

Το έργο EMPOWER εμπλέκει όλους τους κύριους φορείς του τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας της Κύπρου, με φιλόδοξο στόχο να αναπτυχθούν βιώσιμες και έξυπνες τεχνολογίες και εργαλεία για το σύστημα ηλεκτρικής ισχύος της Κύπρου

## ΣΤΟΧΟΙ

- Να εξελίξει το ηλεκτρικό δίκτυο της Κύπρου, αναπτύσσοντας εργαλεία προηγμένης τεχνολογίας
- Να συμβάλει στην αύξηση του μεριδίου των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό μείγμα της Κύπρου, χωρίς να διακινδυνεύει την ακεραιότητα του δικτύου
- Να συμβάλει στην οικονομική βιωσιμότητα της Κύπρου και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής στο νησί
- Να αναπτύξει σημαντικούς δεσμούς και συνέργειες μεταξύ της ακαδημαϊκής κοινότητας, της βιομηχανίας, των οργανισμών και των δημόσιων φορέων
- Να επιτρέψει σε μια μεγάλη μερίδα νεαρών ερευνητών να εμπλακούν σε μια υψηλού επιπέδου εφαρμοσμένη έρευνα



## ΣΥΝΔΕΣΟΥ

 [www.kios.ucy.ac.cy/empower/](http://www.kios.ucy.ac.cy/empower/)

 EMPOWER\_project

 EMPOWER\_project

 [bit.ly/3cukDit](http://bit.ly/3cukDit)

## ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Η ανάπτυξη ενός μοντέλου δικτύου ηλεκτρισμού που θα επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο και καταγραφή όλων των βασικών πληροφοριών, μέσω της χρήσης προηγμένης υποδομής βασισμένη σε μετρητές υψηλής τεχνολογίας
- ✓ Έγκαιρη και ακριβής παρακολούθηση του ηλεκτρικού δικτύου της Κύπρου
- ✓ Ευφυείς μεθοδολογίες ελέγχου για ενίσχυση της σταθερότητας, αξιοπιστίας και ποιότητας της ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου
- ✓ Αύξηση κατά 20% της μέγιστης επιτρεπόμενης διείσδυσης ΑΠΕ στο ενεργειακό μείγμα της Κύπρου μέσω της ενσωμάτωσης διαφόρων λύσεων για την αποθήκευση ενέργειας
- ✓ Ευέλικτη λειτουργία του ηλεκτρικού δικτύου της Κύπρου μέσω της ανάπτυξης καινοτόμας πλατφόρμας λογισμικού για το κέντρο ελέγχου



Το έργο INTEGRATED/0916/0035 συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και την Κυπριακή Δημοκρατία μέσω του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας



Ιδρυμα  
Προώθησης  
Έρευνας

