



## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Έναρξη ευρωπαϊκού έργου «Ευφυή συστήματα συμψηφισμού για προώθηση και βέλτιστη ενσωμάτωση Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας στο δίκτυο ηλεκτροδότησης της Κύπρου»

Το Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής (ΦΒ) Τεχνολογίας και η Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας του Πανεπιστημίου Κύπρου ανακοινώνουν την έναρξη του έργου με τίτλο «Smart net metering for promotion and cost-efficient grid-integration of PV technology in Cyprus (SmartPV)», που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα LIFE+ (LIFE+ Environment Policy and Governance).

Το έργο έχει συνολικό προϋπολογισμό 1,220,350 Ευρώ. Για την υλοποίηση του έργου συνεργάζονται σημαντικοί φορείς από την Κύπρο, συγκεκριμένα το Πανεπιστήμιο Κύπρου, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου, η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, το Τμήμα Περιβάλλοντος (Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος), και η Deloitte. Συντονιστής του έργου είναι το Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Το έργο αφορά το σχεδιασμό μιας βελτιωμένης ενεργειακής πολιτικής για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) στην Κύπρο, η οποία θα βασίζεται στον «ευφυή συμψηφισμό» (smart net metering) και στην «ιδιο-κατανάλωση» (self-consumption). Στόχος είναι η καλύτερη -από άποψη κόστους και απόδοσης- αξιοποίηση της ΦΒ τεχνολογίας και η μεγαλύτερη διείσδυση της στο εθνικό ηλεκτρικό δίκτυο. Το έργο εστιάζεται στη βελτιστοποίηση συστημάτων ευφυούς ενεργειακής διαχείρισης με σκοπό να δημιουργηθούν εναλλακτικά, οικονομικά, βιώσιμα μέτρα κατά την εναρμόνιση και επαναξιολόγηση υφιστάμενων κυβερνητικών επιδοτήσεων/επιχορηγήσεων. Τα «ευφυή συστήματα συμψηφισμού» μπορούν να αποτελέσουν καλή ενεργειακή πολιτική προώθησης της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ, καθώς προσφέρουν την δυνατότητα υπολογισμού και διαχείρισης της καθαρής μέτρησης της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται στα κτίρια με αφαίρεση της παραγόμενης ενέργειας από εγκατεστημένα ΦΒ συστήματα.

Με αυτό τον τρόπο, δημιουργείται μία νέα κατηγορία καταναλωτών, οι «καταναλωτές-παραγωγοί» (prosumers), οι οποίοι προσφέρουν ενέργεια στο δίκτυο και συνάμα, ανάλογα με το ενεργειακό τους προφίλ, δύναται ακόμη και να **μηδενίσουν την συνολική τους κατανάλωση σε ηλεκτρισμό με σημαντικά οικονομικά οφέλη για τους ιδίους.**

Σχέδια συμψηφισμού θα πρέπει, μέσω της υλοποίησης του έργου SmartPV, 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. Επιπλέον, απαιτείται να πεισθεί το καταναλωτικό κοινό για τη βιωσιμότητα και το οικονομικό όφελος που θα προκύψει από την υιοθέτηση ΦΒ και συστημάτων συμψηφισμού σε μια περίοδο οικονομικής κρίσης, όπου το κόστος ηλεκτρισμού είναι ασύμφορο.

Το έργο προτείνει την εφαρμογή πιλοτικών προγραμμάτων για ΦΒ συστήματα συμψηφισμού και έξυπνους μετρητές στην Κύπρο σε κτίρια διαφόρων χαρακτηριστικών (οικιστικά, εμπορικά, βιομηχανικά κλπ). Συγκεκριμένα, 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 οποιονδήποτε μεταβολών στην καταναλωτική συμπεριφορά τους. Απώτερος σκοπός είναι να μελετηθεί η νέα ενεργειακή πολιτική στην Κύπρο από ένα ευρύ φάσμα καταναλωτών (καταναλωτές χωρίς ΦΒ και έξυπνους μετρητές, «έξυπνους» καταναλωτές χωρίς ΦΒ, και καταναλωτές με ΦΒ και έξυπνο σύστημα συμψηφισμού), να δημιουργηθεί ένα μοντέλο συμψηφισμού και να συλλεχθούν και να αναλυθούν δεδομένα κατανάλωσης και τιμολόγησης που θα προκύψουν από το έργο. Τα πειραματικά δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν για τη βελτιστοποίηση του μοντέλου, το οποίο θα χαρακτηρίζει την περιοχή της Κύπρου. Έτσι, τα πιλοτικά συστήματα θα αξιοποιηθούν για την ανάδειξη των πλεονεκτημάτων του σχεδίου συμψηφισμού, βελτιώνοντας και επικυρώνοντας τα διαφορετικά μοντέλα. Επίσης θα διεξαχθούν μελέτες για τις περιβαλλοντικές καθώς και τις κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις εφαρμογής των υπό μελέτη σχεδίων συμψηφισμού στην Κύπρο.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με τον συντονιστή του έργου καθ. Γεώργιο Η. Γεωργίου, ΦΒ Τεχνολογία, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, τηλ. 22892272, email: [geg@ucy.ac.cy](mailto:geg@ucy.ac.cy)

Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 50% από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

