

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
Ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy,
Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 1 Φεβρουαρίου 2016

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ «ΚΟΙΟΣ»

*Στόχος η ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών συστημάτων
στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας*



Μια ακόμη σημαντική έρευνα διεξάγει το Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, με σκοπό την ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών συστημάτων στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.

Συγκεκριμένα, το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» συντονίζει το ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο με το ακρώνυμο «**PV2Grid**» (***A Next Generation Grid Side Converter with Advanced Control and Power Quality Capabilities***), που έχει ως στόχο την ανάπτυξη και πειραματική λειτουργία αντιστροφών νέας γενιάς βασισμένων στην τεχνολογία ηλεκτρονικών ισχύος.

Οι αντιστροφείς χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων για την μετατροπή της παραγόμενης συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη προκειμένου να μπορεί να επιτευχθεί η διασύνδεσή τους με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Οι υφιστάμενοι αντιστροφείς δεν έχουν ακόμη προηγμένα συστήματα ελέγχου που να επιτρέπουν τον πλήρη έλεγχο των φωτοβολταϊκών συστημάτων, με αποτέλεσμα να μην μπορεί να υπάρξει πλήρης εκμετάλλευση της παραγόμενης ενέργειας και βέλτιστη ένταξή της στο ηλεκτρικό δίκτυο.



Οι αντιστροφείς νέας γενιάς που θα σχεδιαστούν και αναπτυχθούν μέσω αυτού του έργου θα έχουν προηγμένες δυνατότητες ελέγχου και καινοτόμες λειτουργίες, όπως την παροχή υποστήριξης στο ηλεκτρικό δίκτυο όταν χρειάζεται, την ενίσχυση της ευστάθειας του δικτύου, τη βελτίωση της ποιότητας ισχύος και τη μείωση των απωλειών στο δίκτυο. Αναμένεται

,επίσης, να ενισχυθεί η λειτουργία των φωτοβολταϊκών συστημάτων ακόμη και κάτω από δυσμενείς συνθήκες δικτύου, αλλά και να δημιουργηθούν νέα βιομηχανικά προϊόντα που θα υποβοηθήσουν την περαιτέρω ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του 7^{ου} Προγράμματος - Πλαισίου της ΕΕ για την έρευνα, μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας. Η Ερευνητική Ομάδα στο «Κόιος» καθοδηγείται από τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ηλία Κυριακίδη και τον Ερευνητή Λένο Χατζηδημητρίου.

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα του προγράμματος: <http://www.kios.ucy.ac.cy/pv2grid>

Επικοινωνία:

Ερευνητικό Κέντρο «ΚΟΙΟΣ»

Πανεπιστήμιο Κύπρου

kios@ucy.ac.cy

<http://www.kios.ucy.ac.cy>

Τηλ: 22893450

Τέλος ανακοίνωσης