

Ενέργεια και νερό μαζί...

Συμπαγωγή ηλιακής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού

Η συλλογή και η παραγωγή θερμότητας από τον ήλιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί αφενός μεν για την παραγωγή νερού, αφετέρου για την παραγωγή ηλεκτρικού.

Συνάντηση με στόχο την προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης στην Κύπρο μονάδας συμπαγωγής ηλιακής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού πραγματοποιήθηκε χθες στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Κύπρου, στην Αθαλάσσα. Η δημιουργία της πρότυπης αυτής μονάδας αποτελεί νέα ερευνητική πρωτοβουλία του Ινστιτούτου Κύπρου, σε συνεργασία με κοινοπραξία κορυφαίων ιδρυμάτων,

ΤΟ ΕΡΓΟ

Πρώτη φορά επωφείναι κάτι τέτοιο σε παγκόσμιο επίπεδο

συμπεριλαμβανομένου του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης (MIT).

Ο Πρόεδρος του Ινστιτούτου Κύπρου Κώστας Παπανικόλας, σε δηλώσεις του μετά την ολοκλήρωση του πρώτου μέρους της συνάντησης, είπε ότι χθες είχαμε την έναρξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων, την ουσιαστική, δηλαδή, έναρξη του έργου που αφορά στη συμπαγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού με χρήση της ηλιακής ενέργειας.

Ερωτηθείς πότε θα έχουμε από τα αποτελέσματα από αυτό το έργο, ο κ. Παπανικόλας είπε ότι «είναι ένα μεγάλο έργο το οποίο δεν υλοποιείται σε μήνες. Ελπίζουμε σε ένα

διάστημα το νωρίτερο τριών έως τεσσάρων ετών να έχουμε το τελικό έργο».

Σε ερώτηση εάν αυτό σημαίνει εξοικονόμηση ενέργειας από παραδοσιακές μορφές όπως το πετρέλαιο, ο κ. Παπανικόλας είπε: «Απόλυτα. Είναι πρωτοποριακό με αυτή την άποψη, ότι όχι μόνο θα έχουμε παραγωγή ηλεκτρικού και αφαλατωμένου νερού, το οποίο χρειαζόμαστε, αυτό θα γίνει με αποκλειστικά ηλιακή ενέργεια και άρα θα έχουμε ελάφρυνση των ρύπων και έτσι θα ικανοποιήσουμε την κοινωτική οδηγία για μείωση των ρύπων και μεγαλύτερο μείγμα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας».

Απαντώντας σε ερώτηση για εμπλοκή Αμερικανών και Ελληνοαμερικανών καθηγητών στο έργο, ο Πρόεδρος του Ινστιτούτου Κύπρου είπε ότι η εμπλοκή των κορυφαίων αυτών δύο ιδρυμάτων, του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης και του Πανεπιστημίου Ιλινόι, είναι μια αναγνώριση της σημασίας του έργου πέρα από την Κύπρο.

«Αφαλάτωση και συμπαγωγή ηλεκτρικού ρεύματος με χρήση συγκεντρωμένης ηλεκτρικής ενέργειας πρώτη φορά γίνεται σε παγκόσμιο επίπεδο.

Επιμέρους κομμάτια του είτε το ένα είτε το άλλο, αφαλάτωση ή ηλεκτρισμό, έχουν γίνει στην Ισπανία, Ισραήλ, Αμερική.

Ο καθηγητής του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης Αλέξανδρος Μίτσος, στις δικές του δηλώσεις, είπε ότι θα αναζητηθεί ο τρόπος με τον οποίο η συλλογή και η παραγωγή θερμότητας από τον ήλιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί αφενός μεν, για την παραγωγή νερού, αφετέρου δε, για την

παραγωγή ηλεκτρικού. «Συγκεκριμένα εγώ θα κοιτάξω πώς αυτά τα τρία κομμάτια αλληλεπιδρούν μεταξύ τους», συμπλήρωσε.

Σε ερώτηση ότι υπάρχει υπονόμηση από πλευράς των μεγάλων πετρελαϊκών εταιρειών σε τέτοιου είδους έργα, ο κ. Μίτσος είπε: «Εγώ προς το παρόν όχι.

Παραγωγή αλλά και ανακύκλωση

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ του Πανεπιστημίου Ιλινόι Πάινς Γεωργιάδης, στις δικές του δηλώσεις, είπε ότι θα επισκεπτεί συχνά το Ινστιτούτο Κύπρου και, όπως ανέφερε, «θα προσπαθήσουμε να εφαρμόσουμε πολλά προ-

γράμματα τα οποία ήδη έχουμε ασκήσει εδώ σε επίπεδο βασικής έρευνας, να τα εφαρμόσουμε σε πιο επαγγελματικό ρυθμό για να λύσουμε ένα από τα προβλήματα, που είναι η χρήση της ενέργειας».