

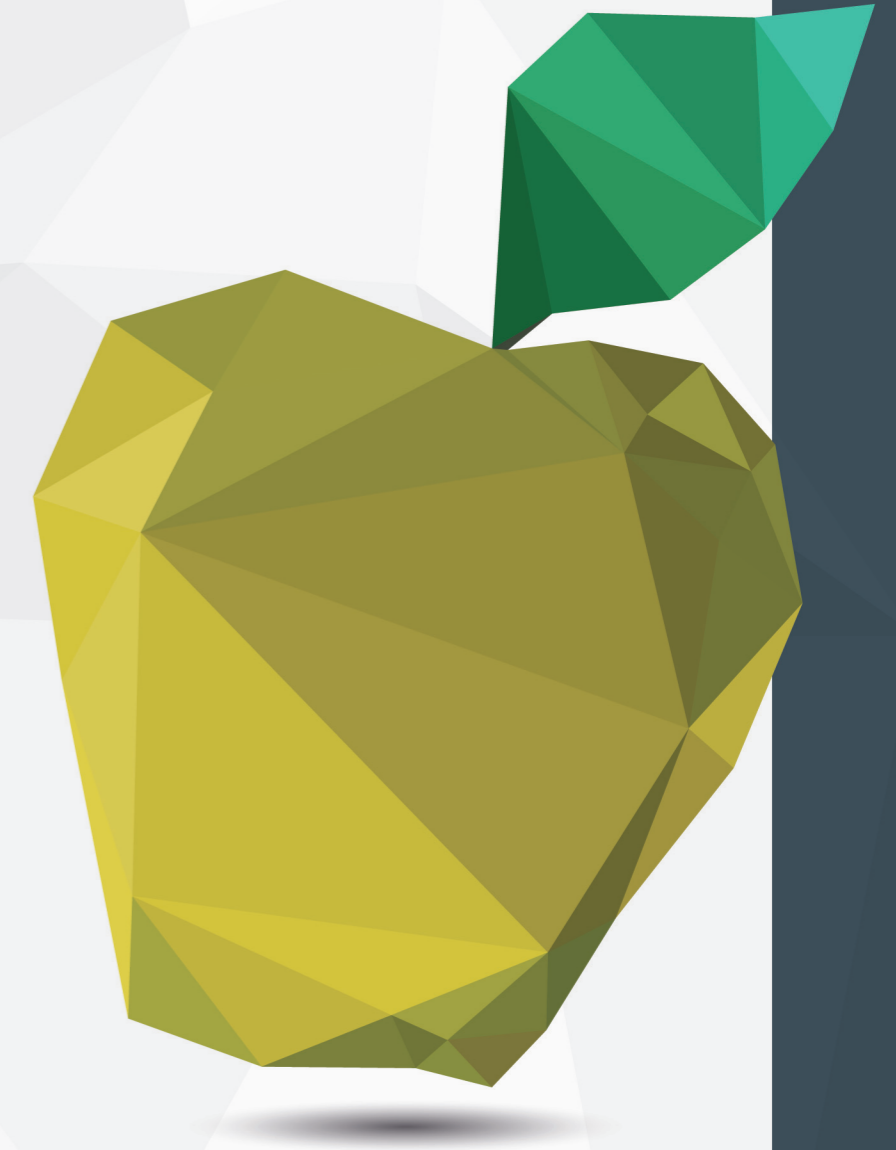
ΕΝΙΑΙΑ ΔΡΑΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΤΑΚ ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

HEART: Έξυπνη συσκευή και λογισμικό για την ανάλυση
δεδομένων κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σε
πραγματικό χρόνο

NET2GRID HELLAS
ΗΡΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΟΥ
(DATA LAB) ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους Τομείς
της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)

www.eyde-etak.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΝΙΑΙΑ ΔΡΑΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΤΑΚ ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

HEART: Έξυπνη συσκευή και λογισμικό για την ανάλυση δεδομένων κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σε πραγματικό χρόνο

Σκοπός του Έργου ήταν η ανάπτυξη του συστήματος HEART, το οποίο αξιοποιεί κι εξελίσσει τεχνολογίες αιχμής που συνδυάζουν τις εξελίξεις στην περιοχή των “έξυπνων” συσκευών με τα μεγάλα δεδομένα, και το Διαδίκτυο των Πραγμάτων.

Αντικείμενο του Έργου αποτέλεσε η σε βάθος κατανόηση της κατανάλωσης ενέργειας σε οικιακά περιβάλλοντα και, είτε ο περιορισμός αυτής προς όφελος του νοίκιου, είτε η ανάδειξη υπηρεσιών προς όφελος παρόχων ενέργειας. Οι λύσεις οι οποίες υλοποιήθηκαν οδηγούν στη μετάβαση από την έννοια του Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT: Internet of Things) σε αυτήν των Πραγμάτων Σημασίας (ToI: Things of Importance). Η προτεινόμενη λύση διευκολύνει την πρόσβαση σε οικιακά δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας σε πραγματικό χρόνο, ενώ το συνολικό κόστος προϊόντος και υπηρεσιών είναι σημαντικά μικρότερο από το ίδιο το κόστος του έξυπνου μετρητή. Το προϊόν το οποίο αναπτύχθηκε είναι, στο σύνολο του (hardware/software), ένα προϊόν διεθνούς επιπέδου καινοτομίας, ενώ σημείο πραγματικής πρωτοπορίας είναι ο συνδυασμός αλγορίθμων ανάλυσης δεδομένων τεχνολογίας αιχμής (cutting edge analytics) που τρέχουν τοπικά στον εξοπλισμό ελαχιστοποιώντας το κόστος λειτουργίας και βελτιώνοντας την εμπειρία χρήσης.

Απώτερος στόχος του Έργου είναι η επίτευξη σημαντικής μείωσης στην κατανάλωση ενέργειας - έως και 20% - στα νοικοκυριά τα οποία θα υιοθετήσουν και θα εγκαταστήσουν τη λύση HEART.

**Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους Τομείς
της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)**

www.eyde-etak.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης