

Ημερίδα «Στοχοθεσία ΙΕΠΒΑ 2014»

Ναύπλιο, 31/10-1/11/2014



UPDATE June 2015

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-ΚΕΝΑΚ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)

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



Ερευνητικά Έργα – Προτάσεις



➤ Συμμετοχή σε Προτάσεις



INNODISTRIC An innovative retrofitting decision tool for buildings and districts
(Groupe E SA, Switzerland)  **ΦΕΒ.2015**

13 συμμετέχοντες από 5 χώρες (Ελβετία, Γαλλία, Ολλανδία, Κύπρος, Ελλάδα)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΑΑ-ΙΕΠΒΑ
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας
Ομάδα Ενεργειακού Σχεδιασμού & Κλιματικής Αλλαγής



Πιθανώς θα επανακατατεθεί σε επόμενο call



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 – *work in progress*

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



Εθνικά Συνέδρια

- 10^ο ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ**, Θεσσαλονίκη, 26-28/11/2014
Επισκόπηση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης στον οικιακό τομέα

Διεθνή Συνέδρια

- European Expert Workshop “EPI Tracking in Housing Stocks”
Nov. 2015



Παραδοτέα

Προτάσεις - Δημοσιεύσεις - Εξωστρέφεια

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- HORIZON 2020
- ΕΘΝΙΚΑ

1



H2020 INNODISTRICT

?

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

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

1

In progress (ENB)

1

In progress

1



Global Journal of Energy Technology Research Updates

ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- Διεθνή συνέδρια
- Εθνικά συνέδρια/ημερίδες

1

Scheduled Nov2015

1



10^ο ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ

