

# PEΘEMNIΩTIKA NEA

ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΡΕΘΕΜΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Εναλλακτικές πηγές ενέργειας στην Κρήτη-Πρόγραμμα «BIOSOLENUTI»

Σάββατο, 09 Ιανουαρίου 2010



Οι εναλλακτικές πηγές ενέργειας και η αξιοποίησή τους, σε μια περιοχή όπως η Κρήτη, συνιστούν ένα μείζον αναπτυξιακό και ενεργειακό στοίχημα που δεν πρέπει να χαθεί. Το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχοντας πλήρη επίγνωση και κατανοώντας την ανάγκη σύνδεσης της ερευνητικής καινοτομίας με την ανάγκη και τις δυνατότητες της τοπικής κοινωνίας και του περιβάλλοντος, αναπτύσσει μια σημαντική ερευνητική δράση σε αυτή την περιοχή.

Σε ανακοίνωση του Α. Γ. Κουτσολέλος, καθηγητή του τμήματος Χημείας Π.Κ, εργαστήριο Βιοανόργανης Χημείας τονίζεται: «Με τη σημαντική υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης εδώ και λίγους μήνες έχουν αρχίσει οι δραστηριότητες του προγράμματος με το ακρωνύμιο «BIOSOLENUTI»-Bioinspired Solar Energy Utilization. Το Πρόγραμμα αυτό έχει σαν πυρήνα την ομάδα του εργαστηρίου Βιοανόργανης Χημείας του κ. Α. Γ. Κουτσολέλου καθηγητή και Πρόεδρου του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η συγκεκριμένη δράση αφορά στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας και στη μετατροπή της σε ηλεκτρική, με υλικά που είναι όχι μόνο φιλικά στο περιβάλλον αλλά και τηρούν διαδικασίες παρόμοιες με αυτές που χρησιμοποιεί η φύση, όπως η φωτοσύνθεση.

Η χρήση υλικών για τεχνητή φωτοσύνθεση (παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας) από φωτοβολταϊκά στοιχεία είναι, για την εν λόγω ερευνητική ομάδα, ένα στοίχημα που έχει ήδη πολύ υποσχόμενα αποτελέσματα σε συνεργασία με συναδέλφους από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Σκοπός του προγράμματος αυτού που χρηματοδοτήθηκε από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης με το ποσό του 1.000.000 ευρώ, είναι η ενδυνάμωση του εργαστηρίου για μια δυναμική παρουσία σε ευρωπαϊκό και κατ' επέκταση σε παγκόσμιο επίπεδο».

## Η πρώτη συνάντηση της επιστημονικής επιτροπής

(15 Ιανουαρίου 2010)

Στο πρόγραμμα «BIOSOLENUTI» έχει ορισθεί μια διεθνής επιτροπή εμπειρογνομόνων με στόχο την παρακολούθηση και συμβουλευτική υποστήριξη της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου της Κρήτης, που αποτελείται από πολύ γνωστούς και διακεκριμένους επιστήμονες του εξωτερικού.

Στην 1η αυτή συνάντηση θα συμμετάσχουν:

- ο καθηγητής Ivano Bertini από το Πανεπιστήμιο της Φλωρεντίας και διευθυντής του μεγαλύτερου ευρωπαϊκού κέντρου NMR (CERN: Magnetic Resonance Centre, Κέντρο Μαγνητικού συντονισμού),

- ο καθηγητής Roger Guilard, από το Πανεπιστήμιο της Βουργουνδίας (Bourgogne) διευθυντής του LIMRES - ICMUB UMR 5260 ( Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne, ομάδα του Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire pour la REconnaissance et la Séparation des métaux et des molecules) και συνεκδότης-editor του διεθνούς περιοδικού Journal of Porphyrin and

Phthalocyanines) και

- ο καθηγητής Daniel Gryko καθηγητής του Ινστιτούτου Οργανικής Χημείας και μέλος της Πολωνικής Ακαδημίας Επιστημών ειδικός σε σύνθεση μακροκυκλικών δακτυλίων. Με την ευκαιρία της συνάντησης ο Καθηγητής Daniel Gryko θα δώσει και μια σχετική ομιλία στο τμήμα Χημείας.

- Από Ελληνικής πλευράς θα συμμετάσχουν οι Dr. Νίκος Ταγματάρχης (ΕΙΕ) και Παναγιώτης Αργεΐτης (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος) συνεργάτες του προγράμματος.

### **Γιατί πρέπει να πούμε ναι στην ηλιακή πρόκληση;**

Οι προβλέψεις από τους διεθνείς οργανισμούς που αφορούν τις ενεργειακές ανάγκες σε σχέση με την ανάπτυξη του πληθυσμού της γης δείχνουν ότι είναι πλέον μονόδρομος η χρήση της ηλιακής ενέργειας.

Οι κύριοι λόγοι της ηλιακής πρόκλησης είναι ότι:

- η φωτοβολταϊκή τεχνολογία μετατρέπει την ηλιακή ενέργεια ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ σε ηλεκτρική,
- είναι ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ,
- είναι ΑΘΟΡΥΒΗ,
- ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ,
- είναι ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ!

Χαρακτηριστική είναι η παρακάτω υπόθεση: «Εάν αξιοποιούσαμε όλο το ποσό της ηλιακής ενέργειας θα είχαμε 10.000 φορές περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από αυτήν που χρειάζεται ο πλανήτης για όλες τις δραστηριότητες μας», καταλήγει ο κ. Κουτσουλέλος.

[Επιστροφή](#)