



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης
Θερμοδυναμικής
(Διευθυντής: Καθ. Ζ. Σαμαράς)**

**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Τομέας Τηλεπικοινωνιών
(Αν. Καθ. Γ. Σεργιάδης)**



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Δραστηριότητες - Εμπειρία

- Ανω της 20ετούς εμπειρίας στη μελέτη και ανάπτυξη ενεργειακών συστημάτων και συσκευών αντιρρύπανσης, με έμφαση σε εφαρμογές οδικών μεταφορών.
- ΕΠΑΝ/ΠΕΠΕΡ της ΓΓΕΤ: βελτίωση της διείσδυσης ισχύος Α/Γ στο μη διασυνδεδεμένο δίκτυο με ενδιάμεση παραγωγή H₂ και κατανάλωσή του σε κυψέλη καυσίμου.
- Ερευνητικό προσωπικό: 7 μέλη ΔΕΠ και διδάκτορες ερευνητές, ~15 υποψήφιοι διδάκτορες.

Συνεισφορά στο Έργο

- Συνεισφορά τεχνογνωσίας, εργαστηριακές μετρήσεις & προσομοιώσεις,
- Έλεγχο και καταγραφή της λειτουργίας των συσκευών
- Ανάπτυξη λογισμικού λειτουργίας, διασύνδεσης και βελτιστοποίησης επιμέρους ενεργειακών υποσυστημάτων
- Συστήματα αυτομάτου ελέγχου
- Εφαρμογές βιοκαυσίμων στα μεταφορικά μέσα (μετατροπές ΜΕΚ, έλεγχος λειτουργία, μέτρηση αερίων ρύπων)