



Φοιτητές και μέλη του εργαστηρίου συναντώνται προκειμένου να ενημερωθούν για την ερευνητική δράση...

Η. ΚΡΗΤΗ - 13/01/10

Γιατί ενδυναμώνεται το Εργαστήριο Βιοανόργανης Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης...

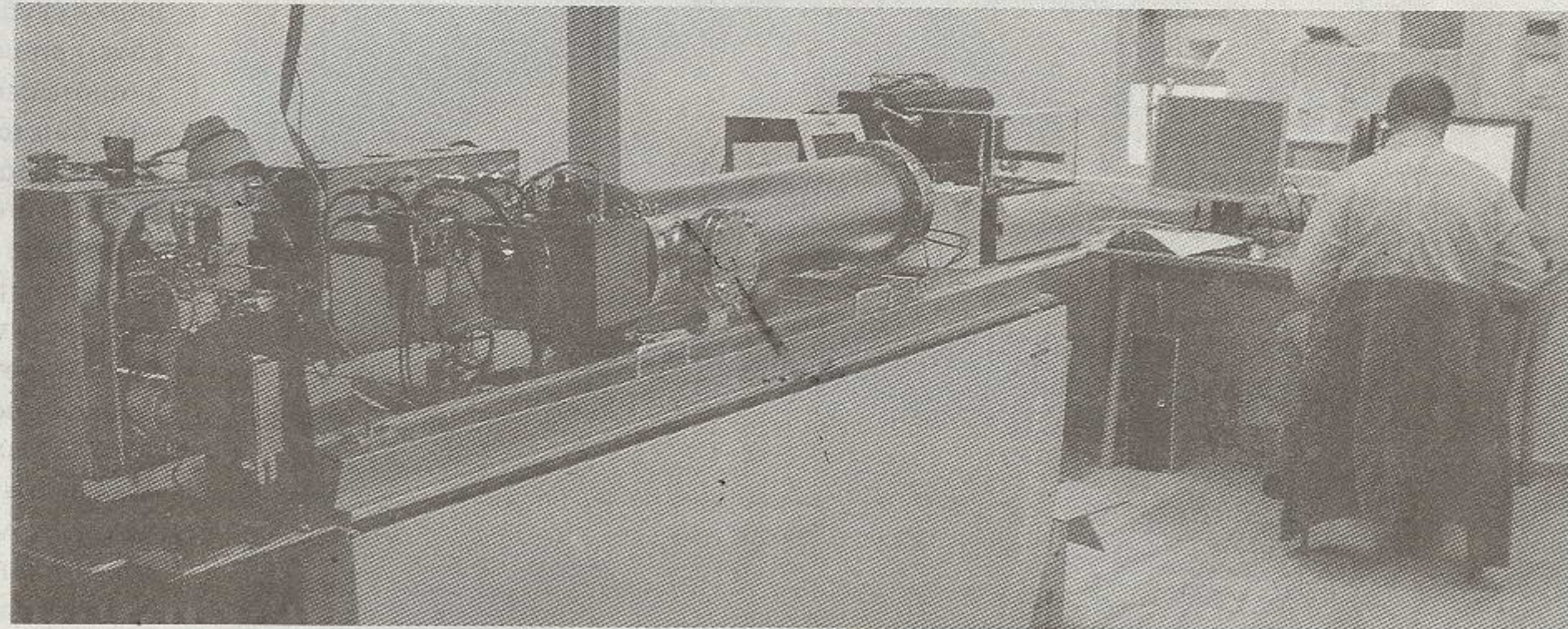
Το στοίχημα του ενός εκατομμυρίου ευρώ...

Γνωρίζετε πως εάν αξιοποιούσαμε όλη την ποσότητα της ηλιακής ενέργειας θα είχαμε 10.000 φορές περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από αυτήν που χρειάζεται ο πλανήτης; Στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και στην Ευρωπαϊκή Ένωση το γνωρίζουν.

Για το λόγο αυτό έχουν αναπτύξει μια σημαντική ερευνητική δράση, η οποία αφορά στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας και στη μετα-

τροπή 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



Ο περίφημος φασματογράφος μάζας, που όμοιός του δεν υπάρχει στην Ελλάδα...

για τεχνητή φωτοσύνθεση (παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας) από φωτοβολταϊκά στοιχεία είναι για τους ερευνητές ένα μεγάλο στοίχημα...

Το στοίχημα, το οποίο σε τοπικό επίπεδο είναι του ενός εκατομμυρίου ευρώ, έχει μπει μέσω του προγράμματος “BIOSOLENUTI”-Bioinspired Solar Energy Utilization. Τόσα χρήματα δίδονται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο Εργαστήριο Βιοανόργανης Χημείας του καθηγητή και πρόεδρου του Τμήματος Χημείας

κ. Θανάσης Κουτσολέλου.

Το στοίχημα έχει ως πυρήνα την ομάδα του εργαστηρίου. Σκοπός του είναι μεταξύ άλλων η δημιουργία ενός πόλου πληροφόρησης της τοπικής κοινωνίας για εναλλακτικές πηγές ενέργειας, δηλαδή την ανάπτυξη δράσεων και εφαρμογής ενός μακροχρόνιου σχεδίου για τη δυναμική “είσοδο” της περιοχής στην εποχή της χρήσης εναλλακτικών πηγών ενέργειας όπως αυτή της ηλιακής.

Απώτερος στόχος είναι η εφαρμογή της ιδέας αυτής στην Κρή-

τη, που έχει το προνόμιο της ηλιοφάνειας τις περισσότερες ημέρες του χρόνου. Στα πλαίσια του προγράμματος έχει ήδη εγκατασταθεί ένας φασματογράφος μάζας (Maldi ToF, High Resolution MS), ο μοναδικός στον ελληνικό χώρο και από τους λίγους στην Ευρώπη, μιας και πρόκειται για το κορυφαίο μοντέλο εταιρείας που δραστηριοποιείται στον τομέα αυτό. Η συμβολή του στη δραστηριότητα της προτεινόμενης έρευνας αναμένεται να είναι καθοριστική...



Ο κ. Θανάσης Κουτσολέλος.