

Ανακοίνωση

Τύπου
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304

Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy

Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr



26 Σεπτεμβρίου 2018

ΝΕΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ “PEGASUS” ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕ Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ «ΦΩΣ» ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Με στόχο την αυξημένη, αποδοτική και αποτελεσματική χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε τοπικό επίπεδο, χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες των μικροδικτύων

Η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου εξασφάλισε νέα ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020, για την υλοποίηση ενός νέου ερευνητικού έργου με το ακρώνυμο “Pegasus”. Το έργο έχει ως στόχο να συμβάλει στην αυξημένη, αποδοτική και αποτελεσματική χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε τοπικό επίπεδο, χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες των μικροδικτύων.

Η Μονάδα «ΦΩΣ» συμμετέχει στο Έργο με τίτλο, “Pegasus- Promoting Effective Generation and Sustainable Uses of Electricity” («Πήγασος – Προώθηση της Αποτελεσματικής Αειφόρου Παραγωγής και Χρήσης Ηλεκτρικής Ενέργειας»), ως εταίρος, με Συντονιστή, από την Κύπρο, τον Διευθυντή της, Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου. Συντονιστής του Pegasus, είναι ο Δήμος της πόλης Ποτέντσα της Ιταλίας, με εταίρους από 9 χώρες της Μεσογείου (Κύπρος, Ιταλία, Ελλάδα, Μάλτα, Γαλλία, Ισπανία, Σλοβενία, Βέλγιο και Κροατία). Η συνολική χρηματοδότηση ανέρχεται στο €1.868.512,00 και το η Μονάδα «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου έχει εξασφαλίσει χρηματοδότηση ύψους €157,386.00.

Το έργο Pegasus επικεντρώνεται στη διεξαγωγή ερευνητικών εργασιών σε επιλεγμένες περιοχές, όπου οι λειτουργίες των μικροδικτύων μπορούν να προσδώσουν προστιθέμενη αξία. Το έργο στοχεύει στην ενίσχυση της θεσμικής ικανότητας των Δημοσίων Αρχών προκειμένου να θεσπιστούν τα κατάλληλα επιχειρησιακά μέτρα για την εδραίωση των μικροδικτύων. Ο απώτερος σκοπός είναι η βελτιστοποίηση της παραγωγής και κατανάλωσης ενέργειας σε τοπικό επίπεδο. Επιπλέον, το Pegasus θα διερευνήσει διεξοδικά τα τεχνικά και διοικητικά εμπόδια, τα οποία παρακωλύουν επί του παρόντος την υλοποίηση μικροδικτύων σε περιοχές που μειονεκτούν, και θα βελτιώσουν την εκμετάλλευση των ΑΠΕ, την ποιότητα του ενεργειακού εφοδιασμού και την αποτελεσματικότητα της κατανάλωσης ενέργειας από ΑΠΕ. Αυτό θα επιτευχθεί με τη χρήση οικονομικά βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων μικροδικτύων που εκμεταλλεύονται τα πλεονεκτήματα των «έξυπνων» δικτύων διανομής και θα δημιουργήσουν το κατάλληλο περιβάλλον για την περαιτέρω καθιέρωση των μικροδικτύων.

Μέσω της ανάπτυξης των δραστηριοτήτων, το Pegasus θα επιτύχει τα ακόλουθα:

- την ευαισθητοποίηση και την ενδυνάμωση των Δημόσιων Τοπικών Αρχών για την υλοποίηση μικρο-δικτύων σε αγροτικές περιοχές και νησιά,
- τη δημιουργία ευνοϊκού περιβάλλοντος από πλευράς προσφοράς και ζήτησης για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων στην αγορά ενέργειας σε τοπικό επίπεδο,
- τον ορισμό ενός συνόλου κριτηρίων αναφοράς και προτύπων, τα οποία θα μπορούν να υποστηρίξουν τη βιώσιμη εφαρμογή των μικροδικτύων σε νέες και ευρύτερες περιοχές.

Πιλότος Κύπρου: Η λύση του νανοδικτύου του Πανεπιστημίου Κύπρου

Στο πλαίσιο του εν λόγω ερευνητικού έργου, η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» θα εξετάσει τη λειτουργία ενός νανοδικτύου. Ο κύριος στόχος είναι να μοντελοποιηθούν φορτία του Πανεπιστημίου Κύπρου στους διάφορους χώρους του. Οι έξυπνοι μετρητές θα είναι σε θέση να μετρήσουν τις παραμέτρους κατανάλωσης και παραγωγής (όπως ενεργή ισχύς, άεργος ισχύς, τάση, ρεύμα κ.λ.π.) με μεγάλη ακρίβεια και πιστότητα. Μέσα από τη λειτουργία του νανοδικτύου, η Μονάδα ΦΩΣ φιλοδοξεί να προσφέρει ένα περιβάλλον ζωντανού εργαστηρίου για την ανάπτυξη, επικύρωση και πιστοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών και αρχιτεκτονικής Έξυπνων Ενεργειακών Δικτύων.

Τα νανοδίκτυα είναι μικρά μικροδίκτυα, που συνήθως εξυπηρετούν ένα μόνο κτίριο ή και ένα μόνο φορτίο. Ως νανοδίκτυο μπορεί να ορισθεί ένας μικρός τομέας που συνδέεται με το δίκτυο, δεν υπερβαίνει τα 100kW και περιορίζεται σε μια δομή κτιρίου. Αυτό το μικρό ηλεκτρικό δίκτυο μπορεί να αντιπροσωπεύει συσκευές όπως η κατανεμημένη παραγωγή, η αποθήκευση, τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα και τα έξυπνα φορτία και έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ως αυτόνομο σύστημα ή/και να εξασφαλίζει την ενεργειακή αυτάρκεια μέσω κάποιου ευφυούς συστήματος διαχείρισης ή ελέγχου των κατανεμημένων πηγών ενέργειας.

Για περισσότερες πληροφορίες για το Έργο Pegasus επισκεφθείτε τον πιο κάτω σύνδεσμο:

<https://pegasus.interreg-med.eu>

Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ»

Τηλ.: 22894329

Ηλ. Ταχ.: foss@ucy.ac.cy

Η Κοινοπραξία υλοποίησης του Έργου Pegasus αποτελείται από τους πιο κάτω Εταίρους:

