



## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

### Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας  
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Τηλ. 22894304  
ηλ. διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)  
ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)

### ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 26 Φεβρουαρίου 2016

### ΕΝΑΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ «ΦΑΕΘΩΝ» ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

**Εξοικονόμηση εκπομπών ρύπων διοξειδίου του άνθρακα  
ισοδύναμη με τα οφέλη που παρέχουν 840 δέντρα!**



Εντυπωσιακά είναι τα περιβαλλοντικά και ενεργειακά οφέλη που προκύπτουν, ένα χρόνο μετά από τη λειτουργία του «ΦΑΕΘΩΝ», του πρώτου Φωτοβολταϊκού Πάρκου (Φ/Β) του Πανεπιστημίου Κύπρου. Με στόχο όπως το Πανεπιστήμιο Κύπρου αποτελέσει από το 2016 το πρώτο πανεπιστήμιο στον κόσμο που θα είναι ενεργειακά αυτόνομο, προγραμματίζεται, περί τα τέλη του 2016, και η υλοποίηση του

Φωτοβολταϊκού Πάρκου «ΑΠΟΛΛΩΝ», ισχύος 10MW, εντός της νεκρής ζώνης.

Το Φωτοβολταϊκό Πάρκο «ΦΑΕΘΩΝ» συμπλήρωσε, στις 24 Φεβρουαρίου του 2016, ένα χρόνο επιτυχούς λειτουργίας. Τα συστήματα παρήγαγαν 638.000 kWh και η εξοικονόμηση ενέργειας που έχει επιτευχθεί ισοδυναμεί με αποφυγή ρύπων 250 τόνων διοξειδίου του άνθρακα (250.000 kgCO<sub>2</sub>), τα οποία για την

απορρόφησή τους χρειάζονται 840 δέντρα. Η εξοικονόμηση οικονομικών πόρων για το Πανεπιστήμιο Κύπρου που προκύπτει ανέρχεται περίπου σε €110.000 ετησίως.

### Περιβαλλοντικά οφέλη από τη λειτουργία του «ΦΑΕΘΩΝ»



Το Φωτοβολταϊκό Πάρκο «ΦΑΕΘΩΝ», μαζί με άλλες φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις σε οροφές κτηρίων στην Πανεπιστημιούπολη, έχουν ξεκινήσει να παράγουν πράσινη καθαρή ηλεκτρική ενέργεια στις 24 Φεβρουαρίου 2015. Η παραγωγή ενέργειας αντιστοιχεί στο 5,5% της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας της Πανεπιστημιούπολης. Η ενέργεια αυτή είναι περίπου ίση με την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνουν ετησίως 100 νοικοκυριά.

Ένας από τους στόχους του έργου, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, είναι και η καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης στο προσωπικό, τους φοιτητές και την κοινωνία γενικότερα. Η λειτουργία του «ΦΑΕΘΩΝ», -μαζί με τα άλλα συστήματα στις οροφές των κτηρίων - σε ένα χώρο 3.000 περίπου τετραγωνικών μέτρων έχει το ίδιο αποτέλεσμα (από πλευράς αποφυγής ρύπων), με τη φύτευση 840 δέντρων, γεγονός που απαιτεί περισσότερο χώρο. Στην ουσία, δηλαδή, η λειτουργία του πάρκου για κάθε έτος, έχει το ίδιο αποτέλεσμα με τη φύτευση ενός δάσους, έκτασης ίσης με αυτή του Φωτοβολταϊκού Πάρκου «Φαέθων».



Μελλοντικά το Πανεπιστήμιο Κύπρου προτίθεται να εγκαταστήσει φωτοβολταϊκά συστήματα και στις κτηριακές εγκαταστάσεις που προγραμματίζονται μέχρι το έτος 2020. Οι εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων

στα κτήρια της Πολυτεχνικής Σχολής, των Βιολογικών Επιστημών και της Ιατρικής Σχολής, θα συμβάλουν προκειμένου τα κτήρια αυτά να καταταχθούν στην υψηλότερη δυνατή ενεργειακή κατηγορία και να χαρακτηριστούν ως κτήρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (Nearly Zero Energy Buildings).

### **Περιγραφή του Φωτοβολταϊκού Πάρκου «ΦΑΕΘΩΝ», 395 kW**

Τα συστήματα του Φωτοβολταϊκού Πάρκου του Πανεπιστημίου Κύπρου, «ΦΑΕΘΩΝ»,



συνολικής ισχύος 395 kW και ετήσιας απόδοσης 632.000 kWh, βρίσκονται στη δυτική είσοδο της Πανεπιστημιούπολης, καθώς και σε εγκαταστάσεις στις οροφές διαφόρων κτηρίων της. Ο όλος σχεδιασμός και η εγκατάσταση του πάρκου έγινε με σκοπό τη μεγιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης και την τεχνοοικονομική βελτιστοποίηση του έργου. Τα φωτοβολταϊκά συστήματα αποτελούνται από 1645 πάνελ, 23 μετατροπής ισχύς και δύο οθόνες ενημέρωσης.

### **Τέλος του 2016 και σε λειτουργία το «ΑΠΟΛΛΩΝ»**

Σημαντική συμβολή του Πανεπιστημίου Κύπρου για το περιβάλλον αποτελεί, επίσης και η δυναμική προώθηση των διαδικασιών για τη δημιουργία του Φωτοβολταϊκού Πάρκου εντός της Νεκρής Ζώνης. Το Φωτοβολταϊκό Πάρκο «**ΑΠΟΛΛΩΝ**», δυναμικότητας 10MW, βρίσκεται στο τελικό στάδιο του σχεδιασμού σε συνεργασία με την ΑΗΚ. Οι εργασίες εγκατάστασής του εντός της Πανεπιστημιούπολης αναμένονται να ξεκινήσουν περί τα τέλη του 2016. Με την ολοκλήρωσή του, η Πανεπιστημιούπολη θα καταστεί ενεργειακά αυτάρκης με πράσινη καθαρή ενέργεια, συμβάλλοντας έτσι στο όραμα για τη δημιουργία της πράσινης Πόλης της Γνώσης.

Το «ΑΠΟΛΛΩΝ» πρόκειται να ανεγερθεί στο ανατολικό άκρο της Πανεπιστημιούπολης (εντός της ουδέτερης ζώνης) και σχεδιάζεται ώστε να είναι πρότυπο σε παγκόσμια κλίμακα για τέτοιου είδους αναπτύξεις, εφαρμόζοντας νέες τεχνολογίες και πρακτικές χρήσης συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας. Το Φ/Β πάρκο «ΑΠΟΛΛΩΝ» θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 10MW, με όλη την απαραίτητη υποδομή για τη σύνδεσή του με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, αλλά και εγκαταστάσεις υποστήριξης ερευνητικών και εκπαιδευτικών λειτουργιών.

Σύμφωνα με τις παρούσες εκτιμήσεις, το Φ/Β πάρκο «ΑΠΟΛΛΩΝ» θα καλύπτει πλήρως τις ανάγκες από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου. Σε συνθήκες πλήρους ανάπτυξης (10.000 φοιτητές), οι ανάγκες θα υπερβαίνουν την προβλεπόμενη παραγωγή του πάρκου, όμως αναμένεται ότι αυτές θα καλύπτονται με τη χρήση πρόσθετων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που ενσωματώνονται ήδη στα κτήρια του Πανεπιστημίου.

Η δημιουργία των Φωτοβολταϊκών Πάρκων επιβεβαιώνουν τη δέσμευση του ακαδημαϊκού Ιδρύματος να καταστεί ένας δημόσιος εκπαιδευτικός και ερευνητικός χώρος, ο οποίος σέβεται το περιβάλλον και υιοθετεί τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης.

Σε δήλωση του ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κύπρου, Καθηγητής Κωνσταντίνος Χριστοφίδης τόνισε ότι, το πάρκο «ΦΑΕΘΩΝ», που εγκαινιάσθηκε στις 24 Φεβρουαρίου 2015, αποτελεί μία από τις πολλές περιβαλλοντικές δράσεις του Πανεπιστημίου Κύπρου, μπροστά στο στόχο που έχει θέσει να καταστεί πράσινο μέχρι το 2016. *«Επιδιώξή μας είναι το Πανεπιστήμιο Κύπρου να καταταχθεί ανάμεσα στα καλύτερα πανεπιστήμια στον κόσμο για τη λειτουργικότητά και την οικολογική του συνείδηση. Με τη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Πάρκου «ΦΑΕΘΩΝ», αλλά και την προγραμματιζόμενη κατασκευή, εντός της ουδέτερης ζώνης, του Φωτοβολταϊκού Πάρκου «ΑΠΟΛΛΩΝ» των 10MW, η Πανεπιστημιούπολη αναμένεται να καταστεί ενεργειακά αυτόνομη. Ας μην ξεχνάμε πόσο κρίσιμες και σημαντικές είναι για την παγκόσμια οικονομία οι φθηνές πηγές ενέργειας! Με το «ΦΑΕΘΩΝ» και το «ΑΠΟΛΛΩΝ», το Πανεπιστήμιο Κύπρου συντελεί μακροπρόθεσμα στην αναβάθμιση της τοπικής κοινωνίας και στην ανάπτυξη του τόπου. Στις επιδιώξεις και στο σχεδιασμό είναι επομένως η ανάπτυξη με σταθερά βήματα, όχι μόνο από φωτοβολταϊκά, αλλά και από άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας»*, κατέληξε ο Πρύτανης.

**Τέλος ανακοίνωσης**