

# Κοινές συνέργειες Έρευνας και Ανάπτυξης (E&A) για το σύγχρονο, βιώσιμο κτίριο

**Ημερομηνία/Ωρα:** Δευτέρα, 09/09/24, 10:00-13:15

**Χώρος:** Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων, Αιμίλιος Ριάδης, Χώρος Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης  
(είσοδος ελεύθερη)

## **Εύρος εκδήλωσης :**

Το 55% του παγκόσμιου πληθυσμού ζει σε αστικές περιοχές και ο αριθμός αυτός εκτιμάται ότι θα αυξηθεί στο 66% μέχρι το 2050 με βάση τη μελέτη του Τμήματος Οικονομικών και Κοινωνικών Υποθέσεων των Ηνωμένων Εθνών. Όσον αφορά την Ευρώπη, το 72% των πολιτών της ΕΕ των 28 ζει σε πόλεις και αστικές περιοχές. Η συνεχής αστικοποίηση μαζί με παγκόσμιες προκλήσεις όπως η κλιματική αλλαγή, η καθαρότερη ενέργεια και οι τοπικές τεχνολογίες για έξυπνα και βιώσιμα κτίρια θα συνεχιστούν και θα παραμείνουν περίπλοκα και ισχυρά.

Τα έξυπνα κτίρια διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στη λειτουργία των έξυπνων πόλεων βελτιστοποιώντας τη χρήση των πόρων και βελτιώνοντας την εμπειρία των κατοίκων. Από τη βελτιστοποιημένη χρήση ενέργειας έως τον φωτισμό και την ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων, η τεχνολογία έξυπνων κτιρίων μπορεί να βοηθήσει τα κτίρια να γίνουν ευέλικτα και να ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τις απαιτήσεις βιωσιμότητας εξασφαλίζοντας άνεση και απόδοση. Συγκεκριμένα, η χρήση προηγμένων ψυχρών υλικών στο αστικό δομημένο περιβάλλον επιτρέπει τον μετριασμό των θερμικών νησίδων και τη βελτίωση της θερμικής άνεσης.

Η συνύπαρξη τέτοιων πολύπλευρων και αλληλεξαρτώμενων τεχνολογιών που στοχεύουν στον εκσυγχρονισμό των κτιρίων και να τα καταστήσουν πιο βιώσιμα παρέχει ένα πολύ καλό πλαίσιο E&A που επιτρέπει στους ερευνητές να υιοθετήσουν πιο ολιστικές προσεγγίσεις και να λύσουν πιο περίπλοκα προβλήματα. Επιπλέον, με τεχνολογίες όπως τα συνδεδεμένα κτίρια, το IoT και τα ψηφιακά δίδυμα, ήταν δυνατή η κλιμάκωση της μοντελοποίησης έξυπνων πόλεων και των πειραμάτων έξυπνων πόλεων. Αυτό δημιουργεί ένα ιδανικό πλαίσιο για όλους τους εμπλεκόμενους στην τετραπλή έλικα (βιομηχανία, ακαδημαϊκή κοινότητα/έρευνα, κυβέρνηση και κοινωνία) να μελετήσουν και να αναλύσουν τα σύγχρονα κτίρια με ευρύτερη οπτική για να υποστηρίξουν τους Δήμους και τους πολίτες τους να εκσυγχρονίσουν τους αστικούς χώρους και τις υποδομές τους υιοθετώντας νέες έννοιες για πόλεις και κτίρια.

Πώς στοχεύει η ερευνητική κοινότητα στην Ευρώπη να ανταποκριθεί σε αυτές τις κοινές προκλήσεις; Πού και πώς θα πρέπει να δημιουργηθούν οι απαιτούμενες ερευνητικές υποδομές ικανές να προσομοιώνουν έξυπνα κτίρια και σύντομα έξυπνες πόλεις για την αντιμετώπιση τόσο σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων; Η Thess INTEC, ως ένα μεγάλο Τεχνολογικό Πάρκο 4<sup>ης</sup> γενιάς, μπορεί να προσφέρει τόσο χώρο όσο και το κατάλληλο πλαίσιο E&A τόσο σε ελληνικούς όσο και σε γερμανικούς

ερευνητικούς οργανισμούς για κοινές προσπάθειες, προσομοίωση πραγματικών κτιρίων και ανάπτυξη ουσιαστικών καινοτομιών ακολουθώντας την έννοια «test before invest». Η εκδήλωση στοχεύει να φέρει κοντά βιομηχανικούς και ερευνητικούς φορείς από τη Γερμανία και την Ελλάδα για να συζητήσουν και να ωριμάσουν αυτή την ιδέα και να εντοπίσουν οποιαδήποτε πιθανή ευκαιρία προκειμένου να γίνει πραγματικότητα.