

Κωνσταντίνος Α. Μπαλαράς, PhD

Διευθυντής Ερευνών / Εξοικονόμηση Ενέργειας / Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)

Email to: costas@noa.gr

Ο Δρ. Μπαλαράς είναι Μηχανολόγος Μηχανικός, Διευθυντής Ερευνών με την Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας στο ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ όπου εργάζεται από το 1995, έχοντας προγενέστερα δραστηριοποιηθεί ως βοηθός έρευνας και μηχανικός σύμβουλος στις ΗΠΑ, και στην Ελλάδα ως ελεύθερος επαγγελματίας σε Η/Μ μελέτες, κατασκευές και επιβλέψεις κτιρίων και βιομηχανικών μονάδων, και ως επιστημονικός συνεργάτης και καθηγητής σε διάφορα εκπαιδευτικά ιδρύματα. Τα ενδιαφέροντά του είναι σε θέματα εξοικονόμησης & ορθολογικής χρήσης ενέργειας στα κτίρια, εφαρμογές ΑΠΕ στα κτίρια, απανθρακοποίηση, συστήματα αξιολόγησης της αειφορίας και ανθεκτικότητας στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής των κτιρίων, γειτονιών και πόλεων, ανάλυση θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων-προσομοιώσεις, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ενεργειακή διαγνωστική και επιθεωρήσεις κτιρίων & Η/Μ εγκαταστάσεων, ποιότητα εσωτερικού περιβάλλοντος, και ηλιακό κλιματισμό. Έχει συμμετάσχει σε πάνω από 60 Ευρωπαϊκά & Εθνικά Προγράμματα και συνεργασίες με τον ιδιωτικό τομέα, έχει πολυετή ενεργή συμμετοχή στην ανάπτυξη του KENAK, των σχετικών Τεχνικών Οδηγιών και του λογισμικού σε συνεργασία με το TEE. Έχει δημοσιεύσει περίπου 170 εργασίες σε διεθνή/ελληνικά επιστημονικά περιοδικά και κεφάλαια βιβλίων, και συμμετάσχει σε περίπου 180 συνέδρια. Έχει διατελέσει μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της ASHRAE ως DRC Region XIV (2017-2020), Αντιπρόεδρος της ASHRAE (2011-2013) και DAL (2007-2010). Εξελέγη διακεκριμένο μέλος (Fellow) της ASHRAE και της ASME, Ευρωπαίος Μηχανικός EUR ING και μέλος του TEE.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://www.iersd.noa.gr/staff/ereynites/dr-mpalaras-konstantinos/>
www.linkedin.com/in/costasbalaras www.facebook.com/GROUPEnergyConservation

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. C.A. Balaras, Z. Asimakopoulos, E.G. Dascalaki, P. Pallis, How smart are European buildings? Case studies in Greece, **Science and Technology for the Built Environment**, (2026).
2. K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, A.A. Argiriou, Representative typology of buildings: case study of hellenic non residential buildings, **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects**, 47(2), 2037789, (2025).
3. C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, M. Patsioti, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, T. Cholewa, Carbon and Greenhouse Gas Emissions from Electricity Consumption in European Union Buildings, **Buildings**, 14(1), 71, (2023).
4. C.A. Balaras, K.G. Droutsas, E.G. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, A. Moro, E. Bazzan, P. Borgaro, Auditing and Rating Sustainability of Mediterranean Buildings, Neighbourhoods and Cities, **Energies**, 17(1), 82, (2023).

5. E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis, K.G. Droutsas, Modeling Energy Refurbishment Scenarios for the Hellenic Residential Building Stock Towards the 2020 & 2030 Targets, [Energy & Buildings](#), Vol. 132, p. 74-90, (2016).