



## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ERIGENEIA

### «Αυξάνοντας την διείσδυση και την προστιθέμενη αξία της παραγωγής ενέργειας από φωτοβολταϊκά (ΦΒ) με την εφαρμογή προηγμένων συστημάτων αποθήκευσης»

Η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου, στα πλαίσια της συμμετοχής της στο ερευνητικό έργο ERIGENEIA (Αυξάνοντας την διείσδυση και την προστιθέμενη αξία της παραγωγής ενέργειας από φωτοβολταϊκά (ΦΒ) με την εφαρμογή προηγμένων συστημάτων αποθήκευσης) καλεί ιδιοκτήτες οικιακών φωτοβολταϊκών (ΦΒ) συστημάτων σε όλη την Κύπρο να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες του έργου. Το ERIGENEIA χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα SOLAR ERANET.

Στα πλαίσια 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 εκπαίδευσης τους στα ενεργειακά στοιχεία, έχοντας μελλοντικά την δυνατότητα αξιοποίησης ευέλικτων διατιμήσεων για οικονομικό όφελος, μέσα από κίνητρα με τις αλλαγές της νομοθεσίας που τροχοδρομούνται.

Τα ΣΑΕ αποτελούν μια καινοτόμα 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 μέσα από τις καινοτομίες που μας έρχονται στην παραγωγή και χρήση ηλεκτρικής ενέργειας και την ενεργειακή μετάβαση στην οικονομία χαμηλού άνθρακα.

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](mailto:foss@ucy.ac.cy) ή με φαξ στο 22895467 μέχρι την 01 Δεκεμβρίου 2018.



## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ-ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

Όνοματεπώνυμο: .....

Διεύθυνση: ..... Τ.Κ.: .....

Τηλέφωνο/α επικοινωνίας: .....

Ηλ. διεύθυνση: .....

### 2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΦΒ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

#### 2.1 Γενικές πληροφορίες ΦΒ συστήματος

Εγκατεστημένη Ισχύς (3-5 kWp): ..... kWp      Παροχή: Τριφασική

Κατασκευαστής ΦΒ πλαισίων: .....

Τεχνολογία ΦΒ πλαισίων: Μονοκρυσταλλικά / Πολυκρυσταλλικά      Άλλο: .....

Έτος εγκατάστασης συστήματος: .....

Χώρος ΦΒ συστήματος: Κεκλιμένη οροφή / Επίπεδη στέγη      Άλλο: .....

#### 2.2 Πληροφορίες αντιστροφέα (inverter) ΦΒ

Κατασκευαστής: FRONIUS      Μοντέλο: .....

Όνομαστική ισχύς: ..... kVA

#### 2.3 Κατανάλωση οικίας

Ενδεικτικές μετρήσεις κατανάλωσης δύο τελευταίων λογαριασμών ΑΗΚ:

1) ..... kWh      2) ..... kWh