

Ν ι κ ό λ α ο ς Σ κ ά ν δ α λ ο ς

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής / Πανεπιστήμιο Πατρών

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ), ΕΠΚ52 «Κτιριακό Κέλυφος» / Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Email to: nskandalos@upatras.gr, skandalos.nikolaos@ac.eap.gr

Ο Νικόλαος Σκάνδαλος είναι Φυσικός, κάτοχος MSc in Renewable Energy Engineering από το Heriot-Watt University και Διδάκτορας του Πανεπιστημίου Πατρών. Έχει εκλεγεί Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, και βρίσκεται υπό διορισμό. Το ερευνητικό του έργο επικεντρώνεται στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, στη φυσική κτιρίων, στην ενεργειακή απόδοση, στις ηλιακές τεχνολογίες και την ενσωμάτωση τους στο κτιριακό κέλυφος. Εργάστηκε ως Κύριος Ερευνητής στο University Centre for Energy Efficient Buildings του Czech Technical University in Prague, συμμετέχοντας σε ερευνητικά έργα για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, BIPV, παθητικά/ενεργητικά συστήματα και ενεργειακές κοινότητες. Στο Πανεπιστήμιο Πατρών έχει διδάξει το μάθημα «Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων», ενώ στο ΕΑΠ διδάσκει τη ΘΕ ΕΠΚ52 «Κτιριακό Κέλυφος», συνδέοντας το κτιριακό κέλυφος με την ενεργειακή συμπεριφορά, τη θερμική άνεση και τον βιώσιμο σχεδιασμό εσωτερικού περιβάλλοντος.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Skandalos, N. & Karamanis, D. (2025). Decarbonizing operational emissions in urban neighborhoods with the integration of rooftop photovoltaics and green infrastructure under current and future climate conditions. *Energy and Buildings*, 329, 115306.
2. Kapsalis, V., Maduta, C., Skandalos, N. et al. (2024). Critical assessment of large-scale rooftop photovoltaics deployment in the global urban environment. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 189, 114005.
3. Skandalos, N., Wang, M., Kapsalis, V. et al. (2022). Building PV integration according to regional climate conditions: BIPV regional adaptability extending Köppen-Geiger climate classification. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 169, 112950.
4. Skandalos, N., Karamanis, D. (2021). An optimization approach to photovoltaic building integration towards low energy buildings in different climate zones. *Applied Energy*, 295, 117017.
5. Skandalos, N., Karamanis, D., Peng, J., Yang, H. (2018). Overall energy assessment and integration optimization process of semi-transparent PV glazing technologies. *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*, 26(7), 473–490.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα