

Κτίρια Υψηλής Ενεργειακής Απόδοσης

Προοπτικές και Προκλήσεις

17 Απριλίου 2013, 4:30μ.μ.

Κέντρο Κοινωνικών Δραστηριοτήτων

Κτήριο 7, Αίθουσα 010

Πανεπιστημιούπολη Πανεπιστημίου Κύπρου

Εισαγωγή

Έχει περάσει μια πενταετία από την υποχρέωση θερμομόνωσης των κτιρίων και μια τριετία από την εφαρμογή της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση στην Κύπρο. Είναι μάλιστα σε εξέλιξη η διαδικασία αναθεώρηση του νομικού πλαισίου, όπως προβλέπει η νέα Οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων (2010/31/ΕΚ). Είμαστε λοιπόν σε ένα κατάλληλο σημείο για να πραγματοποιηθεί μια επισκόπηση του πώς επηρέασαν όλες αυτές οι εξελίξεις τον τομέα των κτιρίων τα τελευταία χρόνια, αλλά και πώς αναμένεται να επιδράσουν στο άμεσο μέλλον.

Στο πλαίσιο αυτό, μεταξύ άλλων, στην εκδήλωση θα συζητηθεί η επίδραση των κανονισμών στην επιστημονική έρευνα, στην εκπαίδευση και στην κατάρτιση των μηχανικών, στο σχεδιασμό και την παραγωγή νέων προϊόντων αλλά και στην ποιότητα των εκπονούμενων μελετών και των υλοποιούμενων κατασκευών.



Πρόγραμμα

- 16:30 Έναρξη ημερίδας
Χαιρετισμός - Καλωσόρισμα**
Δρ. Μαρίνα Νεοφύτου, Συντονίστρια του Ερευνητικού Προγράμματος «ΑΠΟΔΟΣΗ», Επίκουρη καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
- 16:35 Χαιρετισμός**
Καθ. Πάνος Παπαναστασίου, Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Κύπρου
- 16:45 "Ερωτήματα μεθοδολογίας σχεδιασμού που απορρέουν από την τεχνολογία"**
Καθ. Αγίς Μ. Παπαδόπουλος, Καθηγητής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
- 17:00 "Δυσκολίες, προκλήσεις και προοπτική για την βέλτιστη εφαρμογή της 2010/31/ΕΚ στην Κύπρο"**
Χρίστος Μαξούλης, Επιστημονικός λειτουργός του ΕΤΕΚ
- 17:15 "Ο υπολογισμός των βέλτιστων από οικονομικής άποψης ελάχιστων απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης, καταρχήν εκτιμήσεις για την Κύπρο"**
Νίκος Χατζηνικολάου, Λειτουργός βιομηχανικών εφαρμογών στην Υπηρεσία Ενέργειας του υπουργείου Εμπορίου
- 17:30 Συζήτηση - Ερωτήσεις**
- 18:00 Τέλος εκδήλωσης**

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



Massachusetts
Institute of
Technology



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

ΜΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΑΠΟΔΟΣΗ»
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΠΑΠΟ/0308/33 ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΥΠΡΟΥ



Ίδρυμα
Πρώτης
Έρευνας



ΔΕΣΜΗ 2008



Περιγραφή Ερευνητικού Προγράμματος «ΑΠΟΔΟΣΗ»

Σύντομα Βιογραφικά Ομιλιτών

Το πρόγραμμα αποτελεί μια διεθνή πρωτοβουλία-συνεργασία του Πανεπιστημίου Κύπρου, του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Μασσαχουσέτης (Η.Π.Α.) και του Πανεπιστημίου Κέϊμπριτζ (Η.Β.) με στόχο τη δημιουργία μιας διεπιστημονικής ερευνητικής ομάδας αξιοποιώντας θεωρητικές, πειραματικές και υπολογιστές μεθόδους για την επίλυση ενός εύρους προβλημάτων που αφορούν στην ενεργειακή απόδοση των πόλεων. Το πρόγραμμα στοχεύει σε έρευνα υψηλού επιπέδου, προώθηση διεθνούς και τοπικής συνεργασίας, οργάνωση διεθνών και τοπικών εργαστηρίων και συνεδρίων.

Άγις Μ.Παπαδόπουλος - ΑΠΘ Ο Άγις Μ. Παπαδόπουλος είναι Καθηγητής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Έχει αναπτύξει ερευνητική δραστηριότητα στους τομείς του ενεργειακού σχεδιασμού κτιρίων και της ενεργειακής οικονομίας. Από το 1998 έχει την επιστημονική και συντονιστική ευθύνη περισσότερων των 45 ερευνητικών προγραμμάτων, συνολικού προϋπολογισμού άνω των 6 εκ. €. Διατέλεσε μέλος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ). Την περίοδο αυτή είναι Επισκέπτης Καθηγητής στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας και στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Χρίστος Μαζούλης - ΕΤΕΚ Ο Χρίστος Μαζούλης είναι μηχανολόγος μηχανικός με μεταπτυχιακές σπουδές στη διοίκηση επιχειρήσεων. Σήμερα κατέχει τη θέση του Επιστημονικού Λειτουργού στο ΕΤΕΚ. Έχει πέραν των 20 δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων με κρίση και ήταν εισηγητής σε σειρά τεχνικών διαλέξεων με θέματα συναφή με την ενεργειακή πολιτική και την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Μεταξύ άλλων, εκπροσωπεί το ΕΤΕΚ στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα EPBD Concerted Action και στις θεσμοθετημένες εθνικές Συμβουλευτικές Επιτροπές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2010/31/EK στην Κύπρο.

Νίκος Χατζηνικολάου - Υπηρεσία Ενέργειας Ο Νίκος Χατζηνικολάου είναι λειτουργός βιομηχανικών εφαρμογών στην Υπηρεσία Ενέργειας του Υπουργείου Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, όπου συντονίζει την ομάδα που έχει ως αποστολή την εφαρμογή του Νόμου που Ρυθμίζει την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων, και την προώθηση της εξοικονόμησης ενέργειας στον τομέα των κτιρίων. Εκπροσωπεί την Κύπρο ως ο εθνικός εμπειρογνώμονας, στην "Επιτροπή Διαχείρισης της Ενεργειακής Ζήτησης (Energy Demand Management Committee)" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και είναι ο εθνικός συντονιστής του προγράμματος "Ευρωπαϊκή Δράση για Εναρμόνιση και Εφαρμογή της Οδηγίας 2010/31/ΕΕ στα Κράτη Μέλη". Έχει σπουδάσει Μηχανολόγος Μηχανικός στο Πανεπιστήμιο της Νέας Ορλεάνης με μεταπτυχιακές σπουδές στην μετάδοση θερμότητας.

Συμμετέχοντες Φορείς της εκδήλωσης

ΕΤΕΚ Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και Οργανισμός όλων των Κυπρίων Μηχανικών. Το ΕΤΕΚ έχει σκοπό την προαγωγή της επιστήμης στους διάφορους τομείς που σχετίζονται με την ειδικότητα των μελών του, της μηχανικής και της τεχνολογίας γενικά και την ανάπτυξη τους για αυτοδύναμη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Δημοκρατίας. Το Επιμελητήριο ήταν και συνεχίζει να είναι ένας εκ των βασικών εταίρων στην προσπάθεια της Δημοκρατίας για υιοθέτηση και βέλτιστη εφαρμογή της Οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.

Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Το Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής αποτελεί μέρος του Ενεργειακού Τομέα του Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ. Από το 1990 μέχρι και σήμερα πρωτοστατεί στη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, στο πλαίσιο εθνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων, με έμφαση στους τομείς της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, των ενεργειακών συστημάτων, της διαχείρισης απορριμμάτων και της ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Υπηρεσία Ενέργειας του Υπουργείου, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού Η Υπηρεσία Ενέργειας έχει τη γενική ευθύνη για τα ενεργειακά θέματα της Κύπρου και ιδιαίτερα παρακολουθεί και συντονίζει την προμήθεια και διάθεση επαρκών ποσοτήτων ενέργειας για κάλυψη των εγχώριων αναγκών με το ελάχιστο δυνατό κόστος. Παρακολουθεί και συμμετάσχει στη διαμόρφωση της Ευρωπαϊκής Πολιτικής για τα θέματα της ενέργειας, προτείνει τρόπους για μεταφορά του Ευρωπαϊκού Κεκτημένου στην Εθνική Νομοθεσία, βοηθά στην ετοιμασία των νομοθετημάτων και εφαρμόζει προγράμματα για προώθηση τους.

Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ρευστομηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου Στο εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ρευστομηχανικής φιλοξενείται ένα ευρύ φάσμα πειραματικών διατάξεων και τεχνικών για τη διερεύνηση φαινομένων περιβαλλοντικών ροών και μεταφοράς θερμότητας, όπως η ροή και η διασπορά ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστικά πλέγματα και στο εσωτερικό των κτιρίων και η θερμική τους απόδοση. Η έρευνα αφορά τυρβώδεις ροές, καθώς και διασπορά σωματιδίων, συνδυάζοντας θεωρητικές, πειραματικές και υπολογιστικές μεθόδους. Το εργαστήριο ηγείται εκ μέρους του Πανεπιστημίου Κύπρου της διεθνούς πρωτοβουλίας «Δημιουργία Διεπιστημονικού Κέντρου για Ενεργειακή Απόδοση και Αειφόρου Δομημένου Περιβάλλοντος» - ΑΠΟΔΟΣΗ.

