



Ηράκλειο, 21- 05-2014

Αρ. Πρωτ.: 9818

Β' ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**Το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης
αναγορεύει**

τον Καθηγητή Daniel G. Nocera, σε Επίτιμο Διδάκτορα του Τμήματος

την Τρίτη 27 Μαΐου 2014 και ώρα 17:30,

στο αμφιθέατρο « Μανασσάκη », στο ισόγειο του κτηρίου του Φοιτητικού Κέντρου, στην
Πανεπιστημιούπολη Βουτών στο Ηράκλειο.

**Η αναγόρευση του τιμωμένου θα γίνει από τον Πρύτανη
του Πανεπιστημίου Κρήτης, Καθηγητή Ευριπίδη Γ. Στεφάνου.**



Βιογραφικό Σημείωμα

Ο Καθηγητής Daniel G. Nocera αφού τελείωσε τις σπουδές του στο Caltech στην Καλιφόρνια των ΗΠΑ, ξεκίνησε την ακαδημαϊκή του καριέρα στο Michigan State University. Από το 1997 έως το 2012 κατείχε την έδρα Henry Dreyfus Professor of Energy and Professor of Chemistry στο M.I.T. και από τον Ιανουάριο του 2013 την έδρα Patterson Rockwood Professor of Energy, στο Harvard University της Μασαχουσέτης.

Η πρωτοποριακή του έρευνα οδήγησε στην ανακάλυψη της διάσπασης του νερού στα συστατικά του, υδρογόνο και οξυγόνο, σε ήπιες συνθήκες (θερμοκρασία δωματίου και ατμοσφαιρική πίεση). Η σημαντική αυτή αντίδραση λαμβάνει χώρα παρουσία καταλύτη, ο οποίος σχεδιάστηκε και βελτιστοποιήθηκε από την ερευνητική του ομάδα έτσι ώστε να ενεργοποιείται από μια ήπια και άφθονη πηγή ενέργειας, το ηλιακό φως. Ο καταλύτης αυτός παρομοιάζεται με «τεχνητό φύλλο» (artificial leaf) με εξαιρετικά υποσχόμενες δυνατότητες για την λύση του ενεργειακού προβλήματος που αντιμετωπίζει σήμερα η



ανθρωπότητα.

Μάλιστα, ο κ. Nocera είναι θερμός υποστηρικτής της έννοιας της «εξατομικευμένης ενέργειας» (personalized energy). Σύμφωνα με αυτή την προσέγγιση, το κάθε σπίτι θα έχει την δική του εξειδικευμένη πηγή ενέργειας και δεν θα εξαρτάται από την εξωτερική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Τα συστήματα παραγωγής ενέργειας που προωθεί ο κ. Nocera βασίζονται σε υδατικά διαλύματα, δηλαδή το νερό είναι η αρχική πηγή. Όπως χαρακτηριστικά λέει ο ίδιος, σε περίπτωση «ατυχήματος», το μόνο που θα πρέπει να κάνουμε είναι το σφουγγάρισμα...

Σήμερα ο κ. Nocera θεωρείται ένας από τους κορυφαίους ερευνητές στο πεδίο της μετατροπής της ενέργειας (energy conversion) και στον κλάδο της Ανόργανης Χημείας, αλλά ασχολείται και με άλλα καινοτόμα θέματα, όπως αισθητήρες για ανίχνευση όγκων, φυσικά φαινόμενα συμποκνωμένης ύλης, μεταφορά δύο ηλεκτρονίων κ.ά. Ο κ. Nocera έχει επιβλέψει 120 διδακτορικούς φοιτητές και μεταδιδακτορικούς ερευνητές, έχει δημοσιεύσει πάνω από 350 επιστημονικά άρθρα, έχει δώσει πάνω από 750 διαλέξεις κατόπιν πρόσκλησης. Το 2008 ίδρυσε την εταιρία Sun Catalytix, η οποία υλοποιεί την ιδέα της «εξατομικευμένης ενέργειας» στον πραγματικό κόσμο.

Η επιστημονική κοινότητα αναγνωρίζοντας την μεγάλη του συνεισφορά στην επιστήμη τον έχει τιμήσει με πολλά φημισμένα βραβεία και διακρίσεις μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται τα ακόλουθα:

The American Institute of Chemists Award (1979)

The Eni-Italgas Prize for Energy & the Environment (2005)

Εκλέχτηκε μέλος της American Academy of Arts and Sciences (2005)

The Inter-American Photochemistry Award in Photochemistry (2006)

The Harrison Howe Award (2008)

Science Top 10 (2008)

Μέλος της National Academy of Science (2009)

The American Chemical Society Award in Inorganic Chemistry (2009)

ACS Remsen Award (2012)

Honorary Fellow, Chemical Research Society of India (2011)

American Crystallographic Association, (2010)

Σας επισυνάπτουμε :

1. Πρόσκληση και Πρόγραμμα Αναγόρευσης
2. Αφίσα