

Σύντομο Βιογραφικό του Ιωάννη Ε. Κοσμαδάκη

Ο Ιωάννης Ε. Κοσμαδάκης υπηρετεί από το 2018, ως μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ), στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Ασκεί εργαστηριακά εφαρμοσμένη διδακτική εργασία η οποία περιλαμβάνει κυρίως πειραματικές και πρακτικές ασκήσεις στα προπτυχιακά μαθήματα «Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», «Σχεδιασμός Συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», «Προγραμματισμός Υπολογιστών με R». Επίσης συνδιδάσκει το μάθημα «Μηχανική Δεδομένων με Python» στο 7^ο εξάμηνο. Από τον Φεβρουάριο του 2004 έως τον Φεβρουάριο του 2018, υπηρέτησε ως μέλος του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) στο ΤΜΠ, αποκτώντας εκτενή εμπειρία στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη πειραματικών συστημάτων και οργάνων, στη συλλογή δεδομένων, την διαχείριση δεδομένων και στον σχεδιασμό συστημάτων αυτομάτου ελέγχου. Έχει συμμετάσχει σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα και σε δύο διεθνείς περιβαλλοντικές ερευνητικές εκστρατείες, συγκεκριμένα, «ScoutO3_2006» και «Thermopolis_2009». Είναι κάτοχος διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Έλαβε επίσης Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και Διδακτορικό από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα βρίσκονται στους τομείς της Παραγωγής και Διαχείρισης Ζήτησης Ανανεώσιμης Ενέργειας, της Ενεργειακής Ανάλυσης βάσει δεδομένων, στα Οικονομικά των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και στα Αυτόνομα Ενεργειακά Συστήματα. Συνέγραψε και δημοσίευσε έξι άρθρα με κριτές σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Citations: 70, h-index:4) και μιλά εκτός των ελληνικών πολύ καλά αγγλικά και γερμανικά.

.Δημοσιεύσεις:

1. Kosmadakis, I.E.; Elmasides, C. "A Sizing Method for PV–Battery–Generator Systems for Off-Grid Applications Based on the LCOE", *Energies* 2021, 14, 1988. <https://doi.org/10.3390/en14071988>.
2. Ioannis E. Kosmadakis, Costas Elmasides, Georgios Koulinas, Konstantinos P. Tsagarakis, "Energy unit cost assessment of six photovoltaic-battery configurations", *Renewable Energy*, 2021, Pages 24-41, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.010>.
3. "A Techno-Economic Analysis of a PV-Battery System in Greece", **Kosmadakis I.**, Elmasides, C., Eleftheriou, D., & Tsagarakis, K. (2019). *Energies*, 12(7), 1357. <https://doi.org/10.3390/en12071357>.
4. "Towards performance enhancement of hybrid power supply systems based on renewable energy sources" by **I. Kosmadakis**, C. Elmasides, (2019) *ScienceDirect Energy Procedia*, vol. 157, no. 2018, pp. 977–991.

5. "Indoor/Outdoor PM2.5 elemental composition and organic fraction medications, in a Greek hospital.", G.Loupa, A.M.Zarogianni, D.Karali, **I.Kosmadakis**, S.Rapsomanikis, (2016), Science of the Total Environment.
6. "Optical properties of aerosol over a South European urban environment", Kelektoglou K., Rapsomanikis S., Karageorgos E.T., **Kosmadakis I.**, International Journal of Remote Sensing, Volume 33, Issue 24, December 2012, Pages 1214-1233.