



Ευφυή συστήματα συμψηφισμού για
προώθηση και βέλτιστη ενσωμάτωση
Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας στο δίκτυο
ηλεκτροδότησης της Κύπρου

www.smartpvproject.eu

Στόχος

Η καλύτερη - από άποψη κόστους και απόδοσης- αξιοποίηση της ΦΒ τεχνολογίας και η μεγαλύτερη διείσδυση της στο εθνικό ηλεκτρικό δίκτυο της Κύπρου.

Περιγραφή

Το έργο SmartPV προτείνει την εφαρμογή πιλοτικών προγραμμάτων για ΦΒ συστήματα συμψηφισμού και έξυπνους μετρητές στην Κύπρο. Το πιλοτικό πρόγραμμα αποσκοπεί στη δημιουργία βέλτιστου σεναρίου ενσωμάτωσης των ΦΒ στο ενεργειακό μείγμα της χώρας το οποίο θα είναι προς όφελος τόσο των καταναλωτών όσο και των εταιρειών παροχής ενέργειας.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Το έργο προβλέπει τη μελέτη, αξιολόγηση και προώθηση μίας απλής, επίκαιρης και πολλά υποσχόμενης ενεργειακής πολιτικής (τον ευφυή συμψηφισμό), η οποία με σωστή βελτιστοποίηση δύναται να εφαρμοστεί εκτενώς σε όλη την Ευρώπη.

Σχέδια συμψηφισμού θα πρέπει, μέσω της υλοποίησης του έργου, να βελτιστοποιηθούν για την Κύπρο, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές στρατηγικές ιδιαιτερότητες για την τιμολόγηση της ενέργειας. Το έργο αναμένεται να βοηθήσει στην ανάδειξη και κατανόηση των επιπτώσεων εφαρμογής των σχεδίων συμψηφισμού στις διάφορες κατηγορίες καταναλωτικών χρεώσεων, στην καταναλωτική συμπεριφορά καθώς και στο κόστος και όφελος που επωμίζονται οι εταιρείες παροχής ενέργειας και οι διαχειριστές του συστήματος μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας της Κύπρου.

Για αυτό το σκοπό, το έργο προνοεί τη συμμετοχή 300 καταναλωτών - παραγωγών των οποίων τα προφίλ κατανάλωσης και παραγωγής θα μελετηθούν εκτενώς. Επίσης, το πρόγραμμα επιδιώκει τη συμμετοχή 3000 «έξυπνων καταναλωτών» δηλαδή καταναλωτών που χρησιμοποιούν έξυπνους δια-δραστικούς μετρητές στα υποστατικά τους, για τη μελέτη οποιωνδήποτε μεταβολών στην καταναλωτική συμπεριφορά τους. Απώτερος σκοπός είναι να μελετηθεί η νέα αυτή ενεργειακή πολιτική στην Κύπρο σε ένα ευρύ φάσμα καταναλωτών ούτως ώστε να δημιουργηθεί ένα κατάλληλο μοντέλο συμψηφισμού και σωστής τιμολόγησης των καταναλωτών στην Κύπρο.

Διάρκεια:
1 Ιουλίου 2013 - 1 Μαρτίου 2017
Προϋπολογισμός:
EUR 1.219.838
Συγχρηματοδότηση από Ε.Ε.:
EUR 568.464

Δρ. Γεώργιος Η. Γεωργίου (Συντονιστής)
Ηλ. Ταχυδρομείο: geg@ucy.ac.cy
Τηλ. +357 22892272, +357 22894396

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Κύπρου ΤΘ 20537, 1678, Λευκωσία, Κύπρος



SmartPV

www.smartpvproject.eu



Εταίροι



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής
Τεχνολογίας



Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου
Electricity Authority of Cyprus



ρυθμιστική αρχή
ενέργειας κύπρου
cyprus energy
regulatory authority



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Deloitte.