



Πανεπιστήμιο Κρήτης  
Τμήμα Χημείας  
Εργαστήριο Βιοανόργανης Χημείας

**ΗΜΕΡΙΔΑ αφιερωμένη στη**

**“ΧΡΗΣΗ & ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ”**

**Παρασκευή 26 Οκτωβρίου 2012**

**Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας**

**Πανεπιστημιούπολη Βουτών, Αίθουσα Σεμιναρίων: 307**

Laboratory of Bioinorganic Chemistry  
Chemistry Department

Vassilika Vouton  
PO Box 2208 Heraklion-Crete  
71003 Greece

T +30 2810545045

F +30 2810545161

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ**

**10:00 – 11:30 ΒΙΟΕΜΠΝΕΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
(BIOSOLENUITI PROJECT)**

**Α.Γ. Κουτσολέλος** (*management, disseminations, exchanges, equipment*)  
**Κ. Λαδωμένου** (*Trimeric and Ru coordinated porphyrins for DSSCs*)  
**Γ. Χαραλαμπίδης** (*Self assembling porphyrins*)  
**Δ. Δαφνομήλη** (*Pyridine based porphyrins for DSSCs*)  
**Θ. Λαζαρίδης** (*Photophysics, laccase, H<sub>2</sub> production*)  
**Ε. Φερεντίνος** (*New “push-pull” porphyrins for DSSCs*)  
**Γ. Ζερβάκη** (*Functionalized carbon-porphyrin hybrids*)  
**Χ. Στάγγελ** (*Non-covalent Porphyrin-C<sub>60</sub> assemblies*)

**11:30 – 12:00 Διάλειμμα – Καφές**

**12:00 – 13:00 Σχετικές δραστηριότητες στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, ΤΕΙ  
Κρήτης, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (IESL/FORTH)**

**Νίκος Πελεκάνος**

*Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
“III-V nanowires for next generation photovoltaics”*

**Εμμανουήλ Κυμάκης**

*Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Κρήτης  
“Enhanced efficiency and stability in organic photovoltaic cells using surfactant free gold nanoparticles as additives”*

**Ελευθέριος Ηλιόπουλος**

*Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
“High efficiency III-Nitride semiconductor Photovoltaic devices”*

**Εμμανουήλ Στρατάκης**

*Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, FORTH  
“Solution-processed graphene as electron acceptor in organic photovoltaics”*

**14:30 – 16:00 Μετατροπή και Χρήση της Ηλιακής Ενέργειας**

Laboratory of Bioinorganic Chemistry  
Chemistry Department

Vassilika Vouton

PO Box 2208 Heraklion-Crete  
71003 Greece

☎ T +30 2810545045

☎ F +30 2810545066

**Καθ. Ε. Στεφάνου,**

Πρύτανης Πανεπιστημίου Κρήτης

**Κωνσταντίνος Λαμπρινός**

Αντιπεριφερειάρχης, Περιφέρεια Κρήτης

**Juan Fontecilla**

*Institut de Biologie Structurale, University of Grenoble, France*

*"Structural Strategies for Oxygen resistance and tolerance in NiFe-hydrogenases"*

**Tomas Torres**

*Universidad Autónoma de Madrid, Spain*

*"Phthalocyanines for molecular photovoltaics"*

**Νίκος Ζωγραφάκης**

Διευθυντής Ενεργειακού Κέντρου Περιφέρειας Κρήτης

*"Policy for solar energy utilization"*

**16:00 – 16:15 Διάλειμμα – Καφές**

**16:15 – 17:45**

**Dirk Guldi**

*Friedrich-Alexander-Universität Erlangen, Germany*

*"Porphyrins in solar energy conversion - From light harvesting to solar fuel production"*

**Daniel Gryko**

*Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poland*

*"Photophysical properties of corroles and their chances in solar energy utilization"*

**Παναγιώτης Αργίτης**

Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, Ελλάδα

*"Electron/hole extraction layers in organic photovoltaic devices"*

**Αρτέμης Σαϊτάκης**

Διευθυντής Επιστημονικού Τεχνολογικού Πάρκου Κρήτης

*"Industry - Academia cooperation for Renewable energy utilization"*