

Ημερίδα «Στοχοθεσία ΙΕΠΒΑ 2014»

Ναύπλιο, 31/10-1/11/2014



ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ ΕΛΕΝΑ
Κύρια Ερευνήτρια ΙΕΠΒΑ
Δρ. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΤΟΜΕΑ

- Θερμικές Προσομοιώσεις Κτιρίων (*TRNSYS, PHOENICS, FLUENT και NEA εργαλεία ...*)
- Ενεργειακή Πιστοποίηση Κτιρίων
- Τυπολογίες Ελληνικών Κτιρίων
- Προσδιορισμός Βέλτιστων Μέτρων για την Αξιοποίηση του Δυναμικού Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Κτίρια (μικρή / μεγάλη κλίμακα)
- Δυναμική Μοντελοποίηση Κτιριακού Αποθέματος

Τρέχοντα Προγράμματα

• EPISCOPE (IEE-Intelligent Energy Europe)

- Συστήματα Παρακολούθησης των Δεικτών Ενεργειακής Απόδοσης για τη Συνεχή Βελτιστοποίηση των Ανακαινιστικών Διεργασιών σε Ευρωπαϊκά Κτηριακά Αποθέματα Κατοικιών
Επιστημονικώς υπεύθυνη ελληνικής ομάδας
18 οργανισμοί από 16 Ευρωπαϊκές χώρες Περίοδος: 2013-2016

• ΤΕΕ-KENAK (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)

- Συντήρηση λογισμικού ΤΕΕ - ΚΕΝΑΚ - Λογισμικό Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Πιστοποίησης Κτιρίων, Επιθεωρήσεων Λεβήτων / Εγκαταστάσεων Θέρμανσης & Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Επιστημονικώς υπεύθυνη Περίοδος: 2014-2015



Αντικείμενα Μελέτης 2015

❑ **Αξιοποίηση & Ανάλυση Δεδομένων από τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης κτιρίων - ΠΕΑ** (δεδομένα από βάση BuildingCert)

Στόχος:

- Ενεργειακή χαρτογράφηση ελληνικού κτιριακού αποθέματος
- Προσδιορισμός δημοφιλέστερων μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια κατοικίας
- Σύγκριση θεωρητικών αποτελεσμάτων με πραγματικά στοιχεία από καταναλώσεις κτιρίων κατοικίας

❑ **Ανάλυση Δεδομένων Έρευνας Πεδίου** που διεξήγαγε η Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας σε επιλεγμένα κτίρια κατοικιών που έχουν αναβαθμιστεί ενεργειακά

Στόχος:

- Δείκτες αποτελεσματικότητας μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας σε κατοικίες

❑ **Ανάλυση Στατιστικών Δεδομένων**

Στόχος:

- Επικαιροποίηση στατιστικών στοιχείων για τα ενεργειακά χαρακτηριστικά των ελληνικών κατοικιών



Αποτελέσματα

Ρεαλιστικό μοντέλο κτιριακού αποθέματος για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας για θέρμανση στον οικιακό τομέα

- Προσδιορισμός βιώσιμων σεναρίων εξοικονόμησης ενέργειας για την επίτευξη των δεσμεύσεων της χώρας για το 2020 και εφεξής

Δικτυακή εφαρμογή απεικόνισης ενεργειακής αποδοτικότητας κτιρίων και δεικτών ενεργειακής κατανάλωσης (Google Maps)

- Ποιοτική ανάλυση ΠΕΑ
 - Αξιολόγηση στοχευμένων δράσεων ενεργειακής πολιτικής
- Επίδειξη αποτελεσματικότητας μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας σε μικρή (επίπεδο δήμου) & μεγάλη (επίπεδο χώρας) κλίμακα



Προτάσεις για Μελλοντικά Προγράμματα

- ❑ Μεθοδολογία & εργαλείο αξιολόγησης για την ανακαίνιση κτιρίων με στόχο την βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς και ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος στο δομημένο περιβάλλον

HORIZON 2020 (EeB-5: Innovative design tools for refurbishment at building and district level; 4/2/2015) - TU Delft

- ❑ Νέα εργαλεία και μεθοδολογίες για τη μείωση του χάσματος μεταξύ της υπολογιζόμενης και πραγματικής ενεργειακής απόδοσης σε επίπεδο κτιρίου και συγκροτήματος κτιρίων

Αρχικό στάδιο συζητήσεων μεταξύ των συμμετεχόντων στο EPISCOPE



Παραδοτέα

Προτάσεις - Δημοσιεύσεις - Εξωστρέφεια

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- HORIZON 2020
- ΕΘΝΙΚΑ

1

?

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Co-editor Special Issue περιοδικού με αποτελέσματα EPISCOPE
- Ως κύριος συγγραφέας (leading author)
- Ως συμμετέχουσα (co-author)

1

1

1

ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- Διεθνή συνέδρια
- Εθνικά συνέδρια/ημερίδες

1

1

