



## Χρηματοδότηση έργου "EMPOWER"

Νέα χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας εξασφάλισε το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, για την υλοποίηση ενός νέου και φιλόδοξου ερευνητικού έργου με τίτλο "EMPOWER", σε συνεργασία με όλους τους κύριους φορείς ηλεκτρικής ενέργειας στην Κύπρο, καθώς και με σημαντική συμβολή από επιχειρήσεις και οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στον τομέα. Το έργο έχει ως στόχο να συμβάλει στην ενίσχυση του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας της Κύπρου, χρησιμοποιώντας έξυπνα



εργαλεία και συστήματα. Το σύστημα ηλεκτρικής ισχύος της Κύπρου αντιμετωπίζει διάφορες τεχνικές προκλήσεις, αφού είναι απομονωμένο, χωρίς διασυνδέσεις με γειτονικά ηλεκτρικά δίκτυα. Για παράδειγμα, υπάρχει όριο στο ποσοστό διείσδυσης

ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που μπορεί να εγκατασταθεί χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ευστάθεια του συστήματος. Κατά τη διάρκεια περιόδων με χαμηλή ζήτηση, οι συγχρονισμένες γεννήτριες περιορίζονται σημαντικά με αποτέλεσμα το σύστημα να

έχει χαμηλά επίπεδα αδράνειας.

Το έργο «EMPOWER» προσδοκεί στην ανάπτυξη έξυπνων εργαλείων και τεχνολογίες αιχμής, στοχεύοντας στη βελτίωση και στην ενίσχυση της σταθερότητας και της αξιοπιστίας του συστήματος.