλωσης και το συντελεστή απωλειών στο συνδυασμό χαρτί μετασχηματιστών και μονωτικά έλαια πετρελαϊκής βάσης
2. Διερεύνηση της σχέσης της γήρανσης και της υγρασίας των μονωτικών μέσων με το χρόνο πόλωσης και το συντελεστή απωλειών σε στο συνδυασμό χαρτί μετασχηματιστών και μονωτικά έλαια φυτικής βάσης
3. Τεχνολογίες ανάκτησης κρίσιμων μεταλλικών στοιχείων από συσσωρευτές ηλεκτροκίνησης στο τέλος του κύκλου ζωής τους
4. Ανάλυση της παγκόσμιας αγοράς συσσωρευτών ηλεκτροκίνησης
5. Συγκριτική αξιολόγηση και ανάλυση των τεχνικών DGA σε σχέση με την ακρίβεια της μέτρησης που μπορούν να αναπτύξουν για τον έγκαιρο εντοπισμό ανερχόμενων σφαλμάτων
6. Συγκριτική Αξιολόγηση των βάσεων δεδομένων και εργαλείων-αλγορίθμων Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (LCA) και Ανάλυσης Κόστους και Κυκλου Ζωής (LCCA) για εφαρμογές ανάκτησης ενέργειας και υλικών από απόβλητα.
7. Οικολογικός σχεδιασμός προϊόντων. Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πρακτικές απο το 2007 έως το 2022. Eco-design of products. European legislation and practices from 2007 till 2022.
8. Κλιματική κρίση: Ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές και επιπτώσεις στη λειτουργία των δικτύων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας
9. Κλιματική κρίση: Ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές και επιπτώσεις στη λειτουργία των δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

10. Επίδραση των πυρκαγιών και του καπνού στην ανάπτυξη και εμφάνιση βραχυκυκλωμάτων και δευτερογενών πυρκαγιών σε δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
11. Αξιολόγηση των επιπτώσεων των φωτοβολταϊκών πανέλων με τεχνικές ανάλυσης κύκλου ζωής
12. Ανάπτυξη ελεύθερου λογισμικού για την εκτίμηση του κινδύνου λόγω κεραυνοπληξίας σε δίκτυα χαμηλής τάσης σύμφωνα με το πρότυπο IEC-62305
13. Τεχνοοικονομική μελέτη αξιοποίησης εναλλακτικών σχεδίων γεωθερμικής ενέργειας με τη χρήση δυαδικού κύκλου, για υποκατάσταση ορυκτών καυσίμων.

Αναλυτικές πληροφορίες και περιγραφή για τις διπλωματικές αυτές υπάρχουν στην ιστοσελίδα του [Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων και Ενεργειακών Συστημάτων](#)

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές παρακαλούνται να επικοινωνούν με το προτείνον μέλος ΔΕΠ, Καθηγητή Κ.Στ. Ψωμόπουλο μέσω ηλ. ταχυδρομείου: cpsomop@uniwa.gr