



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158 e-mail: press@auth.gr

Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

[f @Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [i @auth_university_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [t @Auth_University](https://www.linkedin.com/company/auth_university)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**Φοιτητές του ΑΠΘ κατακτούν δεύτερη και τρίτη θέση στον Παγκόσμιο
Διαγωνισμό IEEE**

Θεσσαλονίκη, 22/10/2024

Διπλή διάκριση στον τομέα της εφαρμοσμένης έρευνας του Παγκόσμιου Διαγωνισμού «IAS Student Thesis Contest» του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών IEEE, κέρδισαν οι ερευνητικές εργασίες που εκπονήθηκαν στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Η τελετή απονομής των βραβείων πραγματοποιήθηκε τη Δευτέρα 21 Οκτωβρίου 2024, στο Φοίνιξ της Αριζόνα των ΗΠΑ.

Αναλυτικά, τη δεύτερη θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό κατέλαβε η ερευνητική εργασία, με τίτλο «Μοντελοποίηση σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και προσομοιώσεις για τον υπολογισμό υπερτάσεων λόγω κεραυνικών πληγμάτων». Η έρευνα εκπονήθηκε στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή Χρήστου Αντρία στο Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων του ΑΠΘ, υπό την επίβλεψη του Αν. Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Θωμά Τσοβίλη.

Την τρίτη θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό κατέλαβε η ερευνητική εργασία, με τίτλο «Προσδιορισμός της αδράνειας μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της αξιοποίησης μετρήσεων πραγματικού χρόνου». Η έρευνα εκπονήθηκε στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή Στέλιου Δημουλιά στο Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΑΠΘ, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Γρηγόρη Παπαγιάννη.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα της εργασίας του κ. Αντρία βασίστηκαν σε πειραματικές μετρήσεις σε προστατευτικές διατάξεις και σε προσομοιώσεις σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές, με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού, με σκοπό την αξιολόγηση και τη βελτίωση της αξιοπιστίας των σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών

οχημάτων. Με βάση τα αποτελέσματα της εργασίας, προτείνεται η εγκατάσταση διατάξεων προστασίας έναντι υπερτάσεων, με σκοπό τον περιορισμό των αστοχιών του εξοπλισμού του σταθμού φόρτισης και των διασυνδεδεμένων ηλεκτρικών οχημάτων. Η εργασία μπορεί να συμβάλει στην εξάπλωση της ηλεκτροκίνησης και την επίτευξη μηδενικών εκπομπών άνθρακα.

Στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας του κ. Δημουλιά, αναπτύχθηκαν αλγοριθμικές μέθοδοι για τον προσδιορισμό της αδράνειας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας σε πραγματικό χρόνο. Η αποτελεσματικότητα των μεθόδων εξετάστηκε μέσω προσομοιώσεων σε εξειδικευμένα λογισμικά. Οι προτεινόμενες μέθοδοι μπορούν να συνδράμουν στην περαιτέρω ενσωμάτωση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας και στη συνεισφορά αυτών για τη διατήρηση της ευστάθειας του συστήματος. Επιπλέον, τα αποτελέσματα της εργασίας διευκολύνουν τη δημιουργία ενός κανονιστικού πλαισίου για την παροχή επικουρικών υπηρεσιών από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

IEEE: Η μεγαλύτερη τεχνολογική επαγγελματική κοινότητα στον κόσμο

Το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών — IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) είναι μια παγκόσμια τεχνολογική, επαγγελματική οργάνωση, με σκοπό την προώθηση της θεωρίας και των εφαρμογών της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών για την εξέλιξη του επαγγέλματος, με γνώμονα την κοινωνική προσφορά. Στην οργάνωση της IEEE είναι σήμερα εγγεγραμμένα περισσότερα από 420.000 μέλη σε περισσότερες από 160 χώρες, γεγονός που την καθιστά τη μεγαλύτερη τεχνολογική επαγγελματική κοινότητα στον κόσμο.

Επισυνάπτεται φωτογραφία από την τελετή απονομής των βραβείων στο Φοίνιξ της Αριζόνα των ΗΠΑ, η οποία πραγματοποιήθηκε χθες, Δευτέρα 21 Οκτωβρίου 2024, στο Φοίνιξ της Αριζόνα των ΗΠΑ.

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί