

Π λ ά τ ω ν Π ά λ λ η ς

Ε.ΔΙ.Π. / Διαχείριση και Εξοικονόμηση Ενέργειας – Συστήματα HVAC / Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Email to: platon.pallis@ac.eap.gr / plpallis@central.ntua.gr

Ο Δρ. Πλάτων Πάλλης είναι Μηχανολόγος Μηχανικός με διδακτορικό τίτλο από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) και εξειδίκευση στην ενεργειακή αποδοτικότητα κτηρίων, την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης τεχνικών συστημάτων τους, τη διαχείριση ενέργειας και τα προηγμένα θερμικά συστήματα, όπως μονάδες συμπαραγωγής θερμότητας ηλεκτρισμού αλλά και μονάδες αξιοποίησης απορριπτόμενης θερμότητας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Σήμερα υπηρετεί ως μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, όπου συμμετέχει ενεργά στη διδασκαλία μαθημάτων όπως η «Διαχείριση Ενέργειας», τα «Αποκεντρωμένα Θερμικά Συστήματα» και οι «Θερμικοί Σταθμοί Μετατροπής Ενέργειας». Παράλληλα, διαθέτει σημαντική ακαδημαϊκή εμπειρία ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, διδάσκοντας στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιώσιμος Σχεδιασμός Εσωτερικού Περιβάλλοντος Κτιρίων» με έμφαση στα συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

Η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζει στην ανάλυση και βελτιστοποίηση των τεχνικών συστημάτων των κτηρίων, περιλαμβάνοντας τη δυναμική ενεργειακή προσομοίωση, τη χρήση εξειδικευμένων λογισμικών και την τεchnο-οικονομική αξιολόγηση παρεμβάσεων.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. P. Pallis, N. Gkonis, E. Varvagiannis, K. Braimakis, S. Karellas, M. Katsaros, P. Vourliotis “Cost effectiveness assessment and beyond: A study on energy efficiency interventions in Greek residential building stock.”, *Energy and Buildings*, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.024>
2. P. Pallis, N. Gkonis, E. Varvagiannis, K. Braimakis, S. Karellas, M. Katsaros, P. Vourliotis, D. Sarafianos “Towards ZEB in Greece: a comparative study between cost optimality and energy efficiency for newly constructed residential buildings.”, *Energy and Buildings*; <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.06.005>
3. Pallis, P., Braimakis, K., Roumpedakis, T., Varvagiannis, E., Karellas, S., Doulos, L., Katsaros, M., & Vourliotis, P. 2021. Energy and economic performance assessment of efficiency measures in zero-energy office buildings in Greece. *Building and Environment*. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108378>
4. D. Ioannidis, P. Rigopoulos, K. Braimakis, P. Pallis, S. Karellas, “Multi-objective ANN-driven genetic algorithm optimization of energy efficiency measures in an NZEB multi-family house building in Greece”, *Energy and Buildings*, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.116653>