

## Ελευθερία Αλεξανδρή

Πολιτικός Μηχανικός, Διεύθυνση Κοινοχρήστων Χώρων Δήμου Αθηναίων  
(σύμβαση ορισμένου χρόνου ιδιωτικού δικαίου) & Ελληνικό Ανοικτό  
Πανεπιστήμιο

Τηλ: 210 3843418

e-mail: el\_alexandri@yahoo.gr



### Σπουδές

- 2005 : **Cardiff University:** Διδακτορική Διατριβή στον Τομέα Επιστήμης της Αρχιτεκτονικής στην Ουαλική Σχολή Αρχιτεκτονικής, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Phil Jones. Θέμα διατριβής: *"Εξερεύνηση του Μετριασμού του Φαινομένου Θερμικής Νήσου μέσω Φυτεμένων Δωματών και Φυτεμένων Όψεων"*
- 2001: **University of Cambridge:** Μεταπτυχιακό (M.Phil.) στο Martin Centre, Τμήμα Αρχιτεκτονικής, με τίτλο *"Ενεργειακός Σχεδιασμός στην Αρχιτεκτονική"*. **Σειρά επιτυχίας: 1<sup>η</sup>.** Βαθμός Μεταπτυχιακού: "A" (75,5/100).
- 1997: **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο:** Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Κατεύθυνση Δομοστατικών. Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: *"Η Ηλιακή Ενέργεια στο Βιοκλιματικό Σχεδιασμό και Καθαρές Τεχνολογίες Δόμησης"*.
- Βαθμός Πτυχίου: "Λίαν Καλώς" (7,00)

### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Βιοκλιματικές – ενεργειακές μελέτες κτιρίων, δομημένου περιβάλλοντος και αστικού χώρου. Επιλογή τεχνικών δόμησης βάσει ανάλυσης κύκλου ζωής
- Ενεργειακή επιθεώρηση κτιρίων και Η/Μ εγκαταστάσεων, εργαστηριακές και επί τόπου μετρήσεις θερμικών χαρακτηριστικών δομικών στοιχείων, κτιρίων και Η/Μ εγκαταστάσεων
- Προσομοίωση μικροκλίματος αστικού χώρου και βλάστησης – ανάπτυξη προσομοιωτικών μοντέλων ωριαίου βήματος
- Προσομοίωση ενεργειακής ζήτησης και κατανάλωσης κτιρίου – ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων ωριαίου και μηνιαίου βήματος
- Μεγάλη ευχέρεια στην επίλυση συστημάτων διαφορικών εξισώσεων με αριθμητικές μεθόδους (πεπερασμένα στοιχεία κλπ)
- Ευχέρεια στη χρήση προτύπων για θερμικούς και εργαστηριακούς υπολογισμούς

### Διδακτικά Ενδιαφέροντα

- Αειφορικός, βιοκλιματικός σχεδιασμός κτιρίων και πόλεων
- Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια
- Ενεργειακή προσομοίωση κτιρίων
- Οικοδομική – ειδικά θέματα
- Τεχνικά υλικά

### Επιλεγμένες πρόσφατες δημοσιεύσεις

1. E. Alexandri and A. Androutsopoulos (2016) **Energy Upgrade of Existing Dwellings in Greece; Embodied Energy Issues.** SBE2016, 10/2016, Thessaloniki.
2. E. Alexandri, E. Krali, E. Melampianaki, G. Neofytou, S. Peristerioti (2015) **Regenerating the Commercial Triangle of Athens; Energy and Bioclimatic Approach.** 6<sup>th</sup> International Renewable and Clean Energy Conference, 10/2015, Yerevan.
3. E. Alexandri, S. Malamouli, A. Prinou (2015) **Energy Upgrade of Existing Buildings to nearly Zero Energy Consumption ones; Embodied Energy Considerations.** 6<sup>th</sup> International Renewable and Clean Energy Conference, 10/2015, Yerevan.
4. E. Alexandri (2014) **Teaching Assembly for Disassembly; An Under-Graduate Module Experience.** STE 2014, 12/2014, Taipei.
5. E. Alexandri (2013) **User Behaviour and Assumptions that Affect the Energy Performance of Buildings; Comparison with In Situ Measurements.** 5<sup>th</sup> International Renewable and Clean Energy Conference, 10/2013, Yerevan.
6. Karaververi, E. Alexandri (2013) **Expressing Thermal Comfort in the Urban Climate of Athens, Greece.** 5<sup>th</sup> International Renewable and Clean Energy Conference, 10/2013, Yerevan.