



Σειρά Διαλέξεων Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος
«Ενεργειακές Τεχνολογίες και Αειφόρος Σχεδιασμός»

Τετάρτη, 24 Νοεμβρίου 2021

17.00-18.00

LRC 014, Κέντρο Πληροφόρησης – Βιβλιοθήκη «ΣΤΕΛΙΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ»

Πανεπιστημιούπολη

**Τίτλος: «Ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος στην Κύπρο:
Προκλήσεις και προοπτικές»**

Ομιλήτρια: Χρύσω Ηρακλέους
Αρχιτέκτονας Μηχανικός, Dipl.Arch.Eng., M.Sc., Ph.D

Περίληψη:

Οι επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία που οφείλονται στην αλλαγή του κλίματος σχετίζονται με την αύξηση της υπερθέρμανσης, τα ακραία καιρικά φαινόμενα και την κακή ποιότητα του αέρα. Τα κτίρια εκπαίδευσης αποτελούν μια από τις πλέον απαιτητικές κατηγορίες κτιρίων όσον αφορά το επίπεδο συνθηκών άνεσης. Η απαίτηση αυτή προκύπτει από τους ιδιαίτερους τρόπους λειτουργίας του σχολικού κτιρίου, τη χρονική διάρκεια παραμονής και τον αριθμό ατόμων που φιλοξενούνται σε αυτό. Τα παραπάνω καθιστούν τη βελτιστοποίηση των συνθηκών άνεσης ζωτικής σημασίας. Η εξασφάλιση της ολικής άνεσης στο σχολικό κτίριο συνίσταται σε σειρά παραμέτρων που προσδιορίζονται από ποιοτική και ποσοτική ανάλυση.

Η διάλεξη αναφέρεται στην αξιολόγηση των συνθηκών άνεσης των εκπαιδευτικών κτηρίων της Κύπρου μέσω ενός πολυκριτηριακού μοντέλου ανάλυσης. Διερευνά ζητήματα θερμικής και οπτικής άνεσης, ποιότητας αέρα, καθώς επίσης και τις επιπτώσεις που οι παράμετροι αυτοί έχουν στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων σε τρέχουσες και μελλοντικές κλιματολογικές συνθήκες. Η διάλεξη παρουσιάζει μια ολιστική προσέγγιση παρεμβάσεων για τη βιώσιμη προσαρμογή των εκπαιδευτικών κτιρίων στις παρούσες και μελλοντικές κλιματολογικές συνθήκες.





Συνοπτικό Βιογραφικό Ομιλήτριας: Η Χρύσω Ηρακλέους, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, PhD, είναι ειδικός επιστήμονας έρευνας και διδασκαλίας στο Τμήμα Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Είναι πτυχιούχος Αρχιτέκτονας Μηχανικός της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, κατέχει μεταπτυχιακό δίπλωμα στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό από την Σχολή Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Bath και διδακτορικό τίτλο στην Αρχιτεκτονική με ειδικότητα στην Ενέργεια και τον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό Κτιρίων από το Τμήμα Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Οι ερευνητικές της δραστηριότητες αναφέρονται στους τομείς του Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού και της Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων, και επικεντρώνονται στη βελτίωση συνθηκών ολικής άνεσης των χρηστών. Κατά τη διάρκεια των σπουδών της, έλαβε σειρά ακαδημαϊκών διακρίσεων περιλαμβανομένων της Υποτροφίας του Ιδρύματος Λεβέντη, της υποτροφίας του Πανεπιστημίου Κύπρου και της υποτροφίας του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών Κύπρου. Από το 2013 έχει συμμετάσχει ως ερευνήτρια σε σειρά ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας ΙΡΕ-ΙΠΕ και το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Το ερευνητικό της έργο έχει δημοσιευθεί σε επιστημονικά περιοδικά και διεθνή συνέδρια. Είναι ενεργό μέλος του Επιστημονικού και Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ) και του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ΣΑΚ).

