

Ανακοίνωση

Τύπου
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο
Κύπρου



Τηλέφωνο: 22894304
Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης
και Προβολής



Erigenia



23 Νοεμβρίου 2018

ΣΕ ΕΡΓΟ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Καλούνται οι ιδιοκτήτες οικιακών Φωτοβολταϊκών να δηλώσουν ενδιαφέρον για συμμετοχή στο καινοτόμο πρόγραμμα Erigenia

Ένα πρωτοποριακό ερευνητικό έργο υλοποιείται στο Πανεπιστήμιο Κύπρου με επικεφαλής την ομάδα του Εργαστηρίου Φωτοβολταϊκής (ΦΒ) Τεχνολογίας και της Ερευνητικής Μονάδας Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ. Το πρόγραμμα έχει σημαντικά οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη σε σχέση με την οικιακή αποθήκευση ενέργειας. Πρόκειται για το ερευνητικό έργο, με τίτλο ERIGENIA το οποίο στοχεύει στην καλύτερη διαχείριση της ενέργειας μέσω μιας κεντρικής ενεργειακής μονάδας, σε συνδυασμό με τη χρήση φωτοβολταϊκών (ΦΒ). Στο πλαίσιο αυτού του έργου θα αναπτυχθεί επιπρόσθετα, ένα εργαλείο το οποίο θα ενσωματωθεί στην κεντρική μονάδα διαχείρισης ενέργειας με στόχο την καλύτερη πρόβλεψη της ενεργειακής κατανάλωσης ανά ώρα.

Η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ καλεί ιδιοκτήτες οικιακών φωτοβολταϊκών (ΦΒ) συστημάτων σε όλη την Κύπρο να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες του έργου. Το ERIGENIA χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα SOLAR ERANET.

Στο πλαίσιο του έργου, πέντε Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας (ΣΑΕ) με μπαταρία θα εγκατασταθούν σε πέντε διαφορετικούς οικιακούς παραγωγούς-καταναλωτές με εγκατεστημένα ΦΒ συστήματα. Τα ΣΑΕ σε κτίρια χρησιμοποιούνται για να αποθηκεύουν τοπικά το πλεόνασμα ενέργειας που δεν καταναλώνεται κατά τις περιόδους υψηλής παραγωγής. Η εγκατάσταση τέτοιων συστημάτων σε κτίρια με ΦΒ μπορεί να αυξήσει σημαντικά την ιδιο-κατανάλωση, μέσω της αποθήκευσης της πλεονάζουσας ενέργειας και της χρήσης της σε μεταγενέστερο χρόνο, μειώνοντας έτσι την αλληλεπίδραση με το δίκτυο παροχής ηλεκτρισμού και τις ανάλογες απώλειες ισχύος. Επιπλέον, ένα σύστημα παρακολούθησης κατανάλωσης (ηλεκτρικό φορτίο κτιρίου) και παραγωγής (ΦΒ) ενέργειας θα εγκατασταθεί σε κάθε οικία με σκοπό την παρατήρηση της ενεργειακής συναλλαγής με την ΑΗΚ και εύρεσης τρόπων και μεθόδων ούτως ώστε να αυξηθεί το ενεργειακό όφελος του παραγωγού-καταναλωτή. Ως αποτέλεσμα, οι ιδιοκτήτες θα έχουν την ευκαιρία για άντληση πληροφόρησης της ενεργειακής τους κατανάλωσης και εκπαίδευσής τους στα ενεργειακά στοιχεία, έχοντας μελλοντικά τη δυνατότητα αξιοποίησης ευέλικτων διατιμήσεων για οικονομικό όφελος, μέσα από κίνητρα με τις αλλαγές της νομοθεσίας που τροχοδρομούνται.



Τα ΣΑΕ αποτελούν μια καινοτόμο τεχνολογία η οποία αναπτύσσεται ραγδαία τα τελευταία χρόνια μαζί με την ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και αναμένεται, λόγω της απαιτούμενης ποιότητας στην παροχή ηλεκτρισμού, να αποτελέσουν αναπόσπαστο κομμάτι των μελλοντικών συστημάτων ενέργειας σε οικιακό επίπεδο. Το έργο ERIGENEIA αποτελεί ένα από τα αρχικά βήματα για την εισαγωγή και την περαιτέρω ανάπτυξη ΣΑΕ στην Κύπρο και παρέχει την ευκαιρία για εγκατάσταση του εξοπλισμού χωρίς κόστος για τον ιδιοκτήτη της οικίας. Τέλος, με το πέρας του έργου, ο εξοπλισμός θα παραμείνει στη διάθεση του ιδιοκτήτη χωρίς καμία χρέωση και θα είναι στη διάθεση του για αξιοποίηση του προς όφελος του.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να έχουν εγκατεστημένο ΦΒ σύστημα με αντιστροφέα (inverter) κατασκευαστή FRONIUS και η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας της οικίας να είναι τριφασική. Εάν το ΦΒ δεν είναι εγκατεστημένο αλλά έχετε πάρει ήδη άδεια για εγκατάσταση και είναι όλα έτοιμα για άμεση εγκατάσταση, τότε θα εγκατασταθούν τα ΦΒ πλαίσια που έχετε ήδη επιλέξει μαζί με ένα αντιστροφέα (inverter) FRONIUS τον οποίο θα παρέχει το ΦΩΣ.

Παρακαλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι όπως αποστείλουν την πιο κάτω εκδήλωση ενδιαφέροντος ηλεκτρονικά στο foss@ucy.ac.cy ή με φαξ στο 22895467 μέχρι την 01 Δεκεμβρίου 2018.

Τέλος ανακοίνωσης