



Πρωτοποριακό εγχείρημα Ινστιτούτου Κύπρου και MIT

Νερό από τον ήλιο!

Η Κύπρος μετρά παραπάνω από 300 μέρες ηλιοφάνειας το χρόνο. Η ηλιακή ενέργεια, όμως, ελλείπει υποδομών εκμετάλλευσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, χάνεται. Το «κενό» έρχεται να καλύψει το Ινστιτούτο Κύπρου το οποίο, χθες, ξεκίνησε και επίσημα την ερευνητική του δραστηριότητα για την ανάπτυξη στην Κύπρο μονάδας συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού με βάση την ηλιακή ενέργεια.

Συνεργάτες στο πρωτοποριακό εγχείρημα –δεν έχει προηγηθεί παγκοσμίως ανάλογη συμπαραγωγή– θα είναι το Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης (MIT) και το Πανεπιστήμιο του Ιλινόι, μαζί με το Πανεπιστήμιο Κύπρου και την ΑΗΚ. Η έρευνα αναμένεται να ολοκληρωθεί σε τρία με τέσσερα χρόνια, οπότε θα λειτουργήσει το πιλοτικό έργο.

«Πρόκειται για ένα πρωτοποριακό έργο, διότι όχι μόνο θα έχουμε παραγωγή ηλεκτρικού και αφαλατωμένου νερού, το οποίο χρειαζόμαστε, αλλά αυτό θα γίνει με αποκλειστικά ηλιακή ενέργεια και άρα θα έχουμε ελάφρυνση των ρύπων. Έτσι θα ικανοποιήσουμε και την κοινοτική οδηγία για μείωση των ρύπων και μεγαλύτερο μείγμα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», δήλωσε ο πρόεδρος του Ινστιτούτου Κύπρου, δρ Κώστας Παπανικόλας, κατά τη χθεσινή συνάντηση των ερευνητών.

Όπως ανέφερε, ο συνδυασμός της αφαλάτωσης με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος από την ηλιακή ενέργεια αποτελεί το πλέον «κατάλληλο μείγμα για την Κύπρο», καθώς στο νησί υπάρχει αφενός μεγάλη και αξιόπιστη ηλιοφάνεια και αφετέρου πολλή θαλάσσια επιφάνεια.

Το «παρών» στη συνάντηση έδωσαν και Ελληνοαμερικανοί εκπρόσωποι των αμερικανικών πανεπιστημίων, η συνεργασία των οποίων δείχνει το επιστημονικό ενδιαφέρον που υπάρχει για το εγχείρημα και πέρα από τα όρια της Κύπρου.

«Θα προσπαθήσουμε να εφαρμόσουμε πολλά από τα πράγματα που έχουμε εφαρμόσει στις ΗΠΑ για να λύσουμε ένα από τα προβλήματα, που είναι η χρήση της ηλιακής ενέργειας για την αφαλάτωση», δήλωσε ο καθηγητής του Ιλινόι, Γιάννης Γεωργιάδης.

Από πλευράς MIT, ο καθηγητής Αλέξανδρος Μη-



Ερευνητές του Ινστιτούτου Κύπρου, του MIT και του Ιλινόι μελετούν την κατασκευή μονάδας συμπαραγωγής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού από την ηλιακή ενέργεια.

τός, απαντώντας σε ερωτήσεις δημοσιογράφων, αναφέρθηκε στις πετρελαϊκές εταιρείες και στο ενδεχόμενο να προσπαθήσουν να «μπλοκάρουν» το πρόγραμμα. «Δεν νομίζω ότι θα το εμποδίσουν. Ούτως ή άλλως ξέρουν ότι το πετρέλαιο τελειώνει και οι περισσότερες εταιρείες προσπαθούν να γυρίσουν στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας», δήλωσε.

Για τη δημιουργία της πρότυπης μονάδας θα διατεθούν 18 εκ. ευρώ από τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ. Σε πρώτη φάση, θα εκπονηθεί εμπειριστατωμένη τεχνικοοικονομική μελέτη, η οποία θα διερευνήσει σε βάθος κατά πόσο το εγχείρημα της συμπαραγωγής ηλιακής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού είναι τεchnοοικονομικά βιώσιμο.

Εφόσον τεκμηριωθεί η βιωσιμότητα της μονάδας, η κυβέρνηση θα προχωρήσει στην άμεση υλοποίησή της στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «Αειφόρος Ανάπτυξη και Ανταγωνιστικότητα 2007 -2013».

ΧΡΥΣΤΑ ΝΤΖΑΝΗ