



ΚΤΗΚ

Έτος Εκπαίδευσης

Σεμινάριο ΕΤΕΚ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Νέες τάσεις κατά τον σχεδιασμό, αρχές λειτουργίας, συμμόρφωση με τις ελάχιστες απαιτήσεις εξοικονόμησης ενέργειας

Τετάρτη 28 Σεπτεμβρίου 2016

Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, Θησέως 9 - 11 Λευκωσία

****Για δηλώσεις και τέλος συμμετοχής, δείτε σχετικές πληροφορίες**



Η ανάγκη εξοικονόμησης ενέργειας γενικά και ειδικότερα στα κτίρια, γίνεται συνεχώς και πιο επιτακτική. Στα πλαίσια της δέσμευσης της χώρας μας για εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης γίνονται διαρκώς και πιο αυστηρές. Από το 2021 όλα τα καινούργια κτίρια θα πρέπει να είναι κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας, με προκύπτουσες απαιτήσεις την πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και 25% συνεισφορά από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Τα προγράμματα φωτοβολταϊκών συστημάτων net metering δημιουργούν την ανάγκη ώστε η πηγή θερμότητας να είναι ηλεκτρική. Οι αντλίες θερμότητας πληρούν ακριβώς τις πιο πάνω απαιτήσεις. Χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια και έχουν την

ψηλότερη απόδοση σε σχέση με εναλλακτικά συστήματα θέρμανσης/ψύξης. Το σεμινάριο απευθύνεται σε μηχανικούς όλων των ειδικοτήτων οι οποίοι αποτελούν την μελετητική ομάδα σε κτίρια με υψηλές απαιτήσεις εξοικονόμησης ενέργειας. Ο εισηγητής θα εισάξει τους συμμετέχοντες στις έννοιες των αντλιών θερμότητας, τις βασικές αρχές λειτουργίας τους, τους τύπους, χαρακτηριστικά, δυνατότητες σύνδεσης και συνεργαζόμενα συστήματα (πχ ενδοδαπέδια θέρμανση). Θα γίνει επίσης σύγκριση με εναλλακτικά συστήματα θέρμανσης/ψύξης και θα παρουσιαστούν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του κάθε συστήματος.

Πρόγραμμα Σεμιναρίου Τετάρτη 28 Σεπτεμβρίου 2016

8:00 – 8:30	Προσέλευση και Εγγραφές
8:30 – 9:45	Νέες τάσεις στον σχεδιασμό συστημάτων θέρμανσης / ψύξης. Ελάχιστες ενεργειακές απαιτήσεις κατά τον σχεδιασμό κτιρίων σήμερα και στο μέλλον.
9:45 – 11:00	Θεωρητικό υπόβαθρο και αρχές λειτουργίας αντλιών θερμότητας
11:00 -11:15	Διάλειμμα
11:15 – 12:15	Βασικοί τύποι αντλιών θερμότητας
12:15 – 13.15	Αρχές μελέτης και σχεδιασμού συστημάτων με αντλία θερμότητας
13:15 – 13:30	Διάλειμμα
13:30 -14:30	Πλεονεκτήματα της τεχνολογίας, εγκατάσταση, σύγκριση με εναλλακτικά συστήματα θέρμανσης/ψύξης
14:30 -15:00	Ανασκόπηση, συζήτηση, ερωτήσεις – απαντήσεις



Ο Δημήτρης Χατζηγηρηγορίου είναι διπλωματούχος μηχανολόγος μηχανικός και μέλος του ΕΤΕΚ. Έχει εργαστεί στον ιδιωτικό τομέα, αρχικά ως εργολάβος μηχανολογικών εγκαταστάσεων και στην συνέχεια ως μελετητής. Διαθέτει εκτενή εμπειρία σε σύγχρονα συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τεχνολογίες HVAC χαμηλής κατανάλωσης. Έχει μεγάλη εργασιακή πείρα σχετικά με τη μελέτη και την εγκατάσταση αντλιών θερμότητας διάφορων τύπων και δυναμικοτήτων.

Έχει ασχοληθεί με όλα τα στάδια από την μελέτη, την επιλογή της κατάλληλης αντλίας μέχρι την εγκατάσταση, τη θέση σε λειτουργία, την παράδοση, τις ρυθμίσεις για βελτιστοποιημένη λειτουργία μέχρι την ανίχνευση βλαβών και επιδιόρθωση τους.

Έχει διδάξει μαθήματα σχετικά με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε προγράμματα της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρωπίνου Δυναμικού στο Intercollege Λευκωσίας. Έχει επίσης συμμετάσχει σε ερευνητικό πρόγραμμα επιτόπου μέτρησης της απόδοσης εγκατεστημένων αντλιών θερμότητας.

Σεμινάριο ΕΤΕΚ | **Αντλίες Θερμότητας για θέρμανση και ψύξη κτιρίων**
Τετάρτη 28 Σεπτεμβρίου 2016

Δήλωση Συμμετοχής

Πληρωμές που γίνονται μέχρι τις 14.09.2016, θα έχουν έκπτωση € 5

Ονοματεπώνυμο*: _____

Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ* (όπου εφαρμόζεται): _____

Επαγγελματική Ιδιότητα : _____

Τηλέφωνα επικοινωνίας*: _____ Φαξ: _____

E-mail: _____

* υποχρεωτικά πεδία

Στους συμμετέχοντες θα δοθεί Πιστοποιητικό παρακολούθησης

**Πληροφορίες

Τέλος Συμμετοχής: Το σεμινάριο έχει τέλος συμμετοχής € 20 (περιλαμβανομένου ΦΠΑ) για μέλη του ΕΤΕΚ με τακτοποιημένες τις υποχρεώσεις τους και € 30 (περιλαμβανομένου ΦΠΑ) για όλους τους υπόλοιπους.

Όσοι προπληρώσουν το τέλος συμμετοχής μέχρι την **Τετάρτη 14 Σεπτεμβρίου 2016**, θα έχουν έκπτωση € 5. Στην περίπτωση προπληρωμής και ακύρωσης, το 50% κατακρατείται ως διοικητικό τέλος.

Τρόπος πληρωμής: Το τέλος συμμετοχής μπορεί να πληρώνεται στο ταμείο του ΕΤΕΚ στο οίκημα του στη Λευκωσία, ή να γίνει τηλεφωνικά με χρήση πιστωτικής κάρτας.

Προθεσμία για Δηλώσεις Συμμετοχής: Η Δήλωση Συμμετοχής πρέπει να σταλεί το αργότερο μέχρι την Παρασκευή 23.09.2016, με Φαξ στο 22877541 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: kee@etek.org.cy

Λόγω περιορισμένου αριθμού θέσεων, θα τηρηθεί αυστηρή σειρά προτεραιότητας βάσει της ημερομηνίας διεύθυνσης του τέλους συμμετοχής.