

Review from 21/03/2016	Customer:	Rubric:	 
Articlesize (cm2): 129	Author:	Subrubric:	
	Αντιγόνη Σολομωνίδου Δρουσιώτου	Ενέργεια/Καύσιμα	
		Mediatype:Print	
ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ			
ημερομηνία: 21/03/2016, από σελίδα 28			

Της Αντιγόνης Σολομωνίδου Δρουσιώτου

▼ 5 Λεπτά...



με τον Ηλία Κυριακίδη, αναπληρωτή καθηγητή του Πανεπιστημίου Κύπρου

1 ΜΙΑ ακόμη σημαντική έρευνα διεξάγει το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου; Έχουμε αρκετές σημαντικές ερευνητικές επιτυχίες στον τομέα της παρακολούθησης, ελέγχου και βελτιστοποίησης υποδομών ζωτικής σημασίας όπως συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, δίκτυα διανομής νερού, τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και δίκτυα μεταφορών. Το έργο PV2Grid είναι μια σημαντική ευκαιρία να δημιουργήσουμε καινοτόμες τεχνολογίες για την ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο.

2 ΠΟΙΟΣ ο στόχος του ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου με το ακρώνυμο «PV2Grid»; Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η πειραματική λειτουργία αντιστροφών νέας γενιάς. Οι αντιστροφείς χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων για να επιτευχθεί η διασύνδεσή τους με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας. Οι υφιστάμενοι αντιστροφείς δεν έχουν προηγμένα συστήματα που να επιτρέπουν τον πλήρη έλεγχο των φωτοβολταϊκών συστημάτων. Ως εκ τούτου παρατηρούνται προβλήματα σε περιπτώσεις απότομων μεταβολών στην παραγωγή τους.

3 ΠΟΙΑ τα οφέλη; 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 με επικοινωνιακές υπηρεσίες, την ενίσχυση της ευστάθειας του δικτύου, τη βελτίωση της ποιότητας ισχύος και τη μείωση των απωλειών. Αναμένεται επίσης να δημιουργηθούν νέα βιομηχανικά προϊόντα που θα υποβοηθήσουν την περαιτέρω ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών.

4 ΠΟΙΟ χρονοδιάγραμμα θα ακολουθηθεί; Το έργο βρίσκεται ήδη στον πρώτο χρόνο λειτουργίας του με σημαντικά αποτελέσματα μέχρι στιγμής. Η ολοκλήρωσή του αναμένεται το 2018.

5 ΠΩΣ χρηματοδοτείται το έργο; Το έργο χρηματοδοτείται από την ΕΕ, στο πλαίσιο του 7ου προγράμματος-πλαίσιου της ΕΕ για την έρευνα, μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας. Η χρηματοδότηση είναι ιδιαίτερα σημαντική, θα υποστηρίξει τρεις νέους ερευνητές που θα εργοδοτηθούν, επιτρέποντας σε νέους επιστήμονες να παραμείνουν ενεργοί ερευνητικά και να βοηθήσουν σημαντικά τη χώρα μας.



antigoni.drousiotou
@phileleftheros.com