



University of Cyprus
Department of Architecture

Το Τμήμα Αρχιτεκτονικής σας προσκαλεί στην
παρουσίαση της διδακτορικής διατριβής της
Ελεάνας Μαλακτού, Αρχιτέκτονα Μηχ., M.Sc.

Τίτλος Διατριβής: «Θερμικό Περιβάλλον και Άνεση σε Αστικούς
Ημιυπαίθριους Χώρους στο Μεσογειακό Κλίμα. Η Περίπτωση των Εμπορικών
Στοών στο Ιστορικό Κέντρο της Λευκωσίας»

Τετάρτη 3 Μαΐου 2023, 14:00 – 15:00

Αίθουσα 106, 1^{ος} όροφος, Τμήμα Αρχιτεκτονικής, Καλλιπόλεως 75, Αγλαντζιά

Περίληψη: Η αξιολόγηση του θερμικού περιβάλλοντος και των συνθηκών θερμικής άνεσης σε αστικούς ημιυπαίθριους χώρους, δύναται να συνεισφέρει στην ενδυνάμωση της βιωσιμότητας των πόλεων, λαμβάνοντας υπόψη τον σημαντικό αντίκτυπο των θερμικών συνθηκών στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας, στην ενίσχυση της κοινωνικής δραστηριότητας, στην εξοικονόμηση ενεργειακών πόρων, στον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας στην κλίμακα της πόλης. Παρά το αυξανόμενο επιστημονικό ενδιαφέρον για την αποτίμηση των θερμικών συνθηκών στο δομημένο περιβάλλον, η έρευνα στο συγκεκριμένο αντικείμενο, επικεντρώνεται κυρίως στον εσωτερικό χώρο κτιρίων και λιγότερο στον ημιυπαίθριο χώρο. Αντικείμενο της παρούσας διδακτορικής διατριβής είναι η μελέτη και αξιολόγηση των θερμικών πτυχών, των συνθηκών θερμικής άνεσης και των αλληλεπιδράσεων μικροκλίματος και κοινωνικής δραστηριότητας αστικών ημιυπαίθριων χώρων και συγκεκριμένα εμπορικών στοών, στο ιστορικό κέντρο της Λευκωσίας, που χαρακτηρίζεται από το θερμό Μεσογειακό κλίμα. Η εμπορική στοά αποτελεί ένα τύπο εμπορικού «κτιρίου» προερχόμενο από τη δυτικοευρωπαϊκή αρχιτεκτονική. Η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε για τους σκοπούς της έρευνας περιλαμβάνει αρχειακή έρευνα, επιτόπου μικροκλιματικές μετρήσεις με εξειδικευμένο καταγραφικό εξοπλισμό, διεξαγωγή δομημένων ερωτηματολογίων και επιτόπου παρατήρηση στις εμπορικές στοές του ιστορικού κέντρου της Λευκωσίας κατά τη θερμή, την ενδιάμεση και την ψυχρή περίοδο. Μέσα από την πιο πάνω ερευνητική προσέγγιση, η παρούσα διατριβή παρουσιάζει μία επιστημονική μεθοδολογία αξιολόγησης των συνθηκών θερμικής άνεσης ημιυπαίθριων χώρων η οποία μπορεί να τροφοδοτήσει και να υποστηρίξει διαδικασίες για την επίτευξη αειφόρου ανάπτυξης στο δομημένο περιβάλλον. Παράλληλα, στοχεύει να διευρύνει την επιστημονική γνώση σε σχέση με τις αλληλεπιδράσεις αστικών ημιυπαίθριων χώρων και μικροκλίματος σε ένα θερμό κλίμα και να αναδείξει τα θερμικά πλεονεκτήματα του ημιυπαίθριου χώρου ως αρχιτεκτονικής τυπολογίας. Τα αποτελέσματα της έρευνας καταδεικνύουν ότι, οι εμπορικές στοές αποτελούν σημαντικά βιοκλιματικά αρχιτεκτονικά στοιχεία στον πολεοδομικό ιστό. Ως ενδιάμεσοι, μεταβατικοί χώροι μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος τεκμηριώθηκε ότι, επιτυγχάνουν σημαντικό μετριασμό των ακραίων επιπέδων θερμικής καταπόνησης κατά τη θερμή περίοδο, καθώς και ευνοϊκότερες θερμικές συνθήκες σε σχέση με τους πλήρως ακάλυπτους δρόμους του αστικού ιστού. Κατά την ψυχρή περίοδο, η θερμική προοπτική των υπό μελέτη εμπορικών στοών αποδεικνύεται περιορισμένη.

Σύντομο Βιογραφικό: Η Ελεάνα Μαλακτού είναι Αρχιτέκτονας Μηχανικός (Ε.Μ.Π., 2012) και κατέχει Μεταπτυχιακό στον «Αειφόρο, Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό» (ΑΑ, School of Architecture, 2013). Έχει διδάξει το μάθημα «Εισαγωγή στην Αρχιτεκτονική» ως Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και έχει εργαστεί σε ερευνητικά προγράμματα στο ίδιο Πανεπιστήμιο ως Ειδικός Επιστήμονας Έρευνας. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στον βιοκλιματικό σχεδιασμό, στις συνθήκες θερμικής άνεσης και στην ενεργειακή αναβάθμιση του δομημένου περιβάλλοντος, με έμφαση στα ιστορικά και παραδοσιακά σύνολα. Τα αποτελέσματα της έρευνάς της έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και περιοδικά. Από το 2019, εργάζεται ως αρχιτέκτονας στο Τμήμα Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων.

Τηλ: +357 22892960, +357 22892980, Fax: +357 22895056, e-mail: architecture@ucy.ac.cy