

## Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) είναι σήμερα το μεγαλύτερο Πανεπιστήμιο της χώρας, αποτελούμενο από 9 Σχολές, 41 Τμήματα και περίπου 75000 προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Το ερευνητικό και διδακτικό προσωπικό είναι 2300 άτομα, ενώ επιπλέον 1400 άτομα απασχολούνται ως διοικητικό και τεχνικό προσωπικό.

Για περισσότερες πληροφορίες: [www.auth.gr](http://www.auth.gr)

Η έρευνα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης υλοποιείται υπό την εποπτεία της Επιτροπής Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Η Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ (ΕΛΚΕ/ΑΠΘ) είναι ένας ανεξάρτητος φορέας του Πανεπιστημίου, ένα νομικό πρόσωπο αποκλειστικά υπεύθυνο για τη διαχείριση της έρευνας επί συμβάσει που διεξάγεται εντός του Πανεπιστημίου. Τα 3 τελευταία χρόνια ο ΕΛΚΕ έχει συνεργαστεί με 1700 εταίρους (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Εταιρείες) για την υλοποίηση 3500 έργων έρευνας και ανάπτυξης. Ο συνολικός προϋπολογισμός αυτών των έργων προσεγγίζει τα 150εκ €. Τα ετήσια έσοδα της Επιτροπής Ερευνών είναι 50εκ €.

Για περισσότερες πληροφορίες: [www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)



Εργαστήριο Συστημάτων  
Ηλεκτρικής Ενέργειας

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &  
Μηχανικών Υπολογιστών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ταχυδρομική θυρίδα 486, 54124  
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα



T 2310996388  
F 2310996356



[power.ee.auth.gr](http://power.ee.auth.gr)

# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &  
Μηχανικών Υπολογιστών  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο  
Θεσσαλονίκης



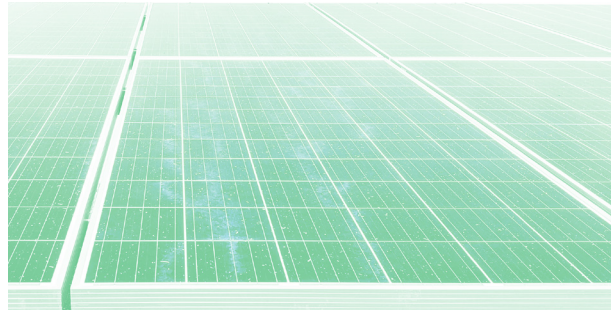


## ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

- > Παραγωγούς και προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας
- > Ιδιωτικές και δημόσιες εταιρείες στη περιοχή της ηλεκτρικής ενέργειας
- > Κατασκευαστικές βιομηχανίες
- > Τοπικές αρχές
- > Δημόσια ινστιτούτα
- > Μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις

## ΣΤΟΧΟΙ ΕΣΗΕ

- > Έρευνα και ανάπτυξη στη περιοχή της ηλεκτρικής ενέργειας και της αειφόρου ανάπτυξης
- > Ανεξάρτητες συμβουλευτικές υπηρεσίες
- > Προαγωγή της ορθής και αποδοτικής χρήσης της ηλεκτρικής ενέργειας
- > Συνεργασία με άλλα Ευρωπαϊκά ινστιτούτα και επιχειρήσεις για ερευνητικές δραστηριότητες και συνεργασίες



## ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- > Ανάλυση και έλεγχος συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας
- > Εφαρμογές προσομοίωσης και μοντελοποίησης συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας
- > Εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- > Σχεδιασμός και πρόβλεψη ηλεκτρικής ενέργειας
- > Ενεργειακές επιθεωρήσεις
- > Διανεμημένη παραγωγή και έξυπνα δίκτυα
- > Αγορές ηλεκτρικής ενέργειας
- > Διαχείριση της ηλεκτρικής ενέργειας, αειφορία
- > Προαγωγή της έξυπνης χρήσης της ηλεκτρικής ενέργειας
- > Ενεργειακή πολιτική
- > Αποθήκευση ενέργειας, απόκριση ζήτησης, ευελιξία
- > Εφαρμογές της τηλεπικοινωνιακής χρήσης των γραμμών ισχύος σε έξυπνα δίκτυα

## Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Το Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΗΕ) ανήκει στο **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών** της Πολυτεχνικής Σχολής. Το Εργαστήριο λειτουργεί από το 1980 και έχει συμμετάσχει ή συντονίσει πάνω από 250 Ευρωπαϊκά, διμερή και εθνικά έργα επί συμβάσει. Η πλειονότητα των έργων αυτών αναφέρεται σε έρευνα και ανάπτυξη των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, του ελέγχου της παραγόμενης ισχύος και κατανάλωσης, των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την παραγωγή ενέργειας, διαφόρων εφαρμογών της Τεχνολογίας Πληροφοριών, των αναδυόμενων αγορών ενέργειας και των έξυπνων δικτύων. Επίσης, το Εργαστήριο συνεργάζεται στενά με τις τοπικές αρχές, τους παράγοντες της αγοράς, καθώς και τους παραγωγούς ηλεκτρικής ενέργειας.

### ++προσωπικό

Καθ.	Αναστάσιος Μπακιρτζής
Καθ.	Γρηγόρης Παπαγιάννης
Καθ.	Δημήτριος Λαμπρίδης
Αν. Καθ.	Παντελής Μπίσκας
Επ. Καθ.	Γεώργιος Ανδρέου
Επ. Καθ.	Μηνάς Αλεξιάδης

10 μεταδιδακτορικοί ερευνητές

18 μεταπτυχιακοί φοιτητές

04 μέλη διοικητικού και τεχνικού προσωπικού