



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




ΣΥΝΔΕΣΟΥ

 www.kios.ucy.ac.cy/empower/

 EMPOWER_project

 EMPOWER_project

 bit.ly/3cukDit



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



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

EMPOWER

Ενδυνάμωση του συστήματος
ηλεκτρικής ισχύος της Κύπρου με
βιώσιμες και έξυπνες τεχνολογίες



ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ



ΣΤΟΧΟΙ

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

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- A.** Αναγνώριση του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας της Κύπρου ως το πρώτο πλήρως παρατηρήσιμο στην Ευρώπη, με ανάπτυξη προηγμένης υποδομής, βασισμένη σε μετρητές υψηλής τεχνολογίας
- B.** Έγκαιρη και ακριβής παρακολούθηση του ηλεκτρικού δικτύου της Κύπρου (1000 φορές ταχύτερα σε σύγκριση με τη παρούσα κατάσταση)
- Γ.** Ευφείς μεθοδολογίες ελέγχου για ενίσχυση της σταθερότητας, αξιοπιστίας και ποιότητας της ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου
- Δ.** Αύξηση κατά 20% της μέγιστης επιτρεπόμενης διείσδυσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό μείγμα της Κύπρου μέσω της ενσωμάτωσης διαφόρων λύσεων για την αποθήκευση ενέργειας
- E.** Ευέλικτη λειτουργία του ηλεκτρικού δικτύου της Κύπρου μέσω της ανάπτυξης μιας καινοτόμας πλατφόρμας λογισμικού για το κέντρο ελέγχου



Deloitte.

PHOEBE
RESEARCH & INNOVATION

