

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-21

- 1) Βέλτιστη τοποθέτηση σταθμών φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων σε δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός αλγόριθμου εύρεσης των βέλτιστων θέσεων εγκατάστασης σταθμών φόρτισης σε ένα σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας

Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός

Γλώσσα: Ελληνική

- 2) Ανίχνευση και εντοπισμός κακόβουλων επιθέσεων σε κέντρα ελέγχου ενέργειας

Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός αλγόριθμου εκτίμησης κατάστασης ο οποίος θα μπορεί να εντοπίζει κακόβουλες επιθέσεις στις μετρήσεις που χρησιμοποιούνται στα κέντρα ελέγχου ενέργειας

Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός

Γλώσσα: Ελληνική

- 3) Προσδιορισμός της θέσης και της αντίστασης σφάλματος σε γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας

Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός αλγόριθμου εκτίμησης κατάστασης ο οποίος θα μπορεί να προσδιορίσει την θέση και την αντίσταση σφάλματος σε γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός

Γλώσσα: Ελληνική

- 4) Ανίχνευση και εντοπισμός ρευματοκλοπών σε έξυπνους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας

Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός αλγόριθμου εκτίμησης κατάστασης ο οποίος θα μπορεί να ανιχνεύει και εντοπίζει περιπτώσεις ρευματοκλοπής σε έξυπνους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας που είναι εγκατεστημένοι σε ένα σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας στο επίπεδο της μέσης και χαμηλής τάσης.

Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός

Γλώσσα: Ελληνική

- 5) Μαθηματική μοντελοποίηση κυκλώματος έξυπνου μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση παθητικών στοιχείων

Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός μαθηματικού μοντέλου το οποίο θα περιγράφει το ηλεκτρικό κύκλωμα ενός έξυπνου μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση παθητικών στοιχείων.

Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός

Γλώσσα: Ελληνική

- 6) Εντοπισμός βλαβών σε ηλεκτρικές συσκευές μέσω αλγορίθμων βελτιστοποίησης
Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός αλγόριθμου ο οποίος θα μπορεί να εντοπίσει με βέλτιστο, από οικονομικής άποψης, τρόπο τις βλάβες σε ηλεκτρικές συσκευές.
Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός
Γλώσσα: Ελληνική
- 7) Ανάπτυξη ηλεκτρονικών εφαρμογών για την βελτίωση της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης των Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ηλεκτρονικών εφαρμογών για την βελτίωση της εξ αποστάσεως διδασκαλίας θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων που αφορούν το αντικείμενο των Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών.
Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός
Γλώσσα: Ελληνική
- 8) Στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων της μετάβασης από την τεχνολογική στη πανεπιστημιακή εκπαίδευση
Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει, μέσω στατιστικής ανάλυσης, στον προσδιορισμό της επίδρασης που έχει στην απόδοση των φοιτητών η μετάβαση από ένα πρόγραμμα σπουδών τεχνολογικής κατεύθυνσης σε ένα πρόγραμμα σπουδών πανεπιστημιακής κατεύθυνσης.
Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά, Προγραμματισμός
Γλώσσα: Ελληνική
- 9) Βλάβες σε ηλεκτρικές οικιακές συσκευές και αποκατάστασή τους
Περιγραφή: Η συγκεκριμένη εργασία στοχεύει στην αποτύπωση των βλαβών στις ηλεκτρικές οικιακές συσκευές μέσω μετρήσεων και στην πρόταση μεθοδολογιών αποκατάστασής τους.
Απαιτούμενες γνώσεις: Αγγλικά
Γλώσσα: Ελληνική