



## Micro & Nano

Επιστημονική Εταιρία

Έδρα: Ινστ. Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Τέρμα Πατριάρχου Γρηγορίου, 153 41 Αγ. Παρασκευή Αττικής, τηλ: 2106533781

**Δι-ημερίδα της Επιστημονικής Εταιρίας “Micro&Nano” με θέμα:**  
**“Σύγχρονες εξελίξεις στη Μικροηλεκτρονική/Νανοηλεκτρονική,**  
**Οπτοηλεκτρονική και τους αισθητήρες”**  
**6 – 7 Νοεμβρίου 2009, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”**

### Πρόγραμμα

<b>Παρασκευή 6 Νοεμβρίου 2009</b>	
<b>9:00 – 9:30</b>	Προσέλευση - Εγγραφές
<b>Χαιρετισμοί</b>	
<b>9:30 – 10:00</b>	Χαιρετισμοί
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Εκπρόσωποι του Υπουργείου και της ΓΓΕΤ, Πρόεδρος της Επιστημονικής Εταιρίας “Micro&amp;Nano”</li><li>- Εκπρόσωποι φορέων της “Micro&amp;Nano”</li><li>- Εκπρόσωποι άλλων Ακαδημαϊκών φορέων</li><li>- Εκπρόσωποι βιομηχανίας</li></ul>
<b>Ενότητα I . Τεχνολογίες Si και Ge</b>	
<b>10:00 – 10:30</b>	“Ολοκλήρωση RF παθητικών στοιχείων και διατάξεων στο Si: Τεχνολογία τοπικού υποστρώματος”, <b>Α. Νασιοπούλου</b> , Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
<b>10:30 – 11:00</b>	“Συμπαγή μοντέλα ρεύματος σε τρανζίστορ MOSFET πολλαπλών πυλών νανοδιαστάσεων”, <b>Χ. Δημητριάδης</b> Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<b>11:00 – 11:30</b>	“Τεχνικές αυτο-οργάνωσης νανοσωματιδίων και εφαρμογές”, <b>Α. Τσουκαλάς</b> Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
<b>11:30 – 12:00</b>	<i>Διάλειμμα - καφές</i>
<b>12:00 – 12:30</b>	“Φυσική και τεχνολογία MOS γερμανίου. Το πρόβλημα με τις διεπιφάνειες του Ge”, <b>Α. Δημουλάς</b> Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
<b>12:30 – 13:00</b>	“Ηλεκτρονικά κυκλώματα χαμηλού θορύβου για την επεξεργασία σήματος από αισθητήρες ακτινοβολίας”, <b>Σ. Σίσκος</b> Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<b>13:00 – 13:30</b>	“Σχεδίαση αναλογικών ηλεκτρονικών για τεχνολογίες κάτω των 45nm”, <b>Α. Μπίρμπας</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πάτρας
<b>13:30 – 14:00</b>	“Έλεγχος ορθής λειτουργίας ολοκληρωμένων κυκλωμάτων”, <b>Α. Αραπογιάννη</b> Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
<b>14:00 – 15:30</b>	<i>Γεύμα</i>

<b>Ενότητα II . Τεχνολογίες σύνθετων ημιαγωγών</b>	
<b>15:30 – 16:00</b>	“Ημιαγωγικά υλικά και διατάξεις από ετεροδομές-νανοδομές II-Νιτριδίων”, <b>A. Γεωργακίλας</b> Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης και MRG, IESL, FORTH, Ηράκλειο, Κρήτη
<b>16:00 – 16:30</b>	“Οπτοηλεκτρονικές διατάξεις: νέες κατευθύνσεις”, <b>N. Πελεκάνος</b> Τμήμα επιστήμης και τεχνολογίας υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης και MRG, IESL, FORTH, Ηράκλειο, Κρήτη
<b>16:30 – 17:00</b>	“Οπτοηλεκτρονική ημιαγωγών για αισθητήρες και τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές”, <b>A. Συβρίδης</b> Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
<b>17:00 – 17:30</b>	<i>Διάλειμμα - καφές</i>
<b>17:30 – 18:00</b>	“Διατάξεις SiC”, <b>K. Ζεκεντές</b> Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
<b>18:00 – 18:30</b>	“Νανοδομές ημιαγωγών σε τοπική ατομική κλίμακα”, <b>Φ. Κομνηνού</b> Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<b>Ενότητα III . Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Νανοηλεκτρονικής SINANO</b>	
<b>18:30 – 19:00</b>	“Sinano:European Institute of Nanoelectronics: Scope and Vision Paper”, <b>F. Balestra</b> DR CNRS – Director of the Sinano Institute, IMEP Grenoble INP-Minatec
<b>19:00 – 19:30</b>	<i>Διάλειμμα</i>
<b>Ανοιχτή συζήτηση</b>	
<b>19:30</b>	Panel Discussion με θέμα: “Ακαδημαϊκή έρευνα στη Μικροηλεκτρονική στην Ελλάδα: Ιστορική εξέλιξη, παρούσα κατάσταση, προοπτικές” Συντονιστές: A. Νασιοπούλου, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, εκπρόσωπος από ΙΤΕ Κρήτης Συμμετέχοντες: Θα καθοριστούν
<b>21:30</b>	<i>Γεύμα</i>

<b>Σάββατο 7 Νοεμβρίου 2009</b>	
<b>Ενότητα IV . Αισθητήρες, Φωτοβολταϊκά, Οργανικά Ηλεκτρονικά</b>	
<b>10:30 – 11:00</b>	“Μικρορευστομηχανικές διατάξεις και συστήματα για βιοχημικές αναλύσεις”, <b>E. Γογγολίδης, A. Τσερέπη</b> Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
<b>11:00 – 11:30</b>	“Μονολιθικά ολοκληρωμένες οπτικές μικροψηφίδες για βιοχημικές εφαρμογές”, <b>E. Μακαρώνα</b> Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
<b>11:30 – 12:00</b>	“Ακουστικές διατάξεις με βάση μικρομηχανική και νανοδιεργασίες του υλικού GaN σε Si”, <b>Γ. Κωνσταντινίδης</b> Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Λέιζερ, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (FORTH-IESL)
<b>12:00 – 12:30</b>	<i>Διάλειμμα - καφές</i>
<b>12:30 – 13:00</b>	“Μοριακά υλικά για λιθογραφία και οργανικές οπτοηλεκτρονικές διατάξεις”, <b>Π. Αργεΐτης</b> Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
<b>13:00 – 13:30</b>	“Ηλεκτρονικές διατάξεις οργανικών ημιαγωγών. Πρότυπα πειράματα χαρακτηρισμού των αντίστοιχων διεπιφανειών”, <b>Σ. Κέννου</b> Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας
<b>13:30 – 14:00</b>	“Ανάπτυξη φωτοβολταϊκών στοιχείων πάνω σε χαμηλού κόστους υποστρώματα”, <b>N. Γεωργουλός</b> Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δημοκρίτειο Παν. Θράκης
<b>14:00 – 15:00</b>	<i>Γεύμα</i>
<b>15:00</b>	Γενική Συνέλευση της Επιστημονικής Εταιρίας Micro&Nano - Εκλογοαπολογιστική