



2ήμερο ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ Κέντρου Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ με θέμα «Αρχές σχεδιασμού και σύγχρονες τεχνολογίες εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης, εξαερισμού, & ζεστού νερού χρήσης, σε κτίρια λαμβάνοντας υπόψη και τις αρχές ενεργειακής οικονομίας»



Σκοπός του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση των βασικών αρχών σχεδιασμού εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης, εξαερισμού, ζεστού νερού χρήσης, σε κτίρια καθώς επίσης και καταγραφή και η αξιολόγηση του πλήθους τεχνολογιών και προϊόντων θέρμανσης – ψύξης και εξαερισμού που διατίθενται στην αγορά με στόχο την επιλογή της κατάλληλης τεχνολογίας και της κατάλληλης εφαρμογής λαμβάνοντας υπόψη και την

αρχή της ενεργειακής οικονομίας. Στα πλαίσια αυτά στο σεμινάριο θα υπάρχει ειδική ενότητα σχετικά με **τεχνικές συμβουλές για διάγνωση σε HVAC συστήματα και αναδρομικά μέτρα για καλύτερη λειτουργία και εξοικονόμηση ενέργειας**. Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλους τους σχετικούς με την οικοδομική βιομηχανία μηχανικούς αλλά και σε ειδικευμένους εμπειρογνώμονες οι οποίοι επιθυμούν να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις κτιρίων.

Παρασκευή και Σάββατο, 23 και 24 Ιανουαρίου 2015
Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, Λευκωσία...
Τέλος Συμμετοχής*: 60 ευρώ συμπ. ΦΠΑ

**Δείτε σχετικές σημειώσεις*



Εισηγητής Σεμιναρίου: Μιχάλης Μέντζος Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

Ο Μιχάλης είναι διπλωματούχος μηχανολόγος μηχανικός και υποψ. Διδάκτορας στο τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών Πάτρας με αντικείμενο στην βελτιστοποίηση αντλιών μέσω CFD. Είναι εισηγητής σε πλήθος σεμιναρίων που έχουν διοργανωθεί από κέντρα επαγγελματικής κατάρτισης (ΤΕΕ-ΙΕΚΕΜ, ΤΕΙ Πειραιά, ΑΣΠΑΙΤΕ, ΚΕΚ ΔΕΛΤΑ, ΚΕΚ ΑΠΕΙΡΩΤΑΝ, ΚΕΚ ΔΙΑΣΤΑΣΗ κλπ.) με αντικείμενο τους νέους ενεργειακούς κανονισμούς για κτίρια, τους λέβητες και τον κλιματισμό. Έχει πολυετή επαγγελματική εμπειρία στον ενεργειακό τομέα όπως αυτή διαμορφώνεται τόσο από την συνεργασία του με διάφορα τεχνικά γραφεία (Θ. Αγγελόπουλος, Σ. Παπαδήμας κλπ), όσο και ως ωρομίσθιος καθηγητής (από το 2003 έως και σήμερα) στην ΑΣΠΑΙΤΕ και στο ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ στο τμήμα μηχανολογίας σε μαθήματα με αντικείμενο την εξοικονόμηση ενέργειας. Έχει επίσης εργαστεί για 8 χρόνια στην βιομηχανία, σε εργοστάσια κατασκευής αντλιών (Δράκος-Πολέμης, Παπαντωνιάτος). Κατά την παρούσα φάση συνεργάζεται με τα τεχνικά γραφεία του κυρίου Χαζάπη και την VPC σε θέματα commissioning και εξοικονόμησης ενέργειας (LEED) σε μεγάλα κτιριακά συγκροτήματα (ΕΜΣΤ, Stavros Niarchos Foundation Cultural Center κλπ).

Ωρολόγιο πρόγραμμα Παρασκευή, 23 Ιανουαρίου			Σάββατο, 24 Ιανουαρίου
14.00	Προσέλευση – εγγραφές	7.45	Προσέλευση
14.15	Συστήματα θέρμανσης, Συστήματα διανομής, Τερματικές μονάδες, Συστήματα αντιστάθμισης Εξισορρόπηση δικτύων, Κυκλοφορητές - Inverters	8.00	Αυτοματισμοί κτιρίων, συστήματα ελέγχου, Βασικές Αρχές, PI, PID Control, Βαλβίδες ελέγχου, Dampers, DDC
15.15	Λέβητες αρχές λειτουργίας - είδη λεβήτων, Καύση – Έλεγχος, Ανάκτηση, Συστήματα συμπαραγωγής Τηλεθέρμανση	9.00	Αισθητήρες, Μετρητές, Όργανα ελέγχου, Power/Energy Monitoring, Προληπτική συντήρηση
16.15	Διάλειμμα	10.00	Διάλειμμα
16.30	Αντλίες θερμότητας, Ψυκτικοί κύκλοι, Αρχές συστημάτων HVAC, Τοπικές κλιματιστικές μονάδες, CAV, VAV, VRV, Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, Πρότυπα (Eurovent, Erp)	10.15	Στοιχεία ΑΠΕ, Ηλιοθερμικά συστήματα Combi, Ηλιακός κλιματισμός
17.30	Συστήματα εξαερισμού, Αρχές αερισμού-εξαερισμού, Αρχές σχεδιασμού, Δίκτυα αεραγωγών	11.15	Επιθεώρηση, συντήρηση και ρυθμίσεις εγκαταστάσεων.
18.30	Διάλειμμα	12.15	Διάλειμμα
18.45	Συστήματα ζεστού νερού χρήσης, Υδραυλικά δίκτυα, Κυκλοφορητές - inverter	12.30	Τεχνικές συμβουλές για διάγνωση και αναδρομικά μέτρα για καλύτερη λειτουργία και εξοικονόμηση ενέργειας
19.45 20.00	– Ανασκόπηση, συζήτηση, ερωτήσεις – απαντήσεις	13.30	Τεχνικές συμβουλές για διάγνωση και αναδρομικά μέτρα για καλύτερη λειτουργία και εξοικονόμηση ενέργειας
		14.30 – 14.45	Ανασκόπηση, συζήτηση, ερωτήσεις – απαντήσεις

Δήλωση συμμετοχής (πρέπει να σταλεί το αργότερο στις 19 Ιανουαρίου 2015 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 €60 (το οποίο πρέπει να προπληρωθεί πριν το σεμινάριο) (περιλαμβ. ΦΠΑ) για μέλη του ΕΤΕΚ με τακτοποιημένες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις και €80 για όλους τους υπόλοιπους. Όσοι προπληρώσουν το τέλος συμμετοχής πριν τις 19.01.2015 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 19 Ιανουαρίου 2015. 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