



σχολή Θετικών επιστημών
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ

**“ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΑΠΘ: ΜΟΧΛΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ”**



26 & 27 Νοεμβρίου 2008

Αίθουσα Α31

Σχολή Θετικών Επιστημών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

“ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΑΠΘ: ΜΟΧΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ”

26 & 27 Νοεμβρίου 2008, Αίθουσα Α31, Τμήμα Φυσικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Πρόγραμμα

09:15	ΕΓΓΡΑΦΕΣ	Υπεύθυνοι Ημέρας: Ν. Φράγκης, Γ. Λαλαζήσης
09:45	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ	
	Συνεδρία 1: Διεπιστημονικότητα στα Προ- & Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών	
10:00	ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΤΟ ΑΠΘ & ΤΑ 80 ΧΡΟΝΙΑ ΤΟΥΣ Καθ. Σ. Λογοθετίδης, Πρόεδρος Τμ. Φυσικής	
10:30 (~8' ο καθένας)	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΔΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΠΘ: - Τμ. Φυσικής: Αν. Καθ. Ν. Φράγκης – Καθ. Γ. Λαλαζήσης, - Τμ. Γεωλογίας: Καθ. Σ. Παυλίδης – Αν. Καθ. Κ. Παπαζάχος - Τμ. Μαθηματικών: Καθ. Ι. Αντωνίου - Τμ. Χημείας: Αν. Καθ. Α. Παπουτσής - Τμ. Ηλεκτρ. Μηχ. & Η/Υ: Καθ. Ν. Μάργαρης - Τμ. Βιολογίας: Καθ. Μ. Αρσενάκης - Γενικό Τμ. Πολυτεχνείου: Καθ. Γ. Κουρούκλης - Ιατρική Σχολή: Καθ. Ν. Ντόμπρος ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Ν. Φράγκης, Σ. Παυλίδης	
12:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ & ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ	
12:15 (~7' ο καθένας)	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ & ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΑΠΘ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΩΝ ΠΜΣ: - ΔΠΜΣ «Νανοεπιστημών & Νανοτεχνολογίας», Αν. Καθ. Θ. Χολή- Παπαδοπούλου, Τμ. Χημείας - ΠΜΣ «Γεωλογία & Γεωπεριβάλλον - Μετεωρολογία», Καθ. Γρ. Τσόκας, Α. Μπλουτσος, Τμ. Γεωλογίας - ΔΠΜΣ «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών», Δ/ντης Προγρ. Καθ. Θ. Σαλίφογλου, Τμ. Χημ. Μηχ. - ΠΜΣ «Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών», Αν. Καθ. Ε. Παλούρα, Τμ. Φυσικής - ΠΜΣ «Ιατρικής», Επικ. Καθ. Π. Μπαμίδης, Ιατρική Σχολή - ΔΠΜΣ «Ιατρικής Πληροφορικής», Αν. Καθ. Δ. Κουφογιάννης, Ιατρική Σχολή - ΔΠΜΣ «Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική», Επικ. Καθ. Α. Σιούντας, Ιατρική Σχολή - ΠΜΣ «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη», Καθ. Π. Λατινόπουλος, Τμ. Πολιτικών Μηχανικών ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Θ. Καρακώστας, Μ. Αρσενάκης	
13:30	ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ – ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΩΣΗ	
	Συνεδρία 2: Φυσική και άλλες Επιστήμες	
14:15 (~10' ο καθένας)	ΦΥΣΙΚΗ – ΣΘΕ & ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ: ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΟΝ & ΜΕΛΛΟΝ - Καθ. Ι. Παπαδογιάννης, Κοσμήτορας ΣΘΕ ΑΠΘ - Καθ. Ν. Μουσιόπουλος, Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ - Καθ. Θ. Καρακώστας, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Σ. Λογοθετίδης	
15:00 15:20 15:35 15:45 15:55 16:05 16:15	ΦΥΣΙΚΗ – ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ & ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ: ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΤΟΣ «ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΓΗ» «Εντοπισμός και Χαρτογράφηση Θαμμένων Αρχαιοτήτων με Γεωφυσικές Μεθόδους», Καθ. Γρ. Τσόκας, Τμ. Γεωλογίας «Τελευταίες Εξελίξεις στην Σεισμολογία», Καθ. Α. Κυρατζή, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ «Θετικές Επιστήμες και Αρχαιολογία», Καθ. Κ. Κωτσάκης, Τμ. Ιστορίας & Αρχαιολογίας, ΑΠΘ «Αρχαιομετρία: Εφαρμογή των Φυσικών Επιστημών στην Αρχαιολογία», Αν. Καθ. Γ. Κίτης, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ «Εξέλιξη των Ιδεών στις Γεωεπιστήμες», Καθ. Σπ. Παυλίδης, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ «Γεωαρχαιολογία & Παλαιοπεριβάλλον», Επ. Καθ. Γ. Συρίδης, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ «Το πεδίο βαρύτητας της γης και οι εφαρμογές του στις Γεωεπιστήμες», Καθ. Η. Τζιαβός, Τμ. Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Σ. Παυλίδης, Κ. Κωτσάκης,	
16:30 (~10' ο καθένας)	ΦΥΣΙΚΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ «Κλιματικές Μεταβολές: Σύγχρονες Τάσεις», Καθ. Θ. Καρακώστας, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ «Φυσικές Μέθοδοι Μελέτης του Υδατικού Περιβάλλοντος», Επ. Καθ. Κ. Αλμπανάκης, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ «Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την καταστροφή του Οζοντος», Καθ. Α. Μπάης & Δ. Μπαλής, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ «Ποιότητα Αέρα και Υγεία», Καθ. Ν. Μουσιόπουλος, Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ «Υδατικοί Πόροι- Ανάπτυξη & Περιβάλλον», Επ. Καθ. Κ. Βουδούρης, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ «Γεωθερμική Ενέργεια και άλλες Ανανεώσιμες Πηγές», Ομότιμος Καθ. Μ. Φυτίκας, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Α. Μπάης, Θ. Καρακώστας	
17:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΩΣΗ	
18:00 18:30	ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ - ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ – ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ & ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ «Το Κρυφό Θεώρημα του Πλάτωνα & Πειράματα Αυτόματου Ελέγχου », Καθ. Α. Βαρδουλάκης, Τμ. Μαθημ., ΑΠΘ «Κρυπτογραφία: Μια Μεγάλη Σύγχρονη Πρόκληση», Καθ. Δ. Πουλάκης, Τμ. Μαθηματικών, ΑΠΘ	

18:50	«Η Φυσική και η Μουσική των Pulsars», Καθ. Ι. Σεραδάκης, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ
19:05	«Πόσο Δίκαιο είχε ο ΑΙΝΣΤΑΙΝ?», Καθ. Κ. Κόκκοτας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ & University of Tubingen ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Ι. Αντωνίου, Χ. Βάρβογλης
Συνεδρία 3: Βράβευση & Στρογγυλό Τραπέζι	
19:30	ΒΡΑΒΕΥΣΗ του κ. Π. ΣΑΒΒΙΔΗ (ΕΤ-3) για την πολύχρονη προσφορά του στην διάδοση των επιστημών
19:45	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ: «ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ: ΑΠΘ ΣΤΟ ΚΑΤΩΦΑΙ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ» (Κοσμήτορες Σχολών, Πρόεδροι Τμημάτων) ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Τ. Χατζηδημητρίου, Σ. Λογοθετίδης
20:45	Λήξη 1 ^{ης} Μέρας

Πρόγραμμα 2^{ης} μέρας

09:00	ΕΓΓΡΑΦΕΣ Υπεύθυνοι Ημέρας: Ι. Σάχαλος, Θ. Καρακώστας
Συνεδρία 4: Διεπιστημονικότητα και Τεχνολογίες Αιχμής	
09:30 (~20' ο καθένας)	ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ CERN & ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ «LHC και οι εκπλήξεις της Φυσικής τα επόμενα 10 χρόνια», Καθ. Ε. Γαζής, ΕΜΠ, CERN/EP ATLAS Collaboration “Medical Physics Applications and the Hadron Therapy Network ENLIGHT”, Prof M. Dosanjh, CERN «Νεώτερες Τεχνικές στην Απεικόνιση με Πυρηνική Ιατρική», Καθ. Ν. Καρατζάς, Ιατρική Σχολή, ΑΠΘ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Ν. Καρατζάς, Χ. Πετρίδου, Ε. Γαζής
10:45 (~15' ο καθένας)	ΦΥΣΙΚΗ – ΧΗΜΕΙΑ – ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΙΑΤΡΙΚΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ «Nano-Bio-Info Τεχνολογίες: Νέα Ενέργεια-Ηλεκτρονικά-Νανοϊατρική...», Καθ. Σ. Λογοθετίδης, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ «Η Ερευνητική Ατζέντα στις Τεχνολογίες Πληροφορίας & Επικοινωνιών», Καθ. Ι.Ν. Σάχαλος, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ «Πρόκληση του Μέλλοντος: Νανοτεχνολογία στην Βιο-Χημεία», Αν. Καθ. Θ. Χολή- Παπαδοπούλου, Τμ. Χημείας, ΑΠΘ «Η Βιολογία: Γενότυπος- Περιβάλλον - Φαινότυπος», Καθ. Ζ. Σκούρας, Τμ. Βιολογίας, ΑΠΘ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Ζ. Σκούρας, Ι. Σάχαλος
12:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ
Συνεδρία 5: ΑΕΙ & Ερευνητικά Κέντρα: Ο Ρόλος τους στη Σύγχρονη Κοινωνία	
12:45 (~15' ο καθένας)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΠΘ – ΕΚΕΤΑ – Ζ. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ – Π. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κ. Μακεδονίας: Αποτελέσματα και Στρατηγική για το Μέλλον», κ. Π. Γεωργόπουλος, Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας «Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας: Στόχοι και Προοπτικές», Καθ. Ι. Βασάλος, Πρόεδρος ΑΖΚ «Η Έρευνα και οι Προοπτικές της στο ΑΠΘ», Καθ. Σ. Πανάς, Αντιπρύτανης ΑΠΘ και Πρόεδρος της Ε. Ερευνών ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ : Σ. Πανάς, Σ. Λογοθετίδης
13:45 (~15' ο καθένας)	ΤΑ ΑΕΙ & ΤΟ ΑΠΘ ΣΤΟΝ 21^ο ΑΙΩΝΑ: ΡΟΛΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΑ «Σύγχρονο Πανεπιστήμιο Προρρήσεις- Ρήσεις και Επιρρήσεις», Καθ. Α. Μάνθος, Πρύτανης ΑΠΘ «Παγκοσμιοποίηση στην Εκπαίδευση», Καθ. Σ. Πανάς, Αντιπρύτανης ΑΠΘ «Οι Προκλήσεις των Ερευνητικών και Ακαδημαϊκών Συνεργασιών: Το Πανεπιστήμιο στο Κέντρο των Εξελίξεων», Καθ. Σ. Κουμπιάς, Πρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών «Ρυθμίσεις και ... Απορρυθμίσεις στην Ανώτατη Εκπαίδευση και Έρευνα», Καθ. Ι. Γεροθανάση, Πρύτανης Π. Ιωαννίνων ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Α. Μάνθος, Σ. Κουμπιάς
15:00	ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ – ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ
15:45 (~15' ο καθένας)	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ: ΡΟΛΟΣ & ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΔΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ «23 Χρόνια στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ», Καθ. Χ. Ζερεφός, Πρόεδρος Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών «Η Έρευνα ως Μοχλός Ανάπτυξης», Καθ. Δ. Κυριακίδης, Πρόεδρος Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών «Διεπιστημονικές Πρωτοβουλίες Έρευνας, Καινοτομίας & Ανάπτυξης», Καθ. Κ. Κυπαρισσιδής, Πρόεδρος Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης- ΕΚΕΤΑ «Ο ρόλος των Ερευνητικών Κέντρων στη Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση», Δρ.Δ. Νιάρχος, Πρόεδρος Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Δ. Κυριακίδης, Σ. Λογοθετίδης
Συνεδρία 6: Έρευνα – Τεχνολογία - Καινοτομία & Οικονομία	
17:00	ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ
17:30	“Technology Transfer - Applications & Business Activation”, Δρ Π. Γιαννούλης INTECS/Germany
18:00	“CERN and its involvement in Technology Transfer”, Dr J. M. Le Goff, Head of Technology Transfer Group in CERN
18:15	«Τεχνικές Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων - Enterprise Europe Network», κ. Ε. Χριστοφίλοπουλος, Σύμβουλος Μεταφοράς Τεχνολογίας Δικτύου ΠΡΑΞΗ «Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης για την ενίσχυση της επικοινωνίας της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής Κοινότητας», Δρ Ε. Σαχίνη, Προϊσταμένη Τμήματος Στρατηγικής & Ανάπτυξης, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ- ΣΥΖΗΤΗΣΗ Σ: Ι. Βασάλος, Α. Κωνσταντόπουλος
18:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ –ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ
19:00	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ: «Τα ΑΕΙ & Ερευνητικά Κέντρα - Μοχλός Ανάπτυξης» (Πρυτάνεις ΑΕΙ, Πρόεδροι Ερευνητικών Κέντρων, Π. Γιαννούλης, Ε. Σαχίνη, Ι. Βασάλος) ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Π. Σαββίδης, Σ. Λογοθετίδης
20:30	ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ



Χορηγοί



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Ε
Κ
Ε
Τ
Α



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Χορηγοί Επικοινωνίας



Περισσότερες Πληροφορίες:

στην ιστοσελίδα www.physics.auth.gr

και στα τηλέφωνα 2310998189, 2310998952