



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

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

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

[@Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [@auth_university_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [@Auth_University](https://www.x.com/Auth_University)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**Διπλή διάκριση σε παγκόσμιο διαγωνισμό σε δύο πρωτότυπες
εργασίες που εκπονήθηκαν στο ΑΠΘ για την προστασία δικτύων
ηλεκτρικής ενέργειας έναντι υπερτάσεων**

Θεσσαλονίκη, 23/6/2025

Διπλή διάκριση στον τομέα της εφαρμοσμένης έρευνας σε Παγκόσμιο Διαγωνισμό του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών IEEE, απέσπασαν οι ερευνητικές εργασίες που εκπονήθηκαν στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Η τελετή απονομής του Βραβείου πραγματοποιήθηκε 16 Ιουνίου 2025, στην Ταϊπέι της Ταϊβάν.

Συγκεκριμένα, τη 2^η θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό «IAS Student Thesis Contest» κατέλαβε η ερευνητική εργασία, με τίτλο «Συντονισμός διατάξεων προστασίας έναντι υπερτάσεων που εγκαθίστανται σε DC συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας». Η έρευνα εκπονήθηκε στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας της κας Πωλίνας Μικροπούλου στο Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων του ΑΠΘ, υπό την επίβλεψη του Αν. Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Θωμά Τσοβίλη.

Παράλληλα, την 3^η θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό «IAS Humanitarian Contest» κατέλαβε η ερευνητική πρόταση, με τίτλο «Προστασία έναντι υπερτάσεων νοσοκομείων με εφαρμογή σε μονάδες εντατικής θεραπείας». Η ερευνητική πρόταση βασίστηκε σε αποτελέσματα πειραμάτων που πραγματοποιήθηκαν στο Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων του ΑΠΘ από την ερευνητική ομάδα που αποτελείται από τους υποψήφιους διδάκτορες Νίκη Γκόνου και Κωνσταντίνο Γεκτίδη, τον προπτυχιακό φοιτητή Ηλία Νικηφορίδη και τον Αν. Καθηγητή Θωμά Τσοβίλη.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα της εργασίας της κας Πωλίνας Μικροπούλου, βασισμένα σε πειραματικές μετρήσεις και προσομοιώσεις, συμβάλλουν στη βελτίωση της αξιοπιστίας των σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και σύγχρονων συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας. Με βάση τα αποτελέσματα της εργασίας, προτείνεται η κατάλληλη διαστασιολόγηση διατάξεων προστασίας έναντι υπερτάσεων, με σκοπό τον περιορισμό των αστοχιών του εξοπλισμού σταθμών φόρτισης. Η εργασία μπορεί να συμβάλει στην ευρύτερη διείσδυση της ηλεκτροκίνησης, διευκολύνοντας τη μετάβαση σε πιο φιλικές προς το περιβάλλον μετακινήσεις, καθώς και στην περαιτέρω ενσωμάτωση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας.

Στο πλαίσιο της ερευνητικής πρότασης για την προστασία νοσοκομείων έναντι υπερτάσεων που υποβλήθηκε από τους κκ Γκόνου, Γεκτίδη και Νικηφορίδη πραγματοποιήθηκαν πειράματα, με σκοπό τη διερεύνηση της αποτελεσματικότερης προστασίας μετασχηματιστών απομόνωσης δικτύου διανομής. Οι προτεινόμενες μέθοδοι προστασίας μπορούν να συνδράμουν και στη βελτίωση της αξιοπιστίας των δικτύων χαμηλής τάσης των νοσοκομείων και στην αδιάλειπτη λειτουργία μονάδων εντατικής θεραπείας. Επιπλέον, τα αποτελέσματα της εργασίας διευκολύνουν τη δημιουργία ενός κανονιστικού πλαισίου για την προστασία κρίσιμων υποδομών.

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 του IEEE είναι σήμερα εγγεγραμμένα περισσότερα από 420.000 μέλη εκ των οποίων περισσότεροι από 90.000 φοιτητές, σε περισσότερες από 160 χώρες, γεγονός που το καθιστά τη μεγαλύτερη τεχνολογική επαγγελματική κοινότητα στον κόσμο.

Επισυνάπτονται φωτογραφίες. Φωτογραφία 1. Βραβευθέντες στο Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων: Νικηφορίδης, Μικροπούλου, Γεκτίδης, Τσοβίλης, Γκόνου.
Φωτογραφία 2. Τελετή απονομής του Βραβείου, 16/06/2025, Ταϊπέι, Ταϊβάν: Χατζηκώστας, Γεκτίδης, Μικροπούλου, Νικηφορίδης, Πιτσικάλης.

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί