

Review from 02/02/2016	Customer:	Rubric: ΠΑΙΔΕΙΑ	
Articlesize (cm2): 122			
	Author:	Subrubric: Ενέργεια/Καύσιμα	
		Mediatype:Print	
ΑΛΗΘΕΙΑ ημερομηνία: 02/02/2016, από σελίδα 45			

Έρευνα από το «ΚΟΙΟΣ» για τα φωτοβολταϊκά συστήματα

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

Ερευνα ΠΚ για ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών στη διανομή ρεύματος

01/02/2016 - 12:17 pm



Το Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Ευφύων Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, διεξάγει έρευνα με σκοπό την ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών συστημάτων στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.

Όπως αναφέρεται σε δελτίο Τύπου, 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 αντιστροφέων νέας γενιάς βασισμένων στην τεχνολογία ηλεκτρονικής ισχύος.

Οι αντιστροφεείς χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων για τη μετατροπή της παραγόμενης συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη προκειμένου να μπορεί να επιτευχθεί η διασύνδεσή τους με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Οι υφιστάμενοι αντιστροφεείς 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 αντιστροφεείς 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.

Review from 02/02/2016	Customer:	Rubric: ΠΑΙΔΕΙΑ		
Articlesize (cm2): 79				
	Author:	Subrubric: Ενέργεια/Καύσιμα		
		Mediatype:Print		
ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ				
ημερομηνία: 02/02/2016, από σελίδα 20				

Φωτοβολταϊκά στο δίκτυο ηλεκτρισμού μελετά το Πανεπιστήμιο

ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ Κέντρο Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου διεξάγει έρευνα με σκοπό την ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών συστημάτων στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Όπως αναφέρεται σε δελτίο Τύπου, 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 αντιστροφέων νέας γενιάς βασισμένων στην τεχνολογία ηλεκτρονικής ισχύος.

Οι αντιστροφέες χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων για τη μετατροπή της παραγόμενης συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη, προκειμένου να μπορεί να επιτευχθεί η διασύνδεσή τους με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Οι υφιστάμενοι αντιστροφέες 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 αντιστροφέες νέας γενιάς που θα σχεδιαστούν και αναπτυχθούν μέσω αυτού του έργου θα έχουν προηγμένες δυνατότητες ελέγχου και καινοτόμες λειτουργίες.

Review from 02/02/2016	Customer:	Rubric: ΠΑΙΔΕΙΑ	
Articlesize (cm2): 126			
	Author:	Subrubric: Ενέργεια/Καύσιμα	
		Mediatype:Print	
ΧΑΡΑΥΤΗ ημερομηνία: 02/02/2016, από σελίδα 21			

Ερευνα για τα φωτοβολταϊκά συστήματα από το Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ερευνα με σκοπό την ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών συστημάτων στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας διεξάγει το Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου

Όπως αναφέρεται σε δελτίο Τύπου, 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 ηλεκτρονικής

ισχύος.

Οι αντιστροφείς χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων για τη 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 σχεδια-

στούν 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.



Σημαντική έρευνα από το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου

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 αντιστροφέων 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 «Κοίος» καθοδηγείται από τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ηλία Κυριακίδη και τον Ερευνητή Λένο Χατζηδημητρίου.

Review from 02/02/2016	Customer:	Rubric: ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	
Articlesize (cm2): 76			
	Author:	Subrubric: Εκπαιδευτικά ιδρύματα	
		Mediatype:Print	
ΠΟΛΙΤΗΣ ημερομηνία: 02/02/2016, από σελίδα 25			



Από το «Κοίος» Σημαντική έρευνα

Μία 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 «Κοίος» συντονίζει το ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο με το ακρωνύμιο «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 τη μετατροπή της παραγόμενης συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη προκειμένου να μπορεί να επιτευχθεί η διασύνδεσή τους με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Όπως ανακοίνωσε χθες το πανεπιστήμιο, το έργο χρηματοδοτείται από την ΕΕ, στο πλαίσιο του 7ου προγράμματος-πλαίσιου της ΕΕ για την έρευνα, μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας. Η ερευνητική ομάδα στο «Κοίος» καθοδηγείται από τον αναπληρωτή καθηγητή Ηλία Κυριακίδη και τον ερευνητή Λένο Χατζηδημητρίου.

Reporter

Ερευνα Πανεπιστημίου για ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών στη διανομή ρεύματος

01/02/2016 12:28



37



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

Οπως αναφέρεται σε δελτίο Τύπου, 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 ηλεκτρονικής ισχύος.

Οι αντιστροφείς χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων για τη 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.