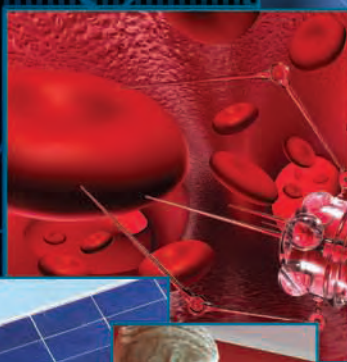


Νανοηλεκτρονική  
Μίκρο & Νανοτεχνολογία

Ενέργεια, Περιβάλλον  
& Βιώσιμη Ανάπτυξη

Πληροφορική  
Τηλεπικοινωνίες

Υγεία, Βιολογία  
Βιοτεχνολογία



Νέα Υλικά

Πυρηνική  
Φυσική



Πολιτιστική Κληρονομιά  
Πυρηνική Τεχνολογία  
& Ακτινοπροστασία



# Πρόσκληση

Ο Πρόεδρος και το Δ.Σ.

του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»

σας προσκαλούν στην Ημερίδα

που διοργανώνει το Κέντρο με θέμα:

**Αποτελέσματα ΔΗΜΟΕΡΕΥΝΑΣ**

την Τρίτη 1η Δεκεμβρίου 2009

στο Κεντρικό Αμφιθέατρο

του ΕΚΕΦΕ «Δ» και ώρα 10:00 π.μ.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»  
ΤΕΡΜΑ ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ, 153 10 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ – ΑΤΤΙΚΗΣ  
Πληροφορίες: Γρ. Προέδρου, Τηλ.: 210 650 3018, Fax: 210 651 0594  
e-mail: graf.proedrou@central.democritos.gr , <http://democritos.gr>



Ελλάδα  
ανταγωνιστική  
παιδεία για όλους  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

## Σύντομο σημείωμα του Προέδρου

Με την ένταξη της εποπτείας των Ερευνητικών Κέντρων στο Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων, ελπίζουμε στο καινούργιο αυτό περιβάλλον, τα Ερευνητικά Κέντρα της χώρας να πρωταγωνιστήσουν στην στενότερη διασύνδεση των ερευνητικών φορέων (ΑΕΙ, ΕΚ, Βιομηχανία), στην υλοποίηση μακροχρόνιων ερευνητικών πολιτικών που είναι συμβατές με τις ανάγκες της χώρας και στην προώθηση της καινοτομίας και τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας σε μια κοινωνία βρασιμένη στη γνώση.

Το ΕΚΕΦΕ «Δ» στο πλαίσιο των παραπάνω δραστηριοτήτων προκήρυξε με απόφαση του ΔΣ και με ίδιους πόρους -δικά του έσοδα εκτός τακτικού προϋπολογισμού- εσωτερικό πρόγραμμα με τίτλο ΔΗΜΟΕΡΕΥΝΑ-2006 το οποίο, κατά κύριο λόγο, στόχευε στην ανάπτυξη καινοτόμου έρευνας ή καινοτόμων προϊόντων.

Οι περιοχές που απευθυνόταν κάλυπταν τα γνωστικά αντικείμενα των Ινστιτούτων του Δημοκρίτου. Το αντικείμενο των υποβαλλόμενων προτάσεων δεν θα έπρεπε να σχετίζεται με έρευνα η οποία διεξαγόταν στο Δημόκριτο ή αποτελούσε συνέχεια υπάρχοντος προγράμματος αλλά αντιθέτως να αποτελεί την απαρχή ενάρξεως νέου ερευνητικού προγράμματος. Δικαίωμα υποβολής προτάσεων είχαν οι ερευνητές όλων των βαθμίδων με προτεραιότητα κυρίως στους νέους ερευνητές. Οι προτάσεις θα έπρεπε να είχαν, κατά το δυνατόν, διεπιστημονικό χαρακτήρα με συνέπεια να προωθείται η μεταξύ Ινστιτούτων συνεργασία.

Ευχόμαστε η πρωτοβουλία αυτή να αποτελέσει την αρχή και άλλων τέτοιων δράσεων.

Δρ. Δημ. Νιάρχος  
Δ/ντής ΕΚΕΦΕ «Δ»  
& Πρόεδρος ΔΣ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

- 09:30 Άφιξη  
10:00 Έναρξη – Χαιρετισμός Δ/ντή ΕΚΕΦΕ «Δ» & Προέδρου ΔΣ  
Δρ. Δημ. Νιάρχου  
10:10 Χαιρετισμοί Επισήμων

### ΕΝΑΡΞΗ ΟΜΙΛΙΩΝ

- 10:30 Ο ρόλος τους Αμινοπεπτιδάσης L- Rap (Leukocyte-Derived Arginine Aminopeptidase) στην Παρουσίαση Αντιγονικών Πεπτιδίων  
Δρ. Ε. Στρατικός, ΙΡΡΠ
- 10:50 Ανάπτυξη Συνδυασμένης Μεθοδολογίας Τεχνικών Ιοντικών Δεσμών και Οπτικών Μεθόδων για την Ολοκληρωμένη, Μη Καταστροφική Ανάλυση Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Εφαρμογή στη Συλλογή Υαλωδών Αντικειμένων του Μουσείου Θηβών Δρ. Α.Γ. Καρύδας, ΙΠΦ
- 11:10 Ανάπτυξη Υπολογιστικών Εργαλείων για την Προσομοίωση Μοριακής Δυναμικής Πρωτεϊνών σε Υδατικό Διάλυμα  
Δρ. Μ. Βλάσση, ΙΒ
- 11:30 Ευαίσθητοποιημένη χημειοφωταύγεια με νανοδομημένους καταλύτες – Προοπτικές εφαρμογής της μεθόδου στην Αναλυτική και Κλινική Χημεία  
Δρ. Κ. Παπαδόπουλος, ΙΦΧ
- 11:50 Διάλειμα**
- 12:10 Διαμόρφωση υποστρωμάτων στη μικρο- και νάνο- κλίμακα για τη δημιουργία πρωτεϊνικών συστοιχιών  
Δρ. Α. Τσερέπη, ΙΜΗΛ
- 12:30 Ανάπτυξη αυτοργανομένων μεταλλικών για την εφαρμογή τους σε κεραίες νησίδας  
Δρ. Φ. Λαζαράκης, ΙΠ&Τ
- 12:50 Ραδιοσημασμένοι προσδέτες για τη C5aR-στοχευμένη απεικονιστική διάγνωση λοιμώξεων  
Δρ. Δ. Μαστέλλος, ΙΡΡΠ
- 13:10 Κρυσταλλικά πολυμερή πορώδη υλικά (MOFs) για αποθήκευση H<sub>2</sub>  
Δρ. Α. Ραπτοπούλου, ΙΕΥ
- 13:30 Μελέτη φθορισμού υλικών σε νανοδομημένες μεταλλικές επιφάνειες υπό την επίδραση πλάσμονικών-πολαριτονικών διεγέρσεων  
Δρ. Ν. Παπανικολάου, ΙΜΗΛ
- 13:50 Βελτιστοποίηση του συστήματος παραγωγής ιοντικών δεσμών στον επιταχυντή TANDEM με στόχο τη μέτρηση ενεργών διατομών πυρηνικών αντιδράσεων.  
Δρ. Σ. Χαρισόπουλος, ΙΠΦ
- 14:10 Συζήτηση - Συμπεράσματα