

Συμμετοχή του Πανεπιστημίου Κύπρου σε μεγάλο ευρωπαϊκό έργο

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου συμμετέχει σε ένα καινοτόμο έργο που αφορά ευέλικτα συστήματα ηλεκτρικής ισχύος. Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020» και έχει προϋπολογισμό πέραν των 17 εκατομμυρίων ευρώ. Απαριθμεί 28 οργανισμούς-εταίρους από 14 διαφορετικές χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ενώ η Κύπρος συμμετέχει ενεργά, με την εμπλοκή τεσσάρων σημαντικών εθνικών αρχών και οργανισμών ενέργειας. Συγκεκριμένα, την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, το Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου και τη Ρυθ-

μιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου, οι οποίοι θα διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη των μεθοδολογιών και τον έλεγχο των αποτελεσμάτων του έργου. Το συνολικό ποσό χρηματοδότησης για τους Κυπριακούς φορείς υπερβαίνει τα 1,3 εκατομμύρια ευρώ.

Το FLEXITRANSTORE στοχεύει στη δημιουργία της επόμενης γενιάς ευέλικτων δικτύων ηλεκτρικής ισχύος, για πιο έξυπνες και εύρωστες υποδομές ηλεκτρικής ενέργειας. Παράλληλα, το έργο ανταποκρίνεται σε σημαντικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν πολλοί πάροχοι ηλεκτρικής ενέργειας σε σχέση με την αποτελεσματική χρήση των Ανανεώ-

σιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Πιο συγκεκριμένα, το FLEXITRANSTORE, με την ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών ενσωμάτωσης ΑΠΕ και τεχνολογιών αποθήκευσης ενέργειας, μέσω πιλοτικών εγκαταστάσεων μεγάλης κλίμακας, αναμένεται να επιφέρει αυξημένη ευελιξία στο δίκτυο μεταφοράς των συστημάτων ηλεκτρικής ισχύος και σημαντικά αυξημένες δυνατότητες αποθήκευσης της παραγομένης ενέργειας από τις ΑΠΕ. Παρόλο που το μερίδιο των ΑΠΕ αυξάνεται στην αγορά ενέργειας, η ενσωμάτωση ΑΠΕ μεγάλης κλίμακας εξακολουθεί να είναι περιορισμένη λόγω της απρόβλεπτης και μεταβλητής φύσης της παραγομένης ενέργειάς τους.

