

Ανακοίνωση

Τύπου
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Γραφείο Τύπου και
Δημοσίων Σχέσεων
Τομέας Προώθησης
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304

Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy

Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr



01 Ιουνίου 2020

Νέο ερευνητικό έργο εξασφάλισε η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου με τίτλο «Ευφυές υπολογιστικό νέφος για διάγνωση και συντήρηση Φωτοβολταϊκών Συστημάτων»



Μια νέα συνεργασία μεταξύ τριών χωρών της Μεσογείου, φέρνει κοντά οργανισμούς από Κύπρο, Ισπανία και Τουρκία για την υλοποίηση ενός νέου ερευνητικού έργου με τίτλο «Ευφυές υπολογιστικό νέφος για διάγνωση και συντήρηση

Φωτοβολταϊκών Συστημάτων» και ακρωνύμιο “1C4PV”. Το έργο χρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό δίκτυο SOLAR-ERA.NET με συγχρηματοδότηση από το Κέντρο Βιομηχανικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στην Ισπανία (CDTI), το Συμβούλιο Επιστημονικής και Τεχνολογικής Έρευνας της Τουρκίας (TÜBİTAK) και το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΙΔΕΚ) στην Κύπρο. Το SOLAR-ERA.NET υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα και Καινοτομία «Ορίζοντας 2020» (Cofund ERA-NET Action, N°691664).

Το έργο συντονίζει η ισπανική εταιρεία ISOTROL (που ειδικεύεται σε συστήματα πληροφοριών για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας) και συμμετέχουν η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου και η τουρκική εταιρεία TEGNATIA EPC SOLUTIONS. Η συνολική χρηματοδότηση του έργου ανέρχεται σε €582.662,00 και ο προϋπολογισμός για την Κύπρο ανέρχεται σε €172.560,00.

Το έργο “1C4PV” έχει ξεκινήσει για την αντιμετώπιση των βασικών προκλήσεων της βιομηχανίας των φωτοβολταϊκών και για να παράσχει μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα για μείωση του λειτουργικού κόστους και βελτιστοποίηση των εσόδων για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις με βάση προηγμένες και αυτοματοποιημένες λειτουργίες για ανάλυση δεδομένων, ανίχνευση σφαλμάτων, διάγνωση, λειτουργία και συντήρηση (O&M). Οι αλγόριθμοι και οι μεθοδολογίες που θα ενσωματωθούν στην πλατφόρμα, θα επαληθευτούν πειραματικά σε υφιστάμενα Φ/Β συστήματα. Το ευφυές υπολογιστικό νέφος (μέσω της ανάλυσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο) αναμένεται να εντοπίζει αστοχίες και προβλήματα απόδοσης, να παρέχει εισηγήσεις για συντήρηση του συστήματος καθώς και διορθωτικές ενέργειες για επίλυση των προβλημάτων βάση ενός οικονομικού αλγόριθμου προτεραιότητας.

Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται ότι θα είναι πολύ σημαντικά. Αρχικά, με την εφαρμογή της προτεινόμενης λύσης, θα μειωθεί το κόστος λειτουργίας και συντήρησης, ενώ η απόδοση και η παραγωγή των Φ/Β συστημάτων θα αυξηθεί. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του σταθμισμένου κόστους ηλεκτρικής ενέργειας, καθιστώντας έτσι την τεχνολογία πιο ανταγωνιστική και συμβάλλοντας στην ενισχυμένη διεξόδυση

της στο παγκόσμιο μείγμα ηλεκτρικής ενέργειας. Εν τέλει, η προτεινόμενη λύση μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στη μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), συμβάλλοντας έτσι στον αγώνα κατά των κλιματικών αλλαγών.

Η επίσημη ημερομηνία έναρξης του ερευνητικού έργου ήταν στις 4 Νοεμβρίου 2019 και το έργο έχει διάρκεια 24 μήνες.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου, Διευθυντή της Ερευνητικής Μονάδας Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου, στο τηλ.: +357 22892272 και στο Ηλεκτ. Ταχυδρ: geg@ucy.ac.cy

Σχετικά με το SOLAR-ERA.NET Cofund 2 (Solar Cofund 2)

Το ευρωπαϊκό Δίκτυο «SOLAR-ERA.NET Cofund 2» πραγματοποιείται από εθνικά/περιφερειακά ερευνητικά προγράμματα έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας, και εθνικούς/περιφερειακούς οργανισμούς χρηματοδότησης στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ηλιακά συστήματα και συγκεκριμένα, φωτοβολταϊκά, συγκεντρωτικά ηλιακά συστήματα και ηλιακά θερμικά συστήματα. Στη Διεθνή Πρόσκληση συμμετέχουν 13 χώρες (Αυστρία, Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Ελβετία, Ελλάδα, Ισπανία, Ισραήλ, Ιταλία, Κύπρος, Ολλανδία, Σουηδία και Τουρκία). Ο συνολικός προϋπολογισμός που παρέχεται από εθνικούς και περιφερειακούς οργανισμούς χρηματοδότησης, με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ανέρχεται σε 9 εκατομμύρια ευρώ. Το SOLAR-ERA.NET Cofund 2 Action υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του Προγράμματος για την Έρευνα και την Καινοτομία «Ορίζοντας 2020» (Συμφωνία επιχορήγησης N° 786483).



Τέλος Ανακοίνωσης