

Η ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ
και η
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
συνδιοργανώνουν

ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Θέμα:

"ΜΑΘΗΤΙΚΕΣ ΙΧΝΗΛΑΣΙΕΣ σε ΦΟΝΤΟ... ΦΥΣΙΚΗΣ"

σε συνεργασία με τα ΤΕΙ Αθήνας, το Δήμο Σπετσών
και την ευγενική συμμετοχή του Planet Physics

Χώρος διεξαγωγής:

ΑΝΑΡΓΥΡΕΙΟΣ – ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟΣ ΣΧΟΛΗ
SPETSSES



15 – 16 – 17 Σεπτεμβρίου 2017

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

- 18.00** ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
- 18.15 – 18.30** ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
1. Εκπρόσωπος Περιφέρειας Αττικής
 2. Δήμαρχος Σπετσών, ΛΥΡΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 3. Αντιπεριφερειάρχης περιφερειακής ενότητας Νήσων Σαρωνικού, ΧΑΤΖΗΠΕΡΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 4. Εκπρόσωπος Β/βαθμιας Εκπαίδευσης Πειραιά
 5. Εκπρόσωπος Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, ΦΙΛΑΝΤΙΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 6. ΤΕΙ Αθήνας, ΜΠΡΑΤΑΚΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
 7. Planet Physics, ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
- 18.30 – 21.15** ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ
- **Νιάρχος Δημήτρης**, Καθηγητής Φυσικών Επιστημών, Διευθυντής Ερευνών ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
Θέμα: «Καινοτομίες βάσει της επιστήμης των υλικών.»
 - **Σιμόπουλος Διονύσης**, Διευθυντής του Ευγενιδείου Πλανηταρίου
Θέμα: «Ταξίδι χωρίς τέλος»
 - **Παπαδόπουλος Παναγιώτης**, Δρ. Μηχανολόγος μηχανικός, σχεδιασμός συστημάτων
Θέμα: «Αεροδιαστημική και απορρέουσες τεχνολογικές εφαρμογές στην Γη»
- ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ
- **Ναζλίδου Παναγιώτα**, Ερευνήτρια των Φ.Ε
Θέμα: «Πυθαγόρειος μύθος»
 - **Σπανουδάκης Χαρίδημος**, Μαθητής, 3ο Γυμνάσιο Ηλιούπολης
Θέμα: «Πώς καταφέραμε να ζήσουμε στο διάστημα»
 - **Αχιλλία Γιασμίν Μαχφούντ Γεωργακοπούλου**, Μαθήτρια Α΄ Γυμνασίου, Εκπαιδευτήρια Ουρσουλίνες
Θέμα: «Το σπίτι (των προγόνων;) μας στον Άρη»
- 21.15** ΔΕΙΠΝΟ ΠΡΟΣ ΤΙΜΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΕΙΣΗΓΗΤΩΝ
- 22.30 – 24.00** ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΑ, ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΣΑΒΒΑΤΟ 16 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 10.00-14.00** ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ
- **Χάντζιος Παναγιώτης**, Ινστιτούτο Αστροφυσικής, Ε.Α.Α
Θέμα: «Το Σύμπαν... στην αγκαλιά μας»
 - **Κοτσιφάκος Δημήτριος**, Υπ. Δρ. Πληροφορικής Παν/μίου Πειραιώς
Θέμα: «Εισαγωγή στις δομές και τα πρότυπα της ψηφιακής επικοινωνίας του 21ου αιώνα»
 - **Αγγελόπουλος Άγγελος**, Ομ. Καθ. τμήματος Φυσικής ΕΚΠΑ
Θέμα: «Πυρηνική Ενέργεια. Τα υπέρ και τα κατά»

- **Κούτσιος Ηλίας**, Δρ. Γεωφυσικός, π. Πάρεδρος Π.Ι, Διευθυντής Λυκείου
Θέμα: «Εξωγήινη σεισμική δραστηριότητα»

ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

- **Κατσιπής Γιάννης**, Φοιτητής ΣΑΤΜ ΕΜΠ
Θέμα: «Αποκρυπτογραφώντας το DNA του σύμπαντος»
- **Σαρρής Μιχάλης**, Μαθητής Α΄ Λυκείου, Εκπαιδευτήρια Δούκα
Θέμα: «Οι μικροί θησαυροί του σύμπαντος»
- **Σαφαρίκα Ελευθερία**, Μαθήτρια Γ΄ Γυμνασίου, Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδος (Pierce)
Θέμα: «Κασσίini: μια θριαμβευτική διαστημική Οδύσσεια στον Κρόνο - Ο Εγκέλαδος»

14.00-15.00 ΜΠΟΥΦΕΣ

15.00 – 18.00 ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΗ ΜΑΓΕΙΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

18.00-21.00

ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ

- **Δρακάτος Γιώργος**, Σεισμολόγος, Αν. Διευθυντής Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
Θέμα: «Συμβιώνοντας με τους σεισμούς»
- **Νιάρχος Κωνσταντίνος**, Καθηγητής Φιλοσοφίας, Φιλοσοφικής Σχ. Πανεπιστημίου Αθηνών
Θέμα: «Ο νους κατά τον Αριστοτέλη και ο νους των Νεοελλήνων μαθητών/τριών»
- **Κόρας Ανδρέας**, Δρ. Φυσικός, Τομέας Αεροδυναμικής Σχολής Ικάρων
Θέμα: «Ο Ρόλος ΑΠΕ στη Ζωή μας»
- **Ερευνητική Ομάδα: Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής, Εργαστήριο Φυσικής ΕΑΠ**
Μάνθος Ιωάννης, Διδάκτωρ Αστροσωματιδιακής Φυσικής
Λέϊσος Αντώνης, Επίκουρος Καθηγητής ΕΑΠ
Πετρόπουλος Μιχάλης, Δρ. Σωματιδιακής Φυσικής
Θέμα: "Αναζητώντας κοσμικά μηνύματα του σύμπαντος με το τηλεσκόπιο του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου"

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **Νιάρχος Παναγιώτης**, Ομ. Καθ. Αστροφυσικής ΕΚΠΑ
Θέμα: «Εξωγήινη ζωή: Ισχυρές ενδείξεις αλλά και αναπάντητα ερωτήματα»
- **Παρθένιος Γιάννης**, Principal Scientist FORTH/ ICE-HT
Θέμα: «Παίζοντας LEGO στον κόσμο της νανοτεχνολογίας»
- **Καλοβρέκτης Κωνσταντίνος**, PostDoc, Ph.D, MSc, M.A.Ed, Π.Δ.407 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σύμβουλος Ανάπτυξης Εφαρμογών
Θέμα: «Το STEM σε κάθε επίπεδο εκπαίδευσης»
- **Μουσάς Ξενοφών**, τ. Καθηγητής Τμ. Φυσικής, Ε.Κ.Π.Α
Θέμα: «Πώς ξέρουμε όλα όσα γνωρίζουμε για το Σύμπαν»

21.00

ΔΕΙΠΝΟ

ΚΥΡΙΑΚΗ 17 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

ΑΙΘΟΥΣΑ Α

10.00-14.00

ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

- **Βαρβάκειο Πρότυπο Γυμνάσιο**
Θέμα: «Γεια σας, Είμαι φίλος!», Όμιλος Χημείας & Ψηφιακής Αφήγησης, 2016 -17
Τριανταφυλλάκης Γιώργος, Σάμψωνας Χαράλαμπος, Ταβουλάρης Παναγιώτης
Επιστημονικά υπεύθυνη: **Μαρία Γιαλλούση**
- **Μισσηλίδη Τζένη**, Μαθήτρια Γ Λυκείου, 1ο Λύκειο Καλλιθέας
Θέμα: «Περιπλάνηση στον Γαλαξία»
- **2ο Γυμνάσιο Χαϊδαρίου**
Θέμα: «Εμπρός, Mars», **Δασκαλάκη Μαρίνα, Κάλλα Δήμητρα**
- **Λεόντειο Λύκειο Πατησίων**
Θέμα: «Υπεραγώγιμα υλικά και χρήσεις τους»
Διάρης Ιωάννης, Λαμπούσης Παναγιώτης
- **Βαρβάκειο Πρότυπο Γυμνάσιο**
Θέμα: «Ζωή σαν Όνειρο ... στον Άρη», Όμιλος Χημείας & Ψηφιακής Αφήγησης, 2016 – 17
Επιστημονικά υπεύθυνη: **Μαρία Γιαλλούση**
- **Αριστοτέλειο Κορινθιακό Εκπαιδευτήριο**
Θέμα: «Πειράματα Χημείας: Το απάνθισμα της χημείας μέσα από πειράματα»
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Κουλιφέτης Μανώλης**
- **20ο Γυμνάσιο Αθήνας**
Θέμα: «Πάμε Διάστημα; Οι μαθητές του 20^{ου} Γυμνασίου Αθήνας στέλνουν κώδικα για πείραμα στον Διεθνή Διαστημικό σταθμό»
Μπαμπασίδης Γεώργιος, Βλασσοπούλου Άρτεμις, Λουκοβίτης Σπυρίδων
- **Λεόντειο Λύκειο Πατησίων**
Θέμα: ««Μαύρες τρύπες», **Πάσχου Νεφέλη**, μαθήτρια Γ Γυμνασίου
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Μαραγκάκης Μανώλης**

ΑΙΘΟΥΣΑ Β

10.00-14.00

ΟΜΙΛΙΕΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

- **Λεόντειο Λύκειο Πατησίων**
Θέμα: «Ύλη και αντιύλη: μια γοητευτική ιστορία που αγγίζει τη μαγεία του ανεξερεύνητου και ανεβάζει σε μακρινούς αντι-γαλαξίες την ερευνητική διαδρομή»
Επιστημονικά υπεύθυνοι: **Φαίδων Σεϊτανίδης, Χρήστος Παρασκευάς**
- **Γυμνάσιο Σχολής Μωραΐτη**
Θέμα : «Πλανήτης ή Νάνος», **Παναγιώτης Καστερούδης**
Επιστημονικά υπεύθυνη: **Τσιώλη Ιουλία**

- **38ο Λύκειο Αθηνών**
Θέμα: «Οι μαύρες τρύπες», **Μαντάς Σπύρος, Θεοφίλου Ορέστης, Πέτο Αλέσιο**
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Βαχαρίδης Φώτης**
- **Λεόντειο Λύκειο Πατησίων**
Θέμα: «Ο κύκλος ζωής ενός άστρου»
Θερμού Ζωή, μαθήτρια Β΄ Λυκείου
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Μαραγκάκης Μανώλης**
- **38ο Λύκειο Αθηνών**
Θέμα: «Η κατασκευή ενός ηλιακού ρολογιού»
Πέρας Χρήστος, Χαρμπίντερ Σινγκ, Παντέλογλου Κωνσταντίνος
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Βαχαρίδης Φώτης**
- **Πρότυπο Εκπαιδευτήριο Αθηνών**
Θέμα: «Παράλληλα σύμπαντα»
Παναγιωτάκου Μαρία - Ελένη, μαθήτρια Β΄ Γυμνασίου
- **38ο Λύκειο Αθηνών**
Θέμα: «Ηλιακό Ρολόι»
Πέρας Πέτρος, μαθητής Β΄ Λυκείου
- **Δήμου Υακίνθη**, Μαθήτρια Ε΄ τάξης, 7ου Δημοτικού Σχολείου Τρικάλων
Θέμα: «Η εξαφάνιση του Αστερίου»
Επιστημονικά υπεύθυνη: **Ε. Ιακωβάκη**
- **Λεόντειο Λύκειο Πατησίων**
Θέμα: «Η Εστία της Φαντασίας»
Νέγκα Αγγελική, μαθήτρια Α΄ Γυμνασίου
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Μαραγκάκης Μανώλης**
- **Μουσάς Ξενοφών**, τ. Καθηγητής Τμ. Φυσικής, Ε.Κ.Π.Α
Θέμα: «Ο ήλιος και εμείς»

ΑΙΘΟΥΣΑ Γ

- **Ζαφειρακίδης Γεώργιος**, Msc ΦΕ, Med, Γ. Γραμματέας ΕΕΦ
Αναστόπουλος Γιάννης, Msc Πληροφορικής
Θέμα: «Φυσικό Περιβάλλον μέσα από χάρτες GIS, GPS»
- **Σκιάνης Ιωάννης- Μωυσής, Μαθητής**, 1ο Λυκείου Καλαμάτας
Θέμα: «Η θεωρία των Πάντων»
- **Κοντοειδής Παναγιώτης**, Μαθητής Β Λυκείου του 2ου Γε.Λ. Νέας Φιλαδέλφειας
Θέμα: «Gravitational Surfing»
- **Τσουμπρή Ελίνα**, Φιλολόγος, Αναπληρώτρια Διευθύντρια Γυμνασίου του Πρότυπου Εκπαιδευτηρίου Αθηνών.
Θέμα: «Αριστοτέλης και Φυσική: περπατώντας στις ατραπούς της σκέψης του Σταγειρίτη επιστήμονα και φιλοσόφου»
- **Τανός Ηλίας**, Φυσικός M.Sc., M.Ed., Πρεσβευτής του Scientix
Θέμα: «Scientix: Η ανοικτή ψηφιακή κοινότητα – πύλη για την εκπαίδευση STEM στην Ευρώπη».

- **Ευγενία Ποτηριάδου**, ΠΕ04
Αλέξανδρος Μαρκουλάκης ΠΕ11
Θέμα: «Φυσική και Αθλητισμός»
- **Βαβίτσας Ιωάννης**, ΕΚΦΕ Δημόκριτος
Θέμα : «Η επίδραση των ατμοσφαιρικών ρύπων στο αναπνευστικό σύστημα»
- **Χαλκίδης Δημήτριος**, Μαθητής Ε΄ Δημοτικού
Θέμα : «Ο Άρης, ο τέταρτος πλανήτης από τον Ήλιο»
- **Τέντη Κωνσταντίνα**, Μαθήτρια
Θέμα : «Μαύρες τρύπες»
- **15ο Λύκειο Αθηνών**
Θέμα: «Η αντίληψη στην ιατρική διάγνωση»
Αλέξανδρος Ζάρα και Δημήτρης Κωνσταντινίδης (μαθητές Β΄ Λυκείου)
Επιστημονικά υπεύθυνος: **Μαΐστρος Κωνσταντίνος**
- **15ο ΓΕΛ Αθηνών**
Θέμα: «Γιατί οι δείκτες των ρολογιών γυρίζουν αρνητικά;»
Ντανιέλ Κοτζοκάρι και Χαρίκλεια Κούκη (μαθητές Β΄ Λυκείου)
Επιστημονικά υπεύθυνη: **Κατσαμένη Σύλβια**

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

- **Ανδρακάκος Κωνσταντίνος**, Φυσικός, Συγγραφέας, Διευθυντής Γυμνασίου Πρότυπου Εκπαιδευτηρίου Αθηνών
- **Γάτσιος Ιωάννης**, Φυσικός τ. υπ. ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης
- **Κονιδιτσιώτης Δημήτρης**, Δρ Φυσικών Επιστημών – Μέλος της Ε.Ε.Φ.
- **Τριαντάφυλλος Κώστας**, Φυσικός, Διευθυντής Planet Physics
- **Σαρρηγιάννης Αντώνης**, Φυσικός, Συγγραφέας
- **Λαγού Μαρία**, Φυσικός
- **Χριστακόπουλος Ιωάννης**, Φυσικός – Δάσκαλος Φυσικής τ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας

ΛΗΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ:

ΦΙΛΑΝΤΙΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ: Κιν.: 6949560211, email: fildisis@gmail.com

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΚΑΙΤΗ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ: Κιν.: 6932406186, email: alexokaiti@gmail.com

ΚΡΥΣΤΑΛΙΑ ΦΙΛΑΝΤΙΣΗ: Κιν.: 6946347177, email: filntisil@yahoo.gr

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ 6979774903-210 3635701 15:00-19:00

και στο email: eefspetses@gmail.com