

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



8^η ΔΙΗΜΕΡΙΑ

**Ρέθυμνο, Rithymna Beach Hotel
12-13 Οκτωβρίου 2007**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Παρασκευή, 12 Οκτωβρίου 2007

9:30 – 10:00 Χαιρετισμοί

10:00 – 11:00 Παρουσιάσεις Διευθυντών Ινστιτούτων (I)

Με το βλέμμα στο μέλλον: Προκλήσεις και προοπτικές

Συντονιστής: Πάνος Τσακαλίδης, Ι.Π.

10:00-10:15 Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
A. Παγιατάκης, Πρόεδρος

10:15-10:30 Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser (Ι.Η.Δ.Λ.)
K. Φωτάκης, Διευθυντής

10:30-10:45 Ινστιτούτο Πληροφορικής (Ι.Π.)
K. Στεφανίδης, Διευθυντής

10:45-11:00 Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλών
Θερμοκρασιών (Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ.)
K. Γαλιώτης, Διευθύνων

11:00 – 11:30 Διάλειμμα

**11:30 – 13:30 Ενότητα 1: Τεχνολογίες αίσθησης και δράσης: Συνδέοντας το υλικό με το
εικονικό (I)**

Συντονιστής: Δημήτρης Άγγλος, Ι.Η.Δ.Λ.

11:30-12:30 Προσκεκλημένος Ομιλητής:
Christian Boller, Dept. of Mechanical Engineering, University of Sheffield
«Structure integrated sensing and actuation options for enhanced transport
vehicle performance»

12:30-12:45 Μανόλης Λουράκης, Ι.Π.
«Επαυξημένη πραγματικότητα και ανακατασκευή 3Δ μοντέλων με βάση την
εκτίμηση δομής και κίνησης»

12:45-13:00 Δημήτρης Τσακίρης Ι.Π.
«Βιομημητική προώθηση σε κοκκώδες υπόστρωμα»

13:00-13:15 Μαρία Φαρσάρη, Ι.Η.Δ.Λ.
«Πολυφωτονικός πολυμερισμός και εφαρμογές στην κατασκευή
μικροαισθητήρων»

13:15-13:30 Jorge Ripoll, I.H.Δ.Λ. & Κλειώ Μαμαλάκη, I.M.B.B.
«Εφαρμογές της οπτικής τομογραφίας στη Βιολογία»

13:30 – 15:00 Γεύμα

15:00 – 16:45 Ενότητα 1: Τεχνολογίες αίσθησης και δράσης: Συνδέοντας το υλικό με το εικονικό (II)

Συντονίστρια: Γιώτα Ποϊράζη, I.M.B.B.

15:00-16:00 Προσκεκλημένος Ομιλητής:
George Malliaras, Department of Materials Science and Engineering,
Cornell University
«Biosensors: The next big thing for organic electronics? »

16:00-16:15 Ηλέκτρα Γκιζελή, I.M.B.B.
«Ακουστικοί βιοαισθητήρες: ένα ισχυρό εργαλείο για τη βιολογία και την βιοτεχνολογία»

16:15-16:30 Αλέξανδρος Γεωργακίλας, I.H.Δ.Λ.
«Χημικοί αισθητήρες με βάση το νιτρίδιο του γαλλίου (GaN)»

16:30-16:45 Βλαδίμηρος Νικολάκης, E.I.XH.M.Y.Θ.
«Οι σχετικές με τις τεχνολογίες αίσθησης και δράσης δραστηριότητες του EIXHMYΘ»

16:45 – 17:00 Διάλειμμα

17:00 – 18:30 Βραβεία ΙΤΕ

Απονομή τίτλων Επίτιμου Μέλους ΙΜΣ στην Ελισάβετ Ζαχαριάδου και τους Βασίλη Δημητριάδη, Νίκο Χατζηνικολάου και Θόδωρο Χατζηπανταζή

Απονομή βραβείου έρευνας - Ομιλία

Βραβείο προσφοράς προς ΙΗΔΛ στην Ελ. Καράλη και Μ. Κοκολάκη

Βραβείο προσφοράς προς ΙΥΜ στην Ελ. Ζαχαριουδάκη

Βραβείο προσφοράς προς ΙΜΒΒ στον Σ. Παπαδοβασιλάκη

Βραβείο προσφοράς προς ΚΔ στον Β. Αθανασίου

18:30 – 18:45 Διάλειμμα

18:45 – 20:45 Ενότητα 2: Ενέργεια και περιβάλλον

Συντονιστής: Μανόλης Σκαρσουλής, I.Y.M.

- 18:45-19:45 Προσκεκλημένος Ομιλητής:
Κώστας Συνολάκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
και Tsunami Research Center, University of Southern California
«"Ακραίες" φυσικές καταστροφές»
- 19:45-20:00 Νεκτάριος Χρυσουλάκης, I.Y.M.
«Εκτίμηση ατμοσφαιρικής υγρασίας από δορυφορικές μετρήσεις»
- 20:00-20:15 Θεόφιλος Ιωαννίδης, E.I.XH.M.Y.Θ.
«Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου: Τεχνολογικές προκλήσεις»
- 20:15-20:30 Σπύρος Πανδής, E.I.XH.M.Y.Θ.
«Διαχείριση ατμοσφαιρικής ποιότητας: Από την ατμοσφαιρική ρύπανση στην
αλλαγή του κλίματος»
- 20:30-20:45 Κρίτων Καλαντίδης, I.M.B.B.
«Αποτελεί απειλή για τα γενετικά τροποποιημένα φυτά η γονιδιακή σίγηση; Τι
μαθαίνουμε από τον μηχανισμό ρύθμισης με τη διαμεσολάβηση RNA»

21:00 Δείπνο

Σάββατο, 13 Οκτωβρίου 2007

09:00 – 10:00 Παρουσιάσεις Διευθυντών Ινστιτούτων (II)

Με το βλέμμα στο μέλλον: Προκλήσεις και προοπτικές

Συντονιστής: Πάνος Τσακαλίδης, I.Π.

- 09:00-09:15 Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών (I.M.Σ.)
A. Καλπαζής, Διευθυντής
- 09:15-09:30 Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών (I.Y.M.)
B. Δουγαλής, Διευθυντής
- 09:30-09:45 Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών (I.B.E.)
Θ. Φώτης, Διευθυντής

09:45-10:00 Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Μ.Β.Β.)
Γ. Θηραΐος, Διευθυντής

10:00 – 13:00 Ενότητα 3: Βιολογία συστημάτων

Συντονίστρια: Μαρία Κλάπα, Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ.

10:00-11:00 Προσκεκλημένος Ομιλητής:
Gorka Ochoa, Research & Development Manager, Progenika, Spain
«Current and future applications of DNA microarrays from the perspective of a small biotech company»

11:00 – 11:30 Διάλειμμα

11:30 – 13:00 Ενότητα 3: Βιολογία συστημάτων (Συνέχεια)

11:30-11:45 Γιώτα Ποϊράζη, Ι.Μ.Β.Β.
«Το βιολογικό puzzle: Εντοπίζοντας και τοποθετώντας τα κομμάτια»

11:45-12:00 Ιωάννης Τσαμαρδίνος, Ι.Π.
«Μηχανική Μάθηση και Ανακάλυψη Αιτιότητας στη Βιοπληροφορική»

12:00-12:15 Frank Fackelmayer, Ι.Β.Ε.
«Αρχιτεκτονική του πυρήνα: Η δυναμική υποδομή της γονιδιακής έκφρασης και του αναδιπλασιασμού του DNA»

12:15-12:30 Θεόδωρος Χριστόπουλος, Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ.
«Πολλαπλή ποσοτική αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR)»

12:30-12:45 Δάφνη Μανουσάκη, Ελένη Μυλωνά-Λαγουδάκη, Ι.Υ.Μ.
«Ογκογένεση και μετάσταση - μια διεπιστημονική προσέγγιση»

13:30 – 15:00 Γεύμα

15:00 – 17:00 Ενότητα 4: Γενική ενότητα

Συντονιστής: Μαρίνος Σαρηγιάννης, Ι.Μ.Σ.

15:00-15:15 Όλγα Γκράτζιου, Ι.Μ.Σ.
«Η έρευνα των βενετσιάνικων μνημείων της Κρήτης και η σημασία της»

- 15:15-15:30 Μαρία Παπαδοπούλη, Ι.Π.
«Κινητά υπολογιστικά συστήματα και ασύρματα δίκτυα»
- 15:30-15:45 Μαρία Καφεσάκη, Ι.Η.Δ.Α.
«ΜΕΤΑΪΛΙΚΑ: Νέες προοπτικές στο χειρισμό ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων»
- 15:45-16:00 Benoit Lorinet, Ι.Η.Δ.Α.
«Δυναμικές διεργασίες στη διεπιφάνεια στερεού-υγρού»
- 16:00-16:15 Μ. Ταρουδάκης, Ι.Υ.Μ. & Π. Τσακαλίδης, Ι.Π.
«Χαρακτηρισμός υποβρύχιου ακουστικού σήματος με χρήση στατιστικών χαρακτηριστικών των συντελεστών του μετασχηματισμού κυματιδίων»
- 16:15-16:30 Γεώργιος Φούσκας, Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ.
«Εκτίμηση διασποράς ρύπων σε υδάτινους πόρους με χρήση ΤΠΕ»
- 16:30-16:45 Βασίλειος Τσάκαλος, ΠΡΑΞΗ
«Η μεταφορά τεχνολογίας από το ΙΤΕ με την υποστήριξη του ΠΡΑΞΗ: Εξελίξεις - Επιτυχημένες ιστορίες - Προοπτικές»

17:00 – 17:30 Διάλειμμα

17:30 – 19:00 Στρογγυλό τραπέζι: Χρηματοδότηση και διάχυση της έρευνας

Συντονιστής: Α. Παγιατάκης

Συμμετέχοντες:

Μπάμπης Σαββάκης, ΙΤΕ-IMBB & European Research Council

Χαράλαμπος Δουμανίδης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Βασίλειος Τσάκαλος, ΠΡΑΞΗ

20:00 Δείπνο