

Δημούδη Αργυρώ

Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Ιδιότητα: Ενεργή

Εργαστήριο: Περιβαλλοντικού και Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων και Οικισμών

Γνωστικό Αντικείμενο: «Επιστήμη και τεχνολογία κατασκευών με έμφαση στον περιβαλλοντικό σχεδιασμό» (ΦΕΚ Προκήρυξης 91/15.05.2003, ΦΕΚ Διορισμού 41/25.02.2005).

Εκπαίδευση:

- Δίπλωμα Διδάκτορος, Σχολή Αρχιτεκτόνων και Μηχανικών Κτιρίου (School of Architecture and Building Engineering), University of Bath (H.B.).
- Πτυχίο MSc 'Ενέργεια και Κτίρια', Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, School of Mechanical Engineering, Cranfield Institute of Technology (H.B.).
- Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.

Σύντομη Περιγραφή – Επιστημονικά ενδιαφέροντα:

- Εξοικονόμηση, ορθολογική χρήση ενέργειας και εφαρμογή ΑΠΕ στο δομημένο περιβάλλον
- Θέματα άνεσης στο εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον
- Μοντελοποίηση – προσομοιώσεις σε θερμικά και ενεργειακά θέματα κτιρίων – οικισμών
- Πειραματικές μετρήσεις και καταγραφές θερμικών και ενεργειακών παραμέτρων
- Περιβαλλοντικός σχεδιασμός στο δομημένο περιβάλλον
- Περιβαλλοντική αξιολόγηση κατασκευών

Διδασκόμμενα Προπτυχιακά Μαθήματα:

- Ενεργειακή επιθεώρηση κτιρίων
- Συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια
- Βιοκλιματικός σχεδιασμός και προσομοίωση
- Οικολογικά δομικά υλικά
- Δομικά υλικά
- Τεχνικές σχεδιάσεις

Ενδεικτικά Ερευνητικά Προγράμματα:

- «Ανάπτυξη και πιλοτική εφαρμογή καινοτόμων μεθοδολογιών εκπόνησης τεχνοοικονομικών μελετών για την ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων κτιρίων και για την εξομάλυνση της αστικής θερμικής νησίδας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος REPUBLIC-MED» (2014-15)
- Πρότυπη πράσινη αγρο-κτηνοτροφική Κοινότητα Ελαιώνα Δήμου Σερρών (2012)
- Παροχή υπηρεσιών συμβούλου για τον ορισμό του 'Σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης κτιρίου κατοικίας στην Κύπρο' (2011-12)
- Διερεύνηση δυνατοτήτων βιοκλιματικής αναβάθμισης ανοικτών χώρων του αστικού ιστού της πόλης των Σερρών (2011)
- Ερευνητική μελέτη μικροκλίματος βιοκλιματικής ανάπτυξης ανοικτού χώρου Πολυκέντρου Πτολεμαΐδας, (2011)

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις:

1. Dimoudi A., Zoras S., Kantzioura A., Stogiannou X., Kosmopoulos P., Pallas C.(2014). 'Use of cool materials in outdoor places in order to mitigate the urban heat island in a medium size city in Greece'. Sustainable Cities and Society, 13, 89-96.

2. Dimoudi A., Kantzioura A., Zoras S., Pallas C., Kosmopoulos P. (2013). 'Investigation of urban microclimate parameters in an urban centre'. *Energy and Buildings*, 64, 1-9.
3. Dimoudi A. (2012). 'Analysis of energy performance and conservation measures of school buildings in Northern Greece'. *J. of Advances in Building Energy Research (ABER)*, pp. 1-15. DOI: 10.1080/17512549.2012.740904
4. Dimoudi A. (2009). 'Solar chimneys in buildings – State of the art'. *J. of Advances in Building Energy Research (ABER)*, 3, 21-44.
5. Dimoudi A., Tompa Ch. (2008). 'Energy and environmental indicators related to construction of office buildings'. *Resources, Conservation & Recycling*, 53(1-2),86-95.
6. Dimoudi A., S. Lykoudis, A. Androutsopoulos. (2006). 'Thermal performance of an innovative roof component'. *Renewable Energy*, 31 (14), 2257-2271.
7. Dimoudi A., Nikolopoulou M-E. (2003). 'Vegetation in the Urban Environment: Microclimatic Analysis and Benefits'. *Energy and Buildings*, 35 (1), 69-76.

Διακρίσεις:

Βραβείο Καλύτερης Δημοσίευσης PLEA 2000 : Dimoudi A., Nikolopoulou M-E.(2000). *Vegetation in the Urban Environment: Microclimatic Analysis and Benefits*. PLEA 2000 Intern. Conference: Architecture City Environment, Cambridge (UK), 2-5 July, James & James Ltd, σελ. 489-494, ISBN 1-902916-16-6.

Στοιχεία επικοινωνίας

Τηλ: 25410 79388

email: adimoudi@env.duth.gr