

Σύντομο Βιογραφικό – Περίληψη Ιωάννη Ε. Κοσμαδάκη

Ο Ιωάννης Ε. Κοσμαδάκης, είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ (2000). Είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΤΜΠ) του ΔΠΘ (2011) και από τον Μάιο του 2016 έως σήμερα εκπονεί διδακτορική διατριβή στο ίδιο τμήμα, ερευνώντας την διαχείριση ενεργειακών ροών σε αποκεντρωμένα συστήματα και έξυπνα δίκτυα. Από τον Φεβρουάριο του 2004 έως τον Φεβρουάριο του 2018, υπηρέτησε ως μέλος Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) το ΤΜΠ του ΔΠΘ. Από τον Μάρτιο του 2018 έως σήμερα υπηρετεί στο ΤΜΠ ως μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ), με κύρια καθήκοντα την συνεπικουρία στην διδασκαλία των μαθημάτων «GIS», «Προγραμματισμό ΗΥ», «Τεχνολογίες ΑΠΕ» και «Σχεδιασμός, συστημάτων ΑΠΕ». Έχει αποκτήσει εκτενής εμπειρία στον σχεδιασμό, την κατασκευή και την σύνθεση μετρητικών διατάξεων και αυτοματισμών, σε επιστημονικά πειράματα. Έχει συμμετάσχει στα ερευνητικά προγράμματα “ScoutO3_2006” και “Thermopolis_2009” και έχει συγγράψει έξι δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά (Citations: 49, h-index:3). Μιλάει πολύ καλά Αγγλικά και Γερμανικά.

Δημοσιεύσεις:

1. “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
2. "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 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.070>
3. “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 <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.11.265>
4. “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>
5. 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>

6. 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>

Τεχνικές δεξιότητες πληροφορικής

Λειτουργικά Συστήματα:

Windows (Advanced), Raspbian, Ubuntu

Λογισμικά Εργαλεία:

Anaconda, Jupyter, RStudio, QGIS, MS Excel – Powerpoint – Word, DasyLab, LTSpice, Autocad, etc.

Βάσεις Δεδομένων:

AWS Timestream, MySQL

Γλώσσες Προγραμματισμού:

Python (Advanced), R (Intermediate), Javascript-HTML-CSS, Delphi - Object Pascal (Intermediate), C

Τεχνολογίες Cloud:

AWS Elastic Beanstalk, AWS Lambda, AWS S3, AWS Cost Explorer, Docker

Πρόσφατο Έργο:

<http://ik-meteostation-kimmeria.link/>

Παρακολούθηση μετεωρολογικών δεδομένων (Σχεδίαση H/W & S/W, Επιλογή αισθητήρων, Εγκατάσταση, Λήψη – Επεξεργασία - Οπτικοποίηση δεδομένων τοπικά και σε σύννεφο εξ' ολοκλήρου σε Python)

Στοιχεία επικοινωνίας

Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,

Πανεπιστημιούπολη Κιμμερίων, 67100 Ξάνθη,

Τηλ. Γραφείου: 25410 79386 ή 79746, Κιν: 6936126109,

ikosmada@env.duth.gr, SkypeName: ikosmada, www.env.duth.gr

<https://publons.com/researcher/3195602/kosmadakis-ioannis>