

# Ανακοίνωση

**Τύπου**  
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Γραφείο Τύπου 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)



11 Φεβρουαρίου 2020

## Νέο ερευνητικό έργο εξασφάλισε η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου

Με στόχο τη μείωση του κόστους λειτουργίας και συντήρησης φωτοβολταϊκών συστημάτων μέσω της ανάπτυξης μιας προηγμένης ηλεκτρονικής πλατφόρμας, με τη χρήση λογισμικού

# ROM-PV

Μια νέα συνεργασία μεταξύ τριών ευρωπαϊκών χωρών, φέρνει κοντά οργανισμούς από Κύπρο, Ελλάδα και Ισπανία για την υλοποίηση του ερευνητικού έργου με το ακρωνύμιο **“ROM-PV”- «Μείωση κόστους λειτουργίας και συντήρησης φωτοβολταϊκών συστημάτων μέσω της**

**ανάπτυξης μιας προηγμένης ηλεκτρονικής πλατφόρμας»**. Το έργο χρηματοδοτείται από το SOLAR-ERA.NET με συγχρηματοδότηση από το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΙΔΕΚ) στην Κύπρο, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) μέσω του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας και τον Κρατικό Οργανισμό Έρευνας μέσω του Υπουργείου Οικονομικών, Βιομηχανίας και Ανταγωνιστικότητας της Ισπανίας (MINECO-AEI).

Το έργο συντονίζει η Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου, ενώ συμμετέχουν το Πανεπιστήμιο του Jaén και η εταιρεία Alectris Hellas IKE, μία από τις μεγαλύτερες και ταχύτερα αναπτυσσόμενες εταιρείες διαχείρισης φωτοβολταϊκών σταθμών στην Ελλάδα με διεθνή παρουσία στην Ιταλία, στις ΗΠΑ και Λατινική Αμερική. Η συνολική χρηματοδότηση του έργου ανέρχεται σε €449.290,00. Η επίσημη ημερομηνία έναρξης του ερευνητικού έργου ήταν η 12η Δεκεμβρίου 2019 και το έργο έχει διάρκεια 36 μηνών.

Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ενός εμπορικού προϊόντος για την προληπτική και προγνωστική συντήρηση φωτοβολταϊκών (Φ/Β) συστημάτων που θα διασφαλίσει τη βέλτιστη απόδοση των συστημάτων αυτών και παράλληλα, θα μειώσει το κόστος λειτουργίας και συντήρησής τους. Αυτό θα επιτευχθεί μέσω της ανάπτυξης μιας ηλεκτρονικής πλατφόρμας στην οποία θα ενσωματωθούν καινοτόμοι αλγόριθμοι και μεθοδολογίες για τη διάγνωση απωλειών απόδοσης και σφαλμάτων σε Φ/Β συστήματα χωρίς να διαταράσσεται η κανονική τους λειτουργία. Η μεθοδολογία βασίζεται στη μηχανική μάθηση καθώς και στην ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Οι αλγόριθμοι και οι μεθοδολογίες που θα ενσωματωθούν στο εμπορικό προϊόν, θα επαληθευτούν πειραματικά σε υφιστάμενα Φ/Β συστήματα που είναι εγκατεστημένα στην Κύπρο, στην Ισπανία και σε άλλες εγκαταστάσεις σε όλο τον κόσμο, που επί του παρόντος ελέγχονται από τον βιομηχανικό εταίρο Alectris Hellas IKE, μέσω της καινοτόμου πλατφόρμας ACTIS, ERP.



Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται ότι θα είναι πολύ σημαντικά. Με την εφαρμογή της προτεινόμενης λύσης, αναμένεται να αυξηθεί η απόδοση και η παραγωγή των Φ/Β συστημάτων και ταυτόχρονα να μειωθεί το κόστος λειτουργίας και συντήρησης. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του σταθμισμένου κόστους ηλεκτρικής ενέργειας. Επίσης, η προτεινόμενη λύση μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στη μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), συμβάλλοντας έτσι στον αγώνα κατά των κλιματικών αλλαγών.

Η εναρκτήρια συνάντηση των μελών της κοινοπραξίας του έργου πραγματοποιήθηκε με επιτυχία στις 13 Δεκεμβρίου 2019 στη Λευκωσία.



Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Συντονιστή του έργου, Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου, Διευθυντή της Ερευνητικής Μονάδας Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου, στο τηλ.: +357 22892272 ή μέσω του Ηλεκρ. Ταχυδρομείου: [geg@ucy.ac.cy](mailto:geg@ucy.ac.cy) ή να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του έργου: <http://www.foss.ucy.ac.cy/projects/rompv/>.



**FOSS**  
Research Centre for  
Sustainable Energy

**ALECTRIS**  
SOLAR ASSET CARE INNOVATION.™



Universidad  
de Jaén