



Παναγιώτης Σεφερλής

Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΠΘ

Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ΑΠΘ, 1990

Διδάκτωρ Χημικός Μηχανικός, McMaster University, Καναδάς, 1995

Αναλυτής Προσομοίωσης, Honeywell Hi-Spec Solutions, Καναδάς, 1995-96

Ερευνητής, Delft University of Technology, Ολλανδία, 1997-99

Ερευνητής, Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης, 2000-06

Εκπαιδευτική δραστηριότητα

Διδασκαλία μαθημάτων στη θεωρία και τεχνολογία του Αυτόματου Ελέγχου και εφαρμογών αυτής. Τ. Μηχανολόγων Μηχανικών (ΠΠΣ)
Τ. Μαθηματικών (ΠΜΣ)

Αυτόματος Έλεγχος – Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα opencourses.auth.gr

Υπεύθυνος Συντονισμού ΑΠΘ στο δι-ιδρυματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα Erasmus Mundus “Turbomachinery Aeromechanics – THRUST” (2009-17) Royal Technical University (Σουηδία),
Université de Liège (Βέλγιο), Duke University (Η.Π.Α.)

Ερευνητική δραστηριότητα

Αντικείμενο

Προηγμένος αυτόματος έλεγχος και μηχανική συστημάτων με έμφαση στις φυσικοχημικές διεργασίες, στις διεργασίες μετατροπής ενέργειας και παραγωγής ισχύος, στις μηχανολογικές κατασκευές και στα αυτόνομα αεροχήματα.

- Τεχνολογίες συστημάτων δέσμευσης CO₂ με καινοτόμους διαλύτες υψηλής αειφορικής απόδοσης.
- Τεχνολογίες χρήσης δεσμευμένου CO₂ για την παραγωγή προϊόντων υψηλής αξίας.
- Τεχνολογία διαχείρισης ισχύος και ελέγχου συστημάτων μετατροπής ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Τεχνολογία ελέγχου ψυκτικών συστημάτων με καινοτόμα εργαζόμενα μέσα.
- Τεχνολογίες ελεγκτών πτήσης και αυτόματων πιλότων αυτόνομων αεροχημάτων σταθερής και περιστρεφόμενης πτέρυγας.

Δημοσιευμένο έργο (Scopus ID: 55882798100, ORCID 0000-0002-4077-4284)

- 170 δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά.
- Αναφορές: 2339, h-index 25 (ετεροαναφορές, πηγή: Scopus), 4330, h-index 35 (πηγή: scholar.google.com).
- Συμπερίληψη στο ανώτερο 2% των επιστημόνων διεθνώς με βάση τις αναφορές του δημοσιευμένου έργου ανά γνωστικό πεδίο (doi: 10.17632/btchxktzyw.4).

Χρηματοδοτούμενη έρευνα

Συντονιστής, επιστημονικά υπεύθυνος ή μέλος κύριας επιστημονικής ομάδας σε πλήθος χρηματοδοτούμενων ερευνητικών έργων.

Μέλος διεπιστημονικής ερευνητικής ομάδας UAV-iRC του ΚΕΔΕΚ (από το 2018).

Επιστημονική συντακτική δραστηριότητα

- Journal of Cleaner Production (Elsevier, Impact Factor 2022: 11.072), Executive Editor (από το 2017)
- Cleaner Energy Systems (Elsevier, νέος τίτλος), Editor-in-Chief (από το 2022)

Διοικητική δραστηριότητα

Πρόεδρος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (2 θητείες 2015-20)

- Ολοκλήρωση των κανονισμών προπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών του Τμήματος.
- Διαρκής αναμόρφωση προγράμματος σπουδών.
- Δημιουργία εσωτερικών διαδικασιών για την ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σε μέλη ΕΔΙΠ και την ανάληψη συντονισμού έργων ΕΛΚΕ.
- Οργάνωση ετήσιων επιστημονικών ημερίδων για τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος.

Μέλος Συγκλήτου ΑΠΘ (2015-20)

Αναπληρωτής Κοσμήτορα Πολυτεχνικής Σχολής (2017-20)

Επιτροπές

- Επιτροπή Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (από το 2016)
 - Συμβούλιο ΚΕΔΙΒΙΜ (από το 2023)
-

Διοικητικό συμβούλιο της Αλεξάνδρειας Ζώνης Καινοτομίας Α.Ε. (αναπληρωματικό μέλος) (από το 2017)
