Εκπαιδευτικό και Ερευνητικό Κέντρο ΣΠΟΛΜΗΚ
CYACE Educational and Research Centre

ΣΠΟΛΜΗΚ

64 GRIVA DIGENI AVE., BRIDGE HOUSE, BLOCK A, OFF. 2,
1080 NICOSIA, P.O.BOX 23334, 1681 NICOSIA, CYPRUS
TEL.: +357 22672866 | FAX: +357 22674650
www.spolmik.org | email: info@spolmik.org

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα με θέμα: «Κέλυφος και Θερμογέφυρες Κτιρίων Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τετάρτη, 06 Ιουλίου 2022			
Ώρες Εφαρμογής		**Διάρκεια**	**Περιγραφή**
Από	**Μέχρι**	**7 ώρες**	
09:00	10:30	1,50	**Εισαγωγή** • Παρουσίαση βασικών αρχών ενεργειακής συμπεριφοράς δομικού κελύφους • Απώλειες ενέργειας λόγω θερμικής αγωγής, θερμικής μεταφοράς και θερμικής ακτινοβολίας. Θερμική αγωγιμότητα, πυκνότητα, θερμοχωρητικότητα δομικών υλικών • Το πρότυπο 13790:2008 και ο υπολογισμός θερμικών απωλειών κελύφους. **Ενεργειακές Πτυχές Δομικών Υλικών και Κατασκευών** • Δομικά υλικά και δομικές κατασκευές του κυπριακού κτιριοδομικού συστήματος • Τυποποιημένα μεγέθη προσομοίωσης ενεργειακής συμπεριφοράς δομικών υλικών και κελύφους.
10:30	10:45	0,25	Διάλειμμα
10:45	12:45	2,00	**Ενεργειακές Πτυχές Δομικών Υλικών και Κατασκευών** • Υπολογισμός συντελεστή θερμοπερατότητας, συντελεστή θερμοχωρητικότητας και αεροστεγανότητας δομικών υλικών και κελύφους • Ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής συμπεριφοράς δομικών υλικών και κατασκευών για νεόδμητα κτίρια. **Θερμογέφυρες στο Δομικό Κέλυφος** • Ορισμός θερμογέφυρας. Γραμμικές θερμογέφυρες, σημειακές θερμογέφυρες • Παρουσίαση τυπικών θερμογεφυρών στο δομικό κέλυφος (οροφή – τοιχοποιία, τοιχοποιία – υποστηλώματα, πρόβολοι, τοιχοποιία θεμελίωση) • Το πρότυπο 14683:2007 και υπολογισμός ενεργειακών απωλειών από θερμογέφυρες. • Τρόπος συνυπολογισμού απωλειών από θερμογέφυρες στην έκδοση πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης

Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις/ οργανισμοί που συμμετέχουν με εργοδοτούμενούς τους, καθώς και οι άνεργοι, οι οποίοι ικανοποιούν τις προϋποθέσεις της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου
ΑνΑΔ

12:45	13:45	1,00	Διάλειμμα - Γεύμα
13:45	15:45	2,00	**Θερμογέφυρες στο Δομικό Κέλυφος** • Αριθμητικά παραδείγματα υπολογισμού ενεργειακής συμπεριφοράς κελύφους με το συνυπολογισμό θερμογεφυρών • Πρακτικές αποφυγής θερμογεφυρών κατά το σχεδιασμό και κατασκευή του κτιρίου • Παρουσίαση θερμογεφυρών σε δομικό κέλυφος με χρήση θερμοκάμερας. **Θερμογέφυρες και κουφώματα** • Παρουσίαση τυπικών θερμογεφυρών σε κουφώματα • Τρόπος υπολογισμού απωλειών από κουφώματα • Αριθμητικά παραδείγματα υπολογισμού θερμικών απωλειών από θερμογέφυρες σε κουφώματα.
15:45	16:00	0,25	Διάλειμμα
16:00	17:30	1,50	**Θερμογέφυρες και κουφώματα** • Καλές πρακτικές τοποθέτησης κουφωμάτων για αποφυγή θερμογεφυρών κατά το σχεδιασμό και κατασκευή του κτιρίου • Παρουσίαση θερμογεφυρών σε κουφώματα με χρήση θερμοκάμερας. **Απαιτήσεις Νομοθεσίας Κτιρίων Μηδενικής Κατανάλωσης** • Νομοθετικές απαιτήσεις για κτίρια σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (ΚΣΜΕ) • Παραδείγματα – καλές πρακτικές για ΚΣΜΕ και μείωση απωλειών ενέργειας από θερμογέφυρες.