



Εργαστηριακές μελέτες και πειράματα πεδίου για την ερμηνεία του φαινομένου αστικής θερμνησίδας

Ομιλητής: Δρ. Πάρις Φωκαΐδης

Ειδικός Επιστήμονας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ημερομηνία: 26 Ιανουαρίου 2011 **Ώρα:** 16:30 **Χώρος:** ΧΩΔ02, 119 Πανεπιστημιούπολη, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Διοργανωτής: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Περίληψη

Το φαινόμενο της αστικής θερμνησίδας συνίσταται στην αύξηση της θερμοκρασίας στα αστικά κέντρα, κυρίως λόγω της θερμικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από τα δομικά υλικά αλλά και των θερμικών φορτίων που προκύπτουν λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων. Η μελέτη του φαινομένου και η υπόδειξη ουσιαστικών προτάσεων για απάμβλυνση του απαιτεί μια πολυδιάστατη προσέγγιση, η οποία σε ερευνητικό επίπεδο εμπλέκει σειρά θεματικών της θερμορυστομηχανικής. Το σεμινάριο αυτό σκοπό έχει να παρουσιάσει τις υφιστάμενες εξελίξεις σε επίπεδο εργαστηριακών μελετών αλλά και πειραμάτων πεδίου οι οποίες σχετίζονται με την διερεύνηση του φαινομένου της αστικής θερμνησίδας. Θα παρουσιαστούν τα αποτελέσματα ερευνητικών πρωτοβουλιών τόσο στον ευρωπαϊκό όσο και στον κυπριακό χώρο τα οποία σχετίζονται με την ερμηνεία του φαινομένου και θα αναλυθεί η σημασία διαφόρων παραμέτρων του αστικού περιβάλλοντος στην ένταση της αστικής θερμνησίδας. Μέσα από την παρουσίαση θα αναδειχθούν οι θεματικές του τομέα της Πολιτικής Μηχανικής και της Μηχανικής Περιβάλλοντος οι οποίες σχετίζονται άμεσα με το φαινόμενο, και θα υποδειχθούν βέλτιστες πρακτικές πολεοδομικού σχεδιασμού αλλά και επιλογής δομικών υλικών που μπορούν να οδηγήσουν στην απάμβλυνση του φαινομένου.

Ομιλητής

Ο Δρ. Πάρις Φωκαΐδης είναι Ειδικός Επιστήμονας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου από το 2008. Ο Δρ. Φωκαΐδης είναι διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Εκπόνησε την διδακτορική του διατριβή στο εργαστήριο Engler Bunte του Πανεπιστημίου της Καρλσρούης στην θεματική της ενεργειακής τεχνικής, στον τομέα της καύσης. Η συνεργασία του Δρ. Φωκαΐδη με το Πανεπιστήμιο Κύπρου αφορά στον τομέα της πειραματικής ρυστομηχανικής με εφαρμογές στην ενεργειακή απόδοση κτηρίων και την ανάπτυξη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για εφαρμογές στον κτηριακό τομέα. Διδάσκει επίσης τα αντικείμενα της Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων και της Διαχείρισης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Έχει ενεργή εμπλοκή σε σειρά ερευνητικών προγραμμάτων στον τομέα της ενεργειακής τεχνικής, καθώς επίσης και συμμετοχή στις επιτροπές της Υπηρεσίας Ενέργειας για την εφαρμογή της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση των κτηρίων στην Κύπρο. Κατέχει ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για σύστημα έγχυσης καυσίμου, και έχει πέραν των 30 δημοσιεύσεων σε θέματα ενεργειακής τεχνικής.



ΣΥΛΛΟΓΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΥΠΡΟΥ

