

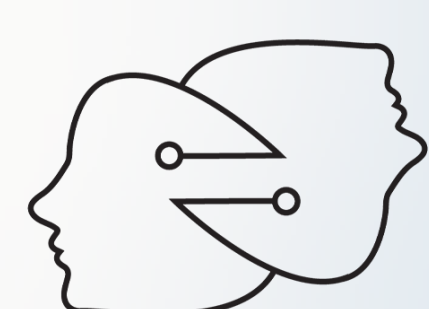
Αντικείμενο του έργου

Αντικείμενο του έργου SmartSolar είναι η σχεδίαση και η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου ψηφιακού συστήματος που θα περιλαμβάνει μια έξυπνη συσκευή βασισμένη στην τεχνολογία του Διαδικτύου των Πραγμάτων και τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για την επιτήρηση και τη συλλογή δεδομένων λειτουργίας ηλιακών θερμοσίφωνων. Η έξυπνη μετρητική συσκευή θα συνοδεύεται με την αντίστοιχη ψηφιακή εφαρμογή για τους χρήστες, τους επαγγελματίες και τα δίκτυα ενέργειας.

Στόχοι του έργου

- ✓ Τεχνικοοικονομική αποτίμηση εφαρμογής υπηρεσιών και τεχνολογιών που θα αυξάνουν τη συμμετοχή του χρήστη στην εξοικονόμηση ενέργειας και αύξησης του ηλιακού μεριδίου στη παραγωγή ζεστού νερού.
- ✓ Τεχνικοοικονομική αποτίμηση εφαρμογής υπηρεσιών και τεχνολογιών προς διαχειριστές δικτύων και παρόχους ενέργειας ως μέτρα μείωσης φορτίου, εξισορρόπησης δικτύου και ενσωμάτωσης αποθήκευσης σε θερμότητα.
- ✓ Υπηρεσίες στους επαγγελματίες του κλάδου για τη βελτίωση της απόδοσης και αξιοπιστίας των ηλιακών συστημάτων.
- ✓ Ανάπτυξη εργαλείων πρόβλεψης της ανταπόκρισης στη ζήτηση, του προφίλ ζήτησης, και την έξυπνη μέτρηση.
- ✓ Συνεργασία με εργαλεία για τη χρέωση ενέργειας και υπηρεσιών για την εξισορρόπηση των δικτύων με αξιοποίηση της αποθήκης ζεστού νερού.
- ✓ Συμμετοχή σε αυτόνομα δίκτυα.
- ✓ Σχεδιασμός επιδεικτικών δράσεων ώστε να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων για τις δυνατότητες παροχής και τη προστιθέμενη αξία της εγκατάστασης της έξυπνης συσκευής και της αξιοποίησης των εφαρμογών.

Στοιχεία Επικοινωνίας
Δρ. Ηλίας Χοντζόπουλος



seems

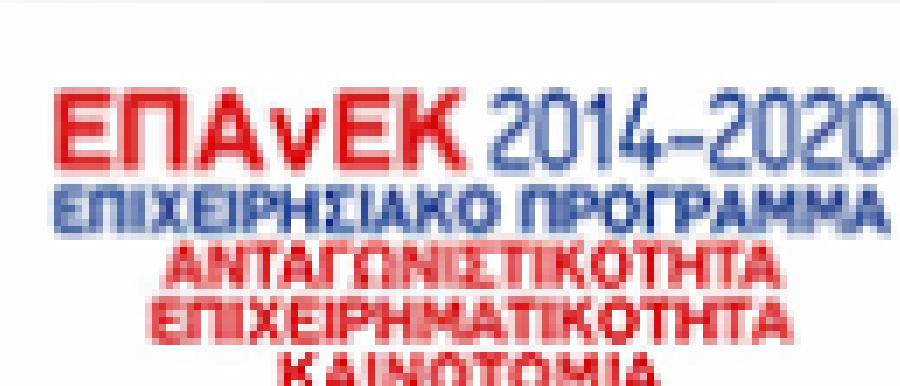
Prime
Laser Tech



Υπεύθυνος Έργου

22990 42662

ehontzopoulos@primelaserstech.gr



Αναμενόμενα αποτελέσματα

Χρήστες

- ✓ Πληροφόρηση για τη θερμοκρασία νερού, την κατάσταση του θερμοσίφωνα και την εξοικονόμηση ενέργειας
- ✓ Έλεγχος και προγραμματισμός του θερμοσίφωνα
- ✓ Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου
- ✓ Ειδοποιήσεις σε περίπτωση βλάβης

Επαγγελματίες


- ✓ Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου
- ✓ Βελτίωση σχεδιασμού συστημάτων με βάση τα δεδομένα θερμοκρασίας και ροής
- ✓ Μέτρηση ενέργειας και απόδειξη απόδοσης και συμπεριφοράς
- ✓ Ανάπτυξη προτύπων και πιστοποίησης
- ✓ Στατιστικά στοιχεία ανά γεωγραφική κατανομή και συγκριτική απόδοση

Δίκτυα Παραγωγής

- ✓ Μείωση εγκατεστημένης ισχύος
- ✓ Εξοικονόμηση ενέργειας
- ✓ Βελτίωση σχεδιασμού δικτύου
- ✓ Αξιοποίηση θερμικής αποθήκευσης
- ✓ Υπηρεσίες εξισορρόπησης δικτύου
- ✓ Έξυπνη μέτρηση
- ✓ Πώληση ενέργειας και υπηρεσίας αντί εξοπλισμού
- ✓ Αυτόνομα δίκτυα

Στοιχεία Επικοινωνίας
Δρ. Ηλίας Χοντζόπουλος

 Υπεύθυνος Έργου

 22990 42662

 ehontzopoulos@primelasertech.gr



seems

Prime
Laser Tech



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ & ΤΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη