

Παρασκευή 25 Νοεμβρίου 2016

14:30 – 15:00	Προσέλευση - Εγγραφές
15:00 - 15:30	Εισαγωγή στο ευρωπαϊκό και εθνικό νομοθετικό πλαίσιο για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Θα γίνει εισαγωγή στις σχετικές πρόνοιες της Οδηγίας 2010/31 για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και 2012/27 για τη ενεργειακή απόδοση και θα δοθεί έμφαση στον ορισμό και στις απαιτήσεις που θα οφείλουν να έχουν τα κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας.
15:30 - 17:00	Η αιτία του προβλήματος (η αυξανόμενη ζήτηση κλιματισμού στα κτίρια). Ταξινόμηση και παρουσίαση προληπτικών στρατηγικών τεχνικών και συστημάτων δροσίσμου (χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης) Θα αναλυθεί το πρόβλημα και θα παρουσιαστούν τα αίτια που οδήγησαν στην συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση κλιματισμού στα κτίρια, επίσης θα παρουσιαστούν συνοπτικά τα εναλλακτικά προληπτικά συστήματα δροσίσμου χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (μικροκλίμα, γεωμετρία, θερμομόνωση, σκίαση, θερμική μάζα, ψυχρά υλικά) μαζί με μειονεκτήματα και πλεονεκτήματα.
17:00 - 17:30	Διάλειμμα
17:30 - 19:30	Εμβάθυνση στη χρήση ψυχρών υλικών για την μείωση των απαιτούμενων ψυκτικών φορτίων. Θα παρουσιαστεί το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο σε σχέση με τις αρχές της μετάδοσης θερμότητας και των θερμοφυσικών ιδιοτήτων των υλικών και στη συνέχεια θα παρουσιαστούν σε μεγαλύτερη λεπτομέρεια τα ψυχρά υλικά, εφαρμοσμένες χρήσεις τους και σχετικά οικονομοτεχνικά δεδομένα.
19:30 - 20:00	Ανασκόπηση , Ερωτήσεις – Απαντήσεις

Σάββατο 26 Νοεμβρίου 2016

09:00 - 10:00	Εμβάθυνση στη χρήση φυτεμένου δώματος Θα παρουσιαστούν οι αρχές σχεδιασμού και παραδείγματα εφαρμογής φυτεμένων δωματίων. Επίσης θα παρουσιαστούν αποτελέσματα από εφαρμογές σε ότι αφορά παρατηρούμενη μείωση στην κατανάλωση ενέργειας. Τέλος θα παρουσιαστούν τεχνο-οικονομικά δεδομένα και προβλήματα ή και προκλήσεις που έχει η χρήση φυτεμένου δώματος
10:00 - 11:30	Στρατηγικές φυσικού δροσίσμου κτιρίων (φυσικός και νυκτερινός αερισμός, ψύξη από έδαφος, χρήση ανεμιστήρων, ψύξη με εξάτμιση, θερμική αποθήκευση κλπ.) Θα παρουσιαστεί το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο και θα γίνει εμβάθυνση στις τεχνικές φυσικού και νυκτερινού αερισμού, ψύξης από το έδαφος, χρήσης ανεμιστήρων, ψύξη με εξάτμιση, αξιοποίηση τεχνολογιών θερμικής αποθήκευσης
11:30 - 12:00	Διάλειμμα
12:00 - 12:30	Στρατηγικές φυσικού δροσίσμου κτιρίων (συνέχεια)
12:30 - 13:00	Το πρόβλημα του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος και παρουσίαση εναλλακτικών τεχνικών δροσίσμου σε υφιστάμενα κτίρια Παρουσίαση μελετών περιπτώσεων (case studies) τεχνολογιών οι οποίες μπορούν (είναι τεχνικά εφικτό και οικονομικά σκόπιμο) να εφαρμοστούν αναδομικά σε υφιστάμενα κτήρια
13:00 - 13:30	Ανασκόπηση, Ερωτήσεις – Απαντήσεις