

# Ανακοίνωση

Τύπου  
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας και  
Δημοσίων Σχέσεων  
Τομέας Προώθησης  
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304  
Ηλ. Διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)  
Ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)



28 Ιουνίου 2024

## SmartSPSS: Το νέο ερευνητικό έργο που συντονίζει το Πανεπιστήμιο Κύπρου για την αντιμετώπιση των προκλήσεων ενσωμάτωσης φωτοβολταϊκών

Η εναρκτήρια εκδήλωση του ερευνητικού έργου με ακρωνύμιο «SmartSPSS» και τίτλο «Smart real-time monitoring, management and control solution for enhanced performance of Solar-Plus-Storage Systems», πραγματοποιήθηκε στις 19 Ιουνίου 2024 στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, με το Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας να αναλαμβάνει τον ρόλο του Συντονιστή του έργου. Το νέο έργο εξασφάλισε χρηματοδότηση ποσού ύψους €39.200, στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Υποβολής Προτάσεων του Προγράμματος «Διερεύνηση Βιομηχανικής Εφαρμογής Τεχνολογίας/Τεχνογνωσίας» του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας, για την προκαταρκτική διερεύνηση των πιθανών βιομηχανικών εφαρμογών που μπορεί να έχουν οι προτεινόμενες τεχνολογίες.

Στόχος του έργου «SmartSPSS» είναι η ενσωμάτωση υψηλών μεριδίων φωτοβολταϊκών (ΦΒ) συστημάτων στο ηλεκτρικό δίκτυο, μελετώντας τις συνέργειες μεταξύ φωτοβολταϊκών και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας (μπαταρίες). Με τη χρήση συστημάτων φωτοβολταϊκών με αποθήκευση ενέργειας αντιμετωπίζεται μία από τις κύριες προκλήσεις της ηλιακής ενέργειας – η διαλείπουσα λειτουργία. Με αυτό το υπόβαθρο, στο εν λόγω έργο θα αναπτυχθεί μια λύση διαχείρισης και ελέγχου για φωτοβολταϊκά συστήματα με αποθήκευση ενέργειας χρησιμοποιώντας εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης (Artificial Intelligence - AI).

Αδιαμφισβήτητα, ο μακροπρόθεσμος στόχος του έργου είναι να επιτευχθεί μια προηγμένη λύση διαχείρισης και ελέγχου, η οποία θα αποτελεί και την πρώτη λύση στο είδος της. Είναι άξιο αναφοράς το γεγονός ότι, επί του παρόντος, δεν υπάρχει διαθέσιμη στην αγορά μια ολοκληρωμένη λύση προγνωστικής διαχείρισης και ελέγχου συστημάτων φωτοβολταϊκών με μπαταρίες, με απόκριση σε πραγματικό χρόνο.

Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να έχουν άμεση επίδραση στο ενεργειακό τοπίο Έρευνας και Καινοτομίας (Ε&Κ) στην Κύπρο, συμβάλλοντας σημαντικά στους στόχους για μια κλιματικά ουδέτερη Κύπρο, για τη διασφάλιση της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, την ενίσχυση της ασφάλειας του ενεργειακού εφοδιασμού και την επίτευξη ενός καθαρότερου περιβάλλοντος, σε άμεση συμμόρφωση με τον Στόχο Βιώσιμης Ανάπτυξης αρ. 7 (UN Sustainable Development Goal 7) του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ΟΗΕ). Αυτό συνδέεται άρρηκτα και συμβάλλει στη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Κύπρου (Smart Specialization strategy for Cyprus - S3Cy) στον ενεργειακό τομέα, ώστε οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, με έμφαση τα φωτοβολταϊκά συστήματα και τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας να συμβάλλουν στη μετάβαση στην πράσινη ενέργεια.



Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

---

Η επίσημη ημερομηνία έναρξης του έργου «SmartSPSS» ήταν η 1<sup>η</sup> Ιουνίου 2024 και το έργο θα υλοποιηθεί εντός των επόμενων εννέα μηνών.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Συντονιστή του έργου, Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου, στο τηλέφωνο 22 892272 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [georghiou.george@ucy.ac.cy](mailto:georghiou.george@ucy.ac.cy).

Το ερευνητικό έργο SmartSPSS συγχρηματοδοτείται από την Κυπριακή Δημοκρατία και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης μέσω του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (CONCEPT/0823/0494).



**Τέλος Ανακοίνωσης**

---