



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ  
ΔΕΔΔΗΕ

## ΔΙΑΛΕΞΗ

**"Οικονομία Υδρογόνου: Προοπτικές και προκλήσεις  
για ένα νέο ενεργειακό μοντέλο"**



**ΣΑΒΒΑΣ  
ΔΟΥΒΑΡΤΖΙΔΗΣ\***

Αναπληρωτής Καθηγητής ΠΔΜ

Πέμπτη **4 Απριλίου**, 6:30μ.μ.,  
Αμφιθέατρο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών,  
Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ,  
Κοζάνη

*Η Διάλεξη οργανώνεται στο πλαίσιο του  
Επαγγελματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών:  
"Σύγχρονα Ηλεκτρικά Δίκτυα Διανομής - ΔΕΔΔΗΕ"*

\* Ο Δρ. Δουβαρτζίδης Λ. Σάββας είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΜΠΣ) «Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου» του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

### Δρ. ΔΟΥΒΑΡΤΖΙΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ

Ο Δρ. Δουβαρτζίδης Λ. Σάββας είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΜΠΣ) «Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου» του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Αποφοίτησε από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ως Μηχανολόγος Μηχανικός το 1997 και ως Διδάκτωρ Μηχανολόγος Μηχανικός το 2004. Η διδακτορική του έρευνα εστιάστηκε στη θεωρητική και πειραματική ανάπτυξη ηλεκτροχημικών στοιχείων καυσίμου στερεών οξειδίων (SOFC). Τη διετία 2005-2006 εκπόνησε με υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) μεταδιδακτορική Έρευνα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με θέμα «Σχεδιασμός, παρασκευή και χαρακτηρισμός ηλεκτροκαταλυτών για ηλεκτροχημικά στοιχεία καυσίμου SOFC άμεσης τροφοδοσίας αιθανόλης». Διαθέτει εκτεταμένη επιστημονική και ερευνητική εμπειρία στα πεδία της ετερογενούς κατάλυσης-ηλεκτροκατάλυσης και ηλεκτροχημείας, μοντελοποίησης και ανάπτυξης ηλεκτροχημικών στοιχείων καυσίμου χαμηλών και υψηλών θερμοκρασιών (PEM, SOFC), θερμοδυναμικής ανάλυσης ενεργειακών συστημάτων και μονάδων παραγωγής ισχύος ή συμπαραγωγής θερμότητας-ισχύος, τεχνολογικής ανάπτυξης και μοντελοποίησης θερμικών μηχανών (μηχανές εσωτερικής καύσης, κύκλοι αεριοστροβίλων, κύκλοι ατμοστροβίλων, ατμοπαραγωγές μονάδες), καταλυτικών-ηλεκτροκαταλυτικών διεργασιών παραγωγής και χρήσης βιοκαυσίμων (πράσινο υδρογόνο, βιοαιθανόλη, πράσινο Diesel, βιοαέριο-βιομεθάνιο, βιομάζα), στην ανάλυση φαινομένων θερμοχημικών αντιδράσεων (πυρόλυση, καύση κλπ), στην αποθήκευση ενέργειας και στην ηλεκτροκίνηση - υδρογονοκίνηση οχημάτων.

Ο Δρ. Δουβαρτζίδης διδάσκει, ή έχει διδάξει, σε προπτυχιακό επίπεδο στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας μαθήματα όπως «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης», «Ατμοπαραγωγοί», «Φαινόμενα Καύσης», «Θερμοδυναμική II», «Ειδικά Κεφάλαια Παραγωγής Ενέργειας» κ.α. Από το 2015 έως σήμερα διδάσκει τα μαθήματα «Μετάδοση Θερμότητας», «Μηχανολογικά Ενεργειακά Συστήματα» και «Αναδυόμενες ΑΠΕ & Αποθήκευση Ενέργειας» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ) «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια» του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στα πλαίσια του οποίου έχει επιβλέψει περισσότερες από 40 τελικές μεταπτυχιακές εργασίες. Από το 2022 είναι Διευθυντής του ΜΠΣ «Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου» του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, του πρώτου και μοναδικού ΜΠΣ της Ελλάδας με πλήρη ειδικευση στις τεχνολογίες του υδρογόνου, όπου επιπλέον διδάσκει τα μαθήματα «Θερμοδυναμική» και «Υδρογονοκίνηση». Επίσης, είναι ο επιστημονικός υπεύθυνος της φοιτητικής ομάδας Perseus Racing Team του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και επιβλέπει το σχεδιασμό, τη βελτιστοποίηση και την κατασκευή αγωνιστικών μονοθέσιων αυτοκινήτων τύπου FSAE Formula Student. Έχει δημοσιεύσει 38 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές με διεθνή αναγνώριση (>1800 ετεροαναφορές) και έχει παρουσιάσει το έργο του σε περισσότερα από 40 παγκόσμια συνέδρια. Έχει μεταφράσει δύο βιβλία, είναι προσκεκλημένος ακαδημαϊκός εκδότης δύο συλλεκτικών επιστημονικών τόμων του περιοδικού *Energies* και διατελεί reviewer έγκριτων επιστημονικών περιοδικών όπως τα *Energy Conversion & Management*, *Applied Thermal Engineering*, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, *Hydrogen*, *Processes*, *Applied Energy*, *Sustainability*, *AIMS Energy* κ.α.