



Review from 07/09/2016	Customer:	Rubric:	
Articlesize (cm2): 165	Author:	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	
		Subrubric:	
		Εκπαιδευτικά ιδρύματα	
ΠΟΛΙΤΗΣ ημερομηνία: 07/09/2016, από σελίδα 27		Mediatype:Print	

Ερευνητικό πρόγραμμα στο Ερευνητικό Κέντρο Ευφών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» Συντονιστής έργου με προϋπολογισμό 382.000

Το ερευνητικό έργο με τίτλο «Communication systems with renewable energy micro-grid (COM-MED)», το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ERANETMED του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, με συνολικό προϋπολογισμό 382.000 ευρώ, συντονίζει το Ερευνητικό Κέντρο Ευφών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος». Το έργο έχει ως στόχο την ανάπτυξη αυτόνομων έξυπνων μικροδικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα οποία υποστηρίζονται από σύγχρονα τηλεπικοινωνιακά συστήματα. Όπως εξήγησε χθες το Πανεπιστήμιο Κύπρου, «τα ευφυή μικροδίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, προαπαιτούν την υποστήριξη τηλε-

πικοινωνιακών συστημάτων για τη βέλτιστη κατανομή των ενεργειακών πόρων στο δίκτυο. Από την άλλη, τα τηλεπικοινωνιακά συστήματα απαιτούν σημαντικούς ενεργειακούς πόρους για την ομαλή και συνεχή λειτουργία τους. Ο κύριος στόχος του έργου COM-MED είναι να μελετήσει την αλληλεπίδραση μεταξύ των δικτύων επικοινωνιών και δικτύων ενέργειας, στο πλαίσιο αυτόνομων ευφών μικροδικτύων». Το έργο, σημείωσε, περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και τη βελτιστοποίηση ενός μικροδικτύου ενέργειας, αποτελούμενο από καταναεμημένες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, το οποίο υποστηρίζει τη λειτουργία τηλεπικοινωνιακού κυψελωτού συστήματος. Για τη βελτιστο-

ποίηση της λειτουργίας του αυτόνομου μικροδικτύου θα χρησιμοποιηθούν προηγμένες τεχνικές επεξεργασίας σήματος και συστημάτων επικοινωνιών, όπως συστήματα πολλαπλών κεραιών, συστήματα αναμετάδοσης, τεχνικές κωδικοποίησης καναλιού κ.λπ. Τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης μελέτης θα είναι εξίσου σημαντικά τόσο για την Κύπρο όσο και για την ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου, όπου, λόγω της μεγάλης ηλιοφάνειας, η εκμετάλλευση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας θα μπορούσε να είναι μια βιώσιμη ενεργειακή λύση για τη λειτουργία τηλεπικοινωνιακών κυψελωτών συστημάτων. Το έργο συντονίζει ο επίκουρος καθηγητής Ιωάννης Κρικήδης.

