



2ήμερο ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ Κέντρου Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ με θέμα

«Ενεργειακή απόδοση κτιρίων (Εθνική νομοθεσία, Μεθοδολογία και λογισμικό υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης, κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας και εισαγωγή στις μεθοδολογίες αξιολόγησης ενεργειακών επενδύσεων)»



Τα κτίρια ευθύνονται για το 40% της κατανάλωσης ενέργειας στην Ευρώπη και για το περίπου 35% στη Δημοκρατία. Ο τομέας αυτός διευρύνεται, πράγμα που μετά βεβαιότητας θα αυξήσει την ενεργειακή του κατανάλωση. Η Κύπρος έχει ενσωματώσει στο εθνικό της δίκαιο την Οδηγία 2010/31/ΕΕ θεσπίζοντας μεταξύ άλλων ένα γενικό πλαίσιο μεθοδολογίας υπολογισμού της συνολικής ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, καθορίζοντας ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης, καθιερώνοντας την ενεργειακή πιστοποίηση των κτιρίων και θέτοντας τις παραμέτρους για την προώθηση των κτιρίων με σχεδόν

μηδενική κατανάλωση ενέργειας. Το συγκεκριμένο σεμινάριο έχει σκοπό να καταρτίσει τους εν δυνάμει ειδικευμένους εμπειρογνώμονες αλλά και άλλους ενδιαφερόμενους μηχανικούς σχετικά με την ενεργειακή απόδοση κτιρίων (νομοθεσία, ελάχιστες απαιτήσεις, εθνική μεθοδολογία, λογισμικό, εφαρμοσμένα παραδείγματα) και να κάνει εισαγωγή στις μεθοδολογίες αξιολόγησης ενεργειακών επενδύσεων. Το σεμινάριο στοχεύει επίσης να προετοιμάσει τους ενδιαφερόμενους που επιθυμούν να παρακαθίσουν στη σχετική εξέταση για υποψηφίους ειδικευμένους εμπειρογνώμονες πάνω σε καθορισμένα θέματα της σχετικής εξεταστέας ύλης.

Τρίτη και Πέμπτη, 18 και 20 Νοεμβρίου 2014

Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, Λευκωσία

Τέλος Συμμετοχής*: 70 ευρώ συμπ. ΦΠΑ

**Δείτε σχετικές σημειώσεις*



Σεμινάριο: Ενεργειακή απόδοση κτιρίων

Λευκωσία, 18 και 20 Νοεμβρίου 2014

Ωρολόγιο πρόγραμμα

Τρίτη, 18 Νοεμβρίου		Πέμπτη, 20 Νοεμβρίου
7.45 – 8.00	Προσέλευση – εγγραφές	Προσέλευση
8.00 – 9.00	Εισαγωγή, Ενεργειακή απόδοση κτιρίων : Οδηγία 2010/31/EK, Εθνική νομοθεσία, Κανονισμοί και διατάγματα Εφαρμογή της νομοθεσίας, Προοπτικές και προβλήματα	Μεθοδολογία υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης, κτίριο αναφοράς, γεωμετρία κτιρίου, διαχωρισμός σε ζώνες, και Κυπριακός Κανονισμός Θερμομόνωσης
9.00 – 10.00	Εθνική νομοθεσία, Κανονισμοί και διατάγματα, Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης, Συστάσεις, Κτίριο με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας, Βέλτιστες από πλευράς κόστους ελάχιστες απαιτήσεις Απαιτήσεις που αφορούν τεχνικά συστήματα	Μεθοδολογία υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης, κτίριο αναφοράς, γεωμετρία κτιρίου, διαχωρισμός σε ζώνες, και Κυπριακός Κανονισμός Θερμομόνωσης
10.00 – 10.45	Ανασκόπηση όλης της σχετικής νομοθεσίας και της εξεταστέας ύλης για τους ειδικευμένους εμπειρογνώμονες	Εισαγωγή στο λογισμικό υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης, SBEM Cy
10.45 -11.00	Διάλειμμα	Διάλειμμα
11.00 – 11.45	Εισαγωγή στην αξιολόγηση επενδύσεων (περίοδος αποπληρωμής, καθαρά παρούσα αξία και εσωτερικός βαθμός απόδοσης)	Λογισμικό υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης, SBEM Cy
11.45 – 12.30	Μεθοδολογίες αξιολόγησης ενεργειακών επενδύσεων, πλεονεκτήματα μειονεκτήματα	Μελέτη περιπτώσεων ενεργειακών αναβαθμίσεων υφιστάμενων οικοδομών, τεχνοοικονομικά δεδομένα
12.30 -13.30	Ανάλυση χρηματοορών και παραδείγματα εφαρμογής	Ανασκόπηση προηγούμενων εξεταστικών δοκιμών σχετικά με μεθοδολογία και λογισμικό
13.30 -13.45	Διάλειμμα	Ανασκόπηση, συζήτηση, ερωτήσεις – απαντήσεις
13.45 – 14.15	Ανασκόπηση προηγούμενων εξεταστικών δοκιμών σχετικά με νομοθεσία κλπ	
14.15 – 14.30	Ανασκόπηση, συζήτηση, ερωτήσεις – απαντήσεις	

Εισηγητές

Ο **Χρίστος Μαζούλης** είναι διπλωματούχος μηχανολόγος μηχανικός με εξειδίκευση στο τομέα της ενέργειας και με μεταπτυχιακές σπουδές στη διοίκηση επιχειρήσεων. Είναι μέλος του ΕΤΕΚ και του Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου. Σήμερα κατέχει τη θέση του Επιστημονικού Λειτουργού του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου. Έχει εργαστεί στον ιδιωτικό τομέα σε εταιρεία εργολάβων μηχανολογικών εγκαταστάσεων και στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης ως λειτουργός Τυποποίησης. Ήταν εθνικός εκπρόσωπος της Κύπρου στις ευρωπαϊκές επιτροπές τυποποίησης CEN/TC 312 “Thermal Solar Systems and Components” και CEN/TC 89 “Thermal performance of buildings and building components”. Έχει πέραν των 15 δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων με κρίση. Έχει ετοιμάσει αριθμό τεχνικών εκθέσεων για Υπουργεία και άλλους οργανισμούς δημόσιου δικαίου, ενώ σειρά άρθρων του σχετικά με την ενέργεια και το περιβάλλον έχουν δημοσιευτεί στο ημερήσιο τύπο και σε τεχνικά περιοδικά. Έχει εκτενή πείρα στην ετοιμασία ανταγωνιστικών προτάσεων για ευρωπαϊκά - ερευνητικά προγράμματα στα θέματα της ενέργειας και του περιβάλλοντος και στη διαχείριση τους. Ήταν εισηγητής σε σειρά τεχνικών σεμιναρίων και διαλέξεων με θέματα συναφή με την Ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και την άσκηση του επαγγέλματος του μηχανικού στην Κύπρο. Εκπροσώπησε το Τεχνικό Επιμελητήριο στις ευρωπαϊκές δράσεις για την υιοθέτηση της Οδηγίας 2002/91 της αναθεώρησης της (EPBD Concerted Action II, EPBD Concerted Action III) και στην θεσμοθετημένη εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή Παρακολούθησης της Εφαρμογής της Οδηγίας 2002/91/EK.

Ο **Δρ. Γρηγόρης Παναγιώτου** είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Τίτλου στην Ενέργεια με διάκριση (MSc in Energy with Distinction) από το Heriot-Watt University του Εδιμβούργου και κάτοχος Διδακτορικού τίτλου (PhD) στην ενεργειακή απόδοση των κατοικιών στην Κύπρο με στόχο τα κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Brunel του Λονδίνου. Από το 2009 εργάζεται ως μεταπτυχιακός συνεργάτης στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου σε ερευνητικά έργα σχετικά με την κατηγοριοποίηση κτιρίων στην Κύπρο με βάση την ενεργειακή τους απόδοση, την αξιολόγηση προηγμένων υλικών για εφαρμογή σε ηλιακούς συλλέκτες παραβολικού τύπου και την ανάπτυξη μεθόδου ελέγχου ηλιακών συλλεκτών που λειτουργούν θερμοσιφωνικά. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την ενεργειακή απόδοση κτιρίων, την εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια, εφαρμογές συστημάτων ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά, ανεμογεννήτριες), Κυψέλες Καυσίμου τύπου μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων (PEM), συστήματα παραγωγής υδρογόνου από ΑΠΕ, ηλιακούς θερμικούς συλλέκτες και θερμοσιφωνικά και συστήματα παραγωγής ζεστού νερού υπό πίεση. Μέχρι στιγμής έχει δημοσιεύσει πάνω από 35 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά συνεδρίων ενώ είναι Reviewer των περιοδικών Energy, Renewable Energy, Solar Energy, International Journal of Sustainable Energy και Journal of Architectural Engineering Technology. Τέλος, από τον Μάιο 2014 επιτελεί χρέη βοηθού εκδότη (Editorial Assistant) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό Renewable Energy.

2ήμερο ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ Κέντρου Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ με θέμα
«Ενεργειακή απόδοση κτιρίων (Εθνική νομοθεσία, Μεθοδολογία και
λογισμικό υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης, κτίρια με σχεδόν μηδενική
κατανάλωση ενέργειας και εισαγωγή στις μεθοδολογίες αξιολόγησης
ενεργειακών επενδύσεων)»

Δήλωση συμμετοχής (πρέπει να σταλεί το αργότερο στις 14 Νοεμβρίου
2014 με Φαξ στο 22877541 ή στην ηλ. διεύθυνση christiana@etek.org.cy)

Όνοματεπώνυμο*: _____

Μέλος ΕΤΕΚ* ναι _____ όχι _____

Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ : _____

Οργανισμός Εταιρεία εργοδότησης : _____

Κιν. Τηλ*.: _____

Φαξ: _____

e-mail: _____

* υποχρεωτικά πεδία ** θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης

Σημειώσεις : Το σεμινάριο έχει τέλος συμμετοχής €70 (το οποίο πρέπει να προπληρωθεί πριν το σεμινάριο) (περιλαμβ. ΦΠΑ) για μέλη του ΕΤΕΚ με τακτοποιημένες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις και €85 για όλους τους υπόλοιπους. Όσοι προπληρώσουν το τέλος συμμετοχής πριν τις 14.11.2014 θα έχουν έκπτωση 10 ευρώ. Στην περίπτωση προπληρωμής και ακύρωσης, το 50% κατακρατείται ως διοικητικό τέλος. Το τέλος συμμετοχής μπορεί να πληρώνεται στο ταμείο του ΕΤΕΚ στο οίκημα του στη Λευκωσία, ή να καταβάλλεται στον τραπεζικό λογαριασμό στην Τράπεζα Κύπρου 013001114810 ή να γίνει τηλεφωνικά με χρήση πιστωτικής κάρτας ή να πληρωθεί επί τόπου στο χώρο του σεμιναρίου. Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής είναι η υποβολή δήλωσης συμμετοχής το αργότερο στις 14 Νοεμβρίου 2014. Η δήλωση συμμετοχής συνοδευόμενη στην περίπτωση προπληρωμής στην τράπεζα από το απόκομμα της κατάθεσης πρέπει να σταλεί με Φαξ στο 22877541 ή στην ηλ. διεύθυνση christiana@etek.org.cy. Υπάρχει συγκεκριμένος αριθμός θέσεων και θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας

Αναζητήστε το ΕΤΕΚ στο facebook, youtube και LinkedIn !

