

WORKSHOP

Ψηφιακές τεχνολογίες και ενεργειακή αποδοτικότητα στα κτίρια: Από τη θεωρία στην πράξη

Τρίτη 4 Φεβρουαρίου 2025, 10:00-13:00

ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, Λεωφ. Μεσογείων 85, Αθήνα

Πλαίσιο και στόχος

Η κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια αποτελεί έναν από τους μεγαλύτερους παράγοντες παγκόσμιων εκπομπών, καθιστώντας τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας πιο επιτακτική από ποτέ. Τα παραδοσιακά συστήματα που διαχειρίζονται ξεχωριστά την ηλεκτρική ενέργεια και τη θέρμανση περιορίζουν τη δυνατότητα ολοκληρωμένης και αποδοτικής διαχείρισης, ενώ η δυναμική των νέων ψηφιακών τεχνολογιών ανοίγει τον δρόμο για μια πραγματική ενεργειακή επανάσταση. Η μετάβαση σε έξυπνα, διαλειτουργικά κτίρια, εξοπλισμένα με προηγμένες λύσεις IoT, έξυπνους μετρητές και αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, μπορεί να μεταμορφώσει παρωχημένες υποδομές σε σύγχρονα, βιώσιμα συστήματα.

Η συγκεκριμένη εκδήλωση συγκεντρώνει τεχνογνωσία και βέλτιστες πρακτικές για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, εστιάζοντας στη σύγκλιση ηλεκτρικής ενέργειας και θέρμανσης μέσω ενός ενοποιημένου σχεδιασμού. Παρουσιάζονται παραδείγματα από πρωτοποριακά Ευρωπαϊκά έργα όπως το [DigiBUILD](#) και το [InEEExS](#), που αξιοποιούν σύγχρονες τεχνολογίες και καινοτόμες προσεγγίσεις για τη διαχείριση της ενέργειας. Η εκδήλωση έχει σκοπό να αναδείξει πώς η ενοποίηση αυτών των συστημάτων μπορεί να οδηγήσει σε κτίρια μηδενικών εκπομπών, μεγιστοποιώντας την άνεση των χρηστών, τη λειτουργική αποδοτικότητα και τη βιωσιμότητα.

Το **DigiBUILD** εστιάζει στη διάλυση των στεγανών συστημάτων διαχείρισης ενέργειας στα κτίρια, συνδυάζοντας δεδομένα από πολλαπλές πηγές και προσφέροντας έξυπνα εργαλεία λήψης αποφάσεων. Στην Ελλάδα, το πιλοτικό έργο που υλοποιεί ο HERON ενσωματώνει σε μία ενιαία πλατφόρμα την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, την παραγωγή ανανεώσιμων πηγών και τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων. Με τη χρήση Ψηφιακών Διδύμων (Digital Twins) και προχωρημένων τεχνολογιών παρακολούθησης, το DigiBUILD δημιουργεί ένα μοντέλο που μπορεί να εφαρμοστεί σε μεγάλη κλίμακα, φέρνοντας πιο κοντά την εποχή των κτιρίων με μηδενικό ανθρακικό αποτύπωμα.

WORKSHOP

Ψηφιακές τεχνολογίες και ενεργειακή αποδοτικότητα στα κτίρια: Από τη θεωρία στην πράξη

Το **InEEExS**, από την άλλη, συμπληρώνει αυτή την προσπάθεια εστιάζοντας στην ενοποίηση των ενεργειακών υπηρεσιών και τη διαφάνεια των δεδομένων μέσω της τεχνολογίας blockchain. Στην Ελλάδα, το πιλοτικό έργο φέρνει αναβαθμίσεις IoT σε παλαιότερους λέβητες φυσικού αερίου, προσφέροντας στους χρήστες τη δυνατότητα να βελτιώσουν τη διαχείριση της θέρμανσης και να συμμετάσχουν ενεργά σε ολοκληρωμένες υπηρεσίες ενεργειακής αποδοτικότητας. Αυτή η δράση αποδεικνύει ότι οι προηγμένες τεχνολογίες μπορούν να προσαρμοστούν στις καθημερινές ανάγκες των χρηστών, ενισχύοντας τη μετάβαση προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών

Η εκδήλωση συνδυάζει τις γνώσεις και τα αποτελέσματα των δύο έργων, εξερευνώντας τη σύζευξη της ηλεκτρικής ενέργειας και της θέρμανσης στα κτίρια μέσω τεχνολογικών εφαρμογών, πολιτικών παρεμβάσεων και πρακτικών παραδειγμάτων. Στην ατζέντα περιλαμβάνονται οι ελληνικές πιλοτικές εφαρμογές, στρατηγικές για την κλιμάκωση των ολοκληρωμένων ενεργειακών υπηρεσιών και συζητήσεις για τις πολιτικές που χρειάζονται για να προωθηθεί αυτή η μετάβαση. Με τη διερεύνηση των τεχνολογικών, οικονομικών και πολιτικών διαστάσεων, η εκδήλωση στοχεύει να εμπνεύσει και να επιταχύνει τη μετάβαση προς πιο «έξυπνα», πιο πράσινα και πλήρως διαλειτουργικά κτίρια.

Στην ατζέντα περιλαμβάνονται οι ελληνικές πιλοτικές εφαρμογές, πρακτικές λύσεις για την επέκταση ολοκληρωμένων ενεργειακών υπηρεσιών και στοχευμένες προτάσεις πολιτικής που θα επιταχύνουν τη μετάβαση σε βιώσιμες ενεργειακές υποδομές. Εστιάζοντας στις τεχνολογικές, οικονομικές και πολιτικές διαστάσεις, η εκδήλωση φιλοδοξεί να εμπνεύσει και να δώσει ώθηση στη δημιουργία πιο «έξυπνων», πιο πράσινων και απόλυτα διαλειτουργικών κτιρίων.

WORKSHOP

Ψηφιακές τεχνολογίες και ενεργειακή αποδοτικότητα στα κτίρια: Από τη θεωρία στην πράξη

Τρίτη 4 Φεβρουαρίου 2025, 10:00-13:00 ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, Λεωφ. Μεσογείων 85, Αθήνα

Πρόγραμμα

10:00 – 10:05 | Καλωσόρισμα - ΗΡΩΝ

10:05 – 10:25 | **InEEExS**: Ολοκληρωμένες ενεργειακές υπηρεσίες και λύσεις Blockchain για έξυπνα και αποδοτικότερα κτίρια - DOMX

10:25 – 10:45 | **DIGIBUILD**: Αναβάθμιση των έξυπνων κτιρίων με λύσεις ενεργειακής διαχείρισης βασισμένες σε δεδομένα - ΕΜΠ

10:45 – 11:05 | Κτίρια μηδενικών εκπομπών: Ενοποιημένες λύσεις ενέργειας για ηλεκτρισμό και θέρμανση - ΗΡΩΝ

11:05 – 11:20 | Διάλειμμα

11:20 – 11:35 | **DIGIBUILD**: Πολιτικές στρατηγικές και διαστάσεις - ΙΕΕCP

11:35 – 11:50 | **InEEExS**: Οδικοί χάρτες επιχειρηματικών και πολιτικών στρατηγικών για την ενσωμάτωση καινοτόμων υπηρεσιών ενεργειακής αποδοτικότητας - ΕΜΠ

11:50 – 12:20 | **Συζήτηση**: Ολοκληρωμένες λύσεις στη διαχείριση ενέργειας - Ευκαιρίες συνεργασίας μεταξύ ενεργειακών τομέων

12:20 – 13:00 | Ελαφρύ γεύμα και networking



Τα έργα έχουν λάβει χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι μόνο του ή των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού για το Κλίμα, τις Υποδομές και το Περιβάλλον (CINEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνα για αυτές.