



ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ  
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



# ΤΟ Α.Π.Θ. ΣΤΟ ΝΟΗΣΙΣ

ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ &  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

18-20. 1. 2013  
ΝΟΗΣΙΣ / ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### Παρασκευή 18.1 10:00-21:00

10:00 - 11:15	Ενότητα <b>Εκπαίδευση &amp; Γλωσσομάθεια</b> Ομιλίες
11:15 - 13:00	Ενότητα <b>Νέα Υλικά &amp; Προηγμένες Τεχνολογίες</b> Ομιλίες
13:00 - 14:15	Ενότητα <b>Ιατρική &amp; Κτηνιατρική</b> Ομιλίες
17:00 - 19:00	Ενότητα <b>Περιβάλλον &amp; Ενέργεια</b> Ομιλίες
19:00 - 21:00	<b>Εγκαίνια Έκθεσης</b>

### Σάββατο 19.1 10:00-21:00

10:00 - 13:00	Ημερίδα <b>Ο σχεδιασμός ερευνητικών δομών ενόψει του HORIZON 2020 και η ερευνητική πολιτική του ΑΠΘ</b>
13:00 - 13:30	<b>Υπογραφή πρωτοκόλλων συνεργασίας</b>
13:00 - 14:30	Ενότητα <b>Τηλεπικοινωνίες &amp; Πληροφορική</b> Ομιλίες

### Κυριακή 20.1 11:00-19:00

11:00 - 11:45	Ενότητα <b>Αγροτική Ανάπτυξη &amp; Τρόφιμα</b> Ομιλίες
12:00 - 13:00	Ενότητα <b>Αρχαιολογία &amp; Πολιτισμός</b> Ομιλίες
13:00 - 13:30	Ενότητα <b>Student's Corner</b> Ομιλίες
11:00 - 13:00	<b>Συζήτηση Αναρτημένων Ανακοινώσεων</b>

\*Την Παρασκευή 18/1 θα παρουσιαστεί η δράση «Πειράματα με υλικά καθημερινής χρήσης» από την ομάδα Physics Partizani ΑΠΘ, όπου τα παιδιά, αλλά και οι ενήλικες θα έχουν τη δυνατότητα να εμπλακούν σε διασκεδαστικές και επιμορφωτικές δραστηριότητες που συνδέουν τη Φυσική με την καθημερινότητα.

## ΟΜΙΛΙΕΣ

### Παρασκευή 18.1 10:00-14:15 & 17:00-19:00

#### ▲ Εκπαίδευση & Γλωσσομάθεια

- 10:00 ► Πολυγλωσσικό Λεξικό για το Νηπιαγωγείο & Παιδικό βιβλίο για τη Διγλωσσία *P. Τσοκαλίδου*
- 10:15 ► Ομάδα και περιοδικό Πολύδρομο στην Παιδαγωγική Σχολή του ΑΠΘ *Σ. Γαβριηλίδου*
- 10:30 ► Πρόγραμμα εκπαίδευσης παιδιών Ρομά στις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης *Ε. Τρέσσου*
- 10:45 ► Εκπαίδευση Αλλοδαπών και Παλιννοστούντων μαθητών *Α. Αναστασιάδη, Ε. Σκαρπαθιωτάκη*
- 11:00 ► ATLASWIKI: Ένα συνεργατικό περιβάλλον μάθησης βασισμένο στον παγκόσμιο ιστό για τη διδασκαλία των φυσικών επιστημών *Φ. Σέρογλου, Β. Κουλούντζος*

#### ▲ Νέα Υλικά & Προηγμένες Τεχνολογίες

- 11:15 ► Ρομποτικό όχημα ανίχνευσης θυμάτων Pandora *Β. Πετρίδης, Ζ. Δουλγέρη, Α. Πέτρου, Α. Συμεωνίδης*
- 11:30 ► Οργανικά ηλεκτρονικά *Σ. Λογοθετίδης*
- 11:45 ► Το ΑΠΘ στο «πείραμα του αιώνα» στο CERN *Χ. Πετρίδου, Δ. Σαμψωνίδης*
- 12:00 ► Ινοπλισμένο Σκυρόδεμα Υψηλής Αντοχής για την Κατασκευή Μανδύων Αντισεισμικής Ενίσχυσης Κτιρίων χωρίς τη χρήση Συμβατικού Χάλυβα *Α. Δ. Τσώνος*
- 12:15 ► Φοιτητική φόρμουλα ART *Ν. Μιχαηλίδης*
- 12:30 ► Καινοτόμο Σύστημα Αγκύρωσης Ινοπλισμένων Πολυμερών Υφασμάτων *Γ. Χ. Μάνος*
- 12:45 ► European Patent Office *Γ. Σκουληκάρης*

## ▲ Ιατρική & Κτηνιατρική

- 13:00 ► Η νέα ψηφιακή πλατφόρμα του ΙΜΟΠ Δ. Χατζηχρήστου, Χ. Πιπιλάκη
- 13:15 ► Μία εφαρμογή λογισμικού για την αυτοματοποίηση της τυποποίησης του HPV μέσω της PCR-RFLP Gel Electrophoresis  
Α. Ντελόπουλος
- 13:30 ► Μνήμες μακράς διάρκειας Π.Μπαμίδης
- 13:45 ► Symbiosis Alzheimer's Support Λ. Χατζηλεοντίδης
- 14:00 ► Βλαστικά κύτταρα του λιπώδους ιστού στην αντιμετώπιση του τραυματισμένου και νοσούντος εγκεφάλου  
Ι. Δωρή, Σ. Πετράκης

## ▲ Περιβάλλον & Ενέργεια

- 17:00 ► Χαρτογράφηση της περιοχής του γονιδιώματος που συνδέεται με τη μορφή της κόμης στα δενδρώδη είδη  
Φ. Α. Αραβανόπουλος
- 17:15 ► Σύστημα απομάκρυνσης αρσενικού από το πόσιμο νερό με χρήση στερεού προσροφητικού σιδήρου-μαγγανίου  
Μ. Μήτρακας
- 17:30 ► Πειραματική μονάδα αναερόβιας χώνευσης όγκου  $V=10m^3$  για επεξεργασία υγρών κτηνοτροφικών αποβλήτων με παραγωγή - αποθήκευση - καύση - καθαρισμό του παραγόμενου βιοαερίου Α. Γείτονας
- 17:45 ► Θερμοκήπιο: Μια ταινία τεκμηρίωσης για την κλιματική αλλαγή Ζ. Τσαρσιώτου, Ο. Κνάβας, Φ. Σέρογλου
- 18:00 ► Ενσωμάτωση ελαστικών μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους σε έργα οδοποιίας  
Α. Καραγιαννίδης, Στ. Κοντογιάννη, Ν. Οικονόμου, Σ. Μαυρίδου
- 18:15 ► Ανάπτυξη μεθοδολογίας διαχείρισης αειφορικών Βιομηχανικών Περιοχών (MEID) Α. Ζουμπούλης  
► Διαχείριση Απωλειών Νερού σε Δίκτυα Ύδρευσης Α. Ζουμπούλης
- 18:30 ► Σεισμική Τρωτότητα και Διακινδύνευση της Θεσσαλονίκης Κ. Πιπιλάκης

Σάββατο 19.1 13:00-14:30

## ▲ Τηλεπικοινωνίες & Πληροφορική

- 13:00 ► Συσκευή βιο-ανάδρασης για αναγνώριση συναισθημάτων Θ. Τσιάτσος, Ι. Αποστολίδης
- 13:15 ► Υπηρεσία διάκρισης ανθρώπου από μηχανή με διαδραστικά ηχητικά μέσα Π. Κατσαρός
- 13:30 ► Τρισδιάστατη τηλεόραση και ανάλυση του περιεχομένου της Ι. Πήτας
- 13:45 ► OPENSME - Επαναχρησιμοποίηση ανοικτού κώδικα για μικρο-μεσαίες επιχειρήσεις Ι. Σταμέλος
- 14:00 ► Mercator-Αυτόνομοι πράκτορες λογισμικού για χρήση σε ηλεκτρονικές αγορές  
► Cassandra: Ένα νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα του ΑΠΘ για την προσομοίωση και ανάλυση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας  
► Ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου και διαχείρισης της γαλακτοπαραγωγής αιγοπροβατοτροφικών μονάδων Π. Μήτσας

Κυριακή 20.1 11:00-13:40

## ▲ Αγροτική Ανάπτυξη & Τρόφιμα

- 11:00 ► Αντιμικροβιακές μεμβράνες από βιοαποικοδομήσιμα πολυμερή Κ. Μπυλιαδέρης, Κ. Κουτσουμανής
- 11:15 ► Ανάπτυξη και εφαρμογή ενός μικροβιακού χρονο-θερμοκρασιακού δείκτη (Time Temperature Indicator, TTI) για την παρακολούθηση της ποιότητας - αλλοίωσης των συντηρούμενων υπό ψύξη τροφίμων Κ. Μπυλιαδέρης, Κ. Κουτσουμανής
- 11:30 ► Καινοτόμες, οικονομικά ανταγωνιστικές και περιβαλλοντικά φιλικές εφοδιαστικές αλυσίδες στον αγροδιατροφικό τομέα  
Ε. Ιακώβου

## ▲ Αρχαιολογία & Πολιτισμός

- 12:00 ► Πανεπιστημιακή ανασκαφή στο Καραμπουρνάκι Θεσσαλονίκης Ε. Μανακίδου
- 12:15 ► Οι εθνοαρχαιολογικές έρευνες του ΑΠΘ στο Σουλτανάτο του Ομάν στην Αραβική Χερσόνησο Ν. Ευστρατίου
- 12:30 ► Διεπιστημονική επανεξέταση αρχαίου σκελετικού υλικού από την πανεπιστημιακή ανασκαφή της Βεργίνας  
Χ. Παλιαδέλη, Α. Κυριάκου
- 12:45 ► Σύστημα ενοποιημένης ψηφιακής τεκμηρίωσης, διαχείρισης και οπτικοποίησης ανασκαφικών δεδομένων. Ψηφιακή τρισδιάστατη αναπαράσταση αρχαιολογικών δεδομένων Κ. Κωτσάκης, Σ. Ανδρέου

## ▲ Student's Corner

- 13:00 ► Doctor Fish Γ. Ασβεστάς, Μ.Λ. Πέτροβιτς, Κ. Χρυσοστομίδου
- 13:10 ► Παρουσίαση επιχειρηματικού πλάνου εταιρείας GreenHouseVille ΟΕ Γ. Ανδρεάδης, Α. Αντωνίου
- 13:20 ► Παρουσίαση επιχειρηματικού πλάνου «Εταιρείας Ασύρματης και Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Θέσεων Στάθμευσης Netpark ΕΠΕ» Ι. Κονιάρης
- 13:30 ► Board of European Students of Technology-BEST Σ. Τσιλίκας, Κ. Τιφκιτσής, Γ. Τσαφαράς

**▲ Αγροτική Ανάπτυξη & Τρόφιμα**

- ▶ Παραγωγή χοιρινού κρέατος με «λειτουργικές» ιδιότητες, χρησιμοποιώντας εγχώριες και φυτικής προέλευσης πρώτες ύλες για τη σύνθεση των σιτηρεσιών τους, με ταυτόχρονη περιβαλλοντολογική μελέτη με σκοπό τη μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος  
*Π. Φλώρου - Πανέρη*
- ▶ Ενίσχυση της καινοτομίας της Βιομηχανίας Τροφίμων με μεταφορά τεχνογνωσίας και υποστήριξη από το Πανεπιστήμιο  
*Ε. Κατσανίδης, Χ. Λαζαρίδης*
- ▶ Έρευνα και πράξη - Η εφαρμογή στο Εργαστήριο Μελισσοκομίας - Σηροτροφίας  
*Χ. Τανανάκη*

**▲ Ιατρική & Κτηνιατρική**

- ▶ Ανάπτυξη συστημάτων επιτήρησης και έγκαιρης προειδοποίησης για την κυκλοφορία του ιού του Δυτικού Νείλου  
*Χ. Ι. Δόβας*
- ▶ Σύστημα Τηλεματρικής καταγραφής βιολογικών παραμέτρων αθλητών  
*Α. Δεληγιάννης*

**▲ Νέα Υλικά & Προηγμένες Τεχνολογίες**

- ▶ Ρητίνες πολυαιθυλενιμίνης-επιχλωρο-υδρίνης: Ιδιαίτερα αποτελεσματικά προσροφητικά υλικά για επιβλαβή ανιόντικα είδη από υδατικά διαλύματα  
*Π. Μισαηλίδης, Σ. Σαρρή*
- ▶ Βελτιωμένα μεταλλικά εμφυτεύματα-βιολικά; Παρασκευή, χαρακτηρισμός και εφαρμογές  
*Φ. Νόλη*

**▲ Τηλεπικοινωνίες & Πληροφορική**

- ▶ Μοντέλο Κυκλοφοριακής Κίνησης του Αστικού Πολεοδομικού Συγκροτήματος  
*Ν. Πιτσιάνης*
- ▶ Αλγόριθμοι για την ταχεία ομαδοποίηση και αναζήτηση κοντινότερων γειτόνων σε πολυδιάστατα δεδομένα με χρήση μονάδων επεξεργασίας γραφικών (GPU)  
*Ν. Πιτσιάνης, Ν. Σισμάνης*
- ▶ BlogForever  
*Ι. Μανωλόπουλος, Ε. Μπάνος*

**▲ Περιβάλλον & Ενέργεια**

- ▶ Τριβάθμιος αεριοποιητής, σταθερής κλίνης με ενδιάμεση ζώνη, κατάλληλος για βιομάζα και αστικά στερεά απόβλητα  
*Α. Καραγιαννίδης, Λ. Ελευσινιώτης*
- ▶ Γενετική βελτίωση της ρητινοπαραγωγής στη Χαλέπιο Πεύκη (PINUS HALEPENSIS MILL). Η συμβολή της χρήσης της ρητίνης ως φυσικό πολυμερές στη βελτίωση της ποιότητας των υγρών καυσίμων  
*Α. Σκαλτσογιάννης*

**▲ Εκπαίδευση & Γλωσσομάθεια**

- ▶ Σχεδίαση και ανάπτυξη αναλυτικού προγράμματος Φυσικών Επιστημών προς την κατεύθυνση της δημοκρατικής και ανθρώπινης κοινωνίας  
*Π. Κουμαράς*

**Παράλληλα θα Παρουσιαστούν**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ** Κέντρο Βυζαντινών Μελετών, Διεπιστημονικό Κέντρο Αριστοτελικών Μελετών, Βιβλιοθήκη ΑΠΘ: Αρχαία και Σπάνιες Εκδόσεις, Σχολείο Νεοελληνικής Γλώσσας **ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ** Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής και Υγείας **ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ** Επιτροπή Πολιτιστικής Πολιτικής, Rethinking Crisis, Ερμηνεύοντας έναν πολιτιστικό περίπατο. Οδός Αριστοτέλους - Θεσσαλονίκη, Μιλούν τα Μνημεία; Μνήμη και Ζωή στη Πόλη, Ορχήστρα ΑΠΘ **ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ** Λαχανόκηποι ΑΠΘ, Διάθεση Αγροτικών Προϊόντων **ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ** Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας, European Patent Office, Εργαστήρια ΑΠΘ **ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΘ** Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας - ΔΑΣΤΑ (Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Γραφείο Διασύνδεσης), Μονάδα Διασφάλισης, Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ), Δομή Δια Βίου Μάθησης, Επιτροπή Ερευνών (resCom) **ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ** Επιστημονική Ένωση Φοιτητών Ιατρικής ΑΠΘ

Χορηγοί Επικοινωνίας