

# Ανακοίνωση

**Τύπου**  
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας  
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)



10 Οκτωβρίου 2017

## Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ ΦΩΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ PV-Estia

**Με στόχο την ενίσχυση της ενσωμάτωσης της  
αποθήκευσης σε κτίρια με φωτοβολταϊκά**



Η Ερευνητική Μοναδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου εξασφάλισε χρηματοδότηση από το νέο Πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας «Balkan-Mediterranean Programme 2014-2020» για την υλοποίηση ενός νέου ερευνητικού έργου με το ακρώνυμο PV-Estia.

Το έργο με τίτλο, «**Ενίσχυση της ενσωμάτωσης της αποθήκευσης σε κτίρια με φωτοβολταϊκά (PV-Estia)**» συντονίζεται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με συνεργάτες το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας της Δυτικής Μακεδονίας, το Πανεπιστήμιο Κύπρου, την Αρχή

Ηλεκτρισμού Κύπρου, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογιών Πληροφορικής Πανεπιστημίου Κυρίλλου και Μεθοδίου στα Σκόπια και το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας/ Διεύθυνση Ανανεώσιμων Πηγών και Ηλεκτρισμού.

Η συνολική χρηματοδότηση του έργου ανέρχεται στο € 1.270.332,65 και το Πανεπιστήμιο Κύπρου έχει εξασφαλίσει χρηματοδότηση ύψους € 337.707,50.



Το «Balkan-Mediterranean 2014-2020» είναι ένα νέο πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας που φέρνει κοντά πέντε χώρες, τρεις κράτη μέλη της ΕΕ (Βουλγαρία, Κύπρος και Ελλάδα) και δύο υποψήφιες χώρες, Αλβανία και Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας.

### **Μετατροπή των κτιρίων σε ελεγχόμενη πηγή ενέργειας**

Ο γενικός στόχος του έργου PV-Estia είναι να ενισχυθεί η διείσδυση των φωτοβολταϊκών σε κτιριακό περιβάλλον, το οποίο κινδυνεύει λόγω της διακοπτόμενης φύσης του και των περιορισμών που επιβάλλει στα ηλεκτρικά δίκτυα διανομής. Προτείνοντας ένα καινοτόμο σχέδιο διαχείρισης για τη μονάδα υβριδικών φωτοβολταϊκών και αποθήκευσης, ο στόχος είναι να μετατραπούν τα κτίρια σε μια ελεγχόμενη πηγή ενέργειας, θέτοντας τα με αυτό τον τρόπο πιο φιλικά προς το δίκτυο.

Τα προγραμματισμένα εργαλεία που θα αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια του έργου θα δώσουν τη δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους φορείς και τους μηχανικούς να ασχοληθούν επαρκώς με αυτό το νέο τύπο συστήματος. Επίσης, οι κοινοί κανονισμοί και συστάσεις για την περιοχή των Βαλκανίων και Μεσογείου θα προετοιμάσουν το δρόμο για νέες και βελτιωμένες πολιτικές που θα διευκολύνουν την προαγωγή των φωτοβολταϊκών και της αποθήκευσης σε κτίρια, με κατεύθυνση το μετασχηματισμό κτιρίων σε κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Συγκεκριμένα, με την εισαγωγή της αποθήκευσης σε κτίρια με φωτοβολταϊκά, η αυτοκατανάλωση της φωτοβολταϊκής ενέργειας αυξάνεται, μειώνοντας έτσι τις απώλειες ισχύος που σχετίζονται με την τροφοδοσία της πλεονάζουσας ενέργειας πίσω στο δίκτυο. Φυσικό επόμενο είναι ότι η χρήση της ανανεώσιμης πηγής ηλιακής ενέργειας χρησιμοποιείται με σημαντικά υψηλότερη απόδοση. Επιπλέον, η ενεργειακή ασφάλεια της περιοχής αυξάνεται, γεγονός που αποτελεί μείζονα πυλώνα της πολιτικής της Ενεργειακής Ένωσης στην ΕΕ, καθώς η ηλιακή ενέργεια βρίσκεται σε αφθονία στην περιοχή. Μια σημαντική συμβολή στην αντίσταση της μετάβασης της κλιματικής αλλαγής προέρχεται από το γεγονός ότι όσο υψηλότερη είναι η διείσδυση της ελεγχόμενης φωτοβολταϊκής ενέργειας στο ενεργειακό μείγμα μιας περιοχής, τόσο χαμηλότερη είναι η συμβατική παραγωγή ενέργειας από ορυκτά καύσιμα.

### **Στοιχεία επικοινωνίας:**

Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ

Πανεπιστήμιο Κύπρου

[foss@ucy.ac.cy](mailto:foss@ucy.ac.cy)

<http://www.foss.ucy.ac.cy>

**Τέλος ανακοίνωσης**

---