

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΑΙΓΑΛΕΩ



ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ
<http://ekfeaigaleo.mysch.gr>, www.science-on-stage.eu

**«ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ – ΕΥΡΩΠΗ» –**

με θέμα για το 2017:

**«ΕΦΕΥΡΙΣΚΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ
ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ»**

2 και 3 Απριλίου 2016

Αμφιθέατρο 4^ο Γενικού Λυκείου Αιγάλεω
 (Ιερά Οδός 306, Αιγάλεω, Αθήνα)
Πρόγραμμα

Σάββατο 2 Απριλίου 2016	
8.30 – 9.00	Προσέλευση – Εγγραφές
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ευγενία Τσιτοπούλου - Χριστοδουλίδη</i>	
9.00 – 9.30	Χαιρετισμοί
1^η Συνεδρία	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ελένη Αλεξή – Διονυσία Κοντάκου – Μαρία Μαστοράκη</i>	
9.30 – 9.35	<i>Fukushima – Αθήνα: Το μπουφάν της δεσποινίδας Aimi</i> Ευγενία Ποτηριάδου, φυσικός του 1 ^{ου} και 6 ^{ου} ΓΕ.Λ. Ιλίου Παρουσίαση: Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη, φυσικός, υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω
9.35 – 10.10	<i>Μια σύγχρονη εκδοχή του εκκρεμούς Blackburn για τη δημιουργία σχημάτων Lissajous με ιώδες laser και φωσφορίζουσα επιφάνεια και Απλή αρμονική ταλάντωση. Δημιουργώντας το διάγραμμα απομάκρυνσης – χρόνου με LASER και ένα πικάπ</i> Παναγιώτης Λάζος, φυσικός του 26 ^{ου} ΓΕ.Λ. Αθηνών (Μαράσλειο) Παρουσίαση: Μάνος Βουρλιώτης, τελειόφοιτος Φυσικού Τμήματος, ΕΚΠΑ
10.10 – 10.45	<i>Τελικά ο Velazquez ήξερε φυσική;</i> Αγγελική Σαμαντά, δασκάλα του 27 ^{ου} Δημοτικού σχολείου Αχαρνών
10.45 – 11.20	<i>«Oberpfaffenhofen, έχουμε πρόβλημα!» Μία διερευνητική μελέτη της εκπομπής, διάδοσης και λήψης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων με μία συσκευή βίντεο (VCR) και μία αναλογική τηλεόραση</i> Θεόδωρος Πιερράτος, φυσικός, υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Εύοσμου και Παρασκευή Τσακμάκη, φυσικός του 3 ^{ου} ΓΕ.Λ. Αμπελοκήπων Θεσσαλονίκης
11.20 – 12.00	<i>Το οπτικό σύστημα του οφθαλμού</i> <i>(Δεύτερο Ευρωπαϊκό Βραβείο Διδασκαλίας Φυσικών Επιστημών 2015 στην κατηγορία «Η Επιστήμη και ο Βιώσιμος Κόσμος μας»)</i> Αντώνιος Μαργαρίτης, χημικός και Γεώργιος Μαράκης, φυσικός του Πρότυπου Πειραματικού ΓΕ.Λ. Ηρακλείου Κρήτης

12.00 – 12.30	Διάλειμμα
2^η Συνεδρία	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ιωάννης Ορφανός – Ανδρέας Σταθόπουλος – Θεόδωρος Χριστοφίλης</i>	
12.30 – 13.05	Μελέτη, Σχεδιασμός και Κατασκευή Τηλεχειριζόμενου Υποβρύχιου Οχήματος Πέτρος Πούτος, Ηλεκτρονικός ΠΕ-17 και Ηλεκτρολόγος ΠΕ-12, Παρασκευάς Ανδριανός, Μηχανολόγος ΠΕ-17 ΑΣΕΤΕΜ και Ιωάννης Αρμενάκης, ηλεκτρολόγος ΠΕ-17, του 1 ^{ου} ΕΠΑ.Λ. Σαλαμίνας
13.05 – 13.40	Φυσική Θεωρία της Μουσικής: Από τα μουσικά διαστήματα ακέραιων λόγων των Πυθαγορείων έως τα συγκερασμένα μουσικά διαστήματα των άρρητων λόγων Βασίλειος Τσιτσιμπής, φυσικός του 4 ^{ου} ΓΕ.Λ. Λαμίας και Γεώργιος Πανταζής, φυσικός του Μουσικού Σχολείου Λαμίας
13.40 – 14.15	Χημικούπολη: Ένα επιτραπέζιο παιχνίδι γνώσεων με θέμα βασικές έννοιες της Χημείας Ευδοκία Πατσιλινάκου, χημικός του Α΄ Αρσακείου ΓΕ.Λ. Ψυχικού και Ιωάννης Γάτσιος, φυσικός, τ. Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης
14.15 – 14.50	Ακτίνα-Κύμα-Κβάντο. Ο μύθος, η μαγεία και η πραγματικότητα για το φως σε 15 Πειράματα με υλικά καθημερινής χρήσης Ευδοκία Πατσιλινάκου, χημικός του Α΄ Αρσακείου ΓΕ.Λ. Ψυχικού και Ιωάννης Γάτσιος, φυσικός, τ. Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης
14.50 – 15.25	Όταν το φάντασμα της όπερας πέρασε την πόλη της άμμου. Μια ξενάγηση στον θαυμαστό κόσμο των κοκκωδών υλικών Αριστομένης Νικολαΐδης, φυσικός, Ελένη Λεμπέση, χημικός και Γεώργιος Κουτσομπός, μαθηματικός των Εκπαιδευτηρίων Μπουγά και Διονύσιος Καρούνιας, φυσικός του 6 ^{ου} ΓΕ.Λ. Καλαμάτας
15.25 – 16.00	Διάλειμμα

3^η Συνεδρία

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κωνσταντίνος Γκαμπρέλας – Αγγελική Ευαγγελοπούλου – Ευγενία Τσιτοπούλου - Χριστοδουλίδη

16.00 – 16.40	<p><i>Το πρόγραμμα «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» και οι 9^{οι} Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών με θέμα: «Εφευρίσκοντας το μέλλον στην εκπαίδευση των Φυσικών Επιστημών»</i></p> <p>Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη, φυσικός, υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, υπεύθυνη της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»</p>
16.40 – 17.00	<p><i>Ευρωπαϊκός διαγωνισμός για το 2015 με θέμα: «Γίνε επιστήμονας Cassini για μία ημέρα»</i></p> <p>Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη, φυσικός, υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, διοργανωτής του διαγωνισμού για την Ελλάδα</p>
17.00 – 17.45	<p><i>Ο Ήχος των Διαστημικών Καταιγίδων</i></p> <p>Δρ. Φιόρη-Αναστασία Μεταλληνού Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών</p>
17.45 – 18.30	<p><i>Βράβευση όλων των συμμετεχόντων μαθητών στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό «Γίνε επιστήμονας Cassini για μία ημέρα»</i></p>
18.30	Λήξη

Κυριακή 3 Απριλίου 2016

9.00 – 9.30	Προσέλευση
4^η Συνεδρία	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη – Μιχάλης Φιλιόγλου – Λάμπρος Κουτσοθεοδωρής</i>	
9.30 – 10.30	<i>Αξιοποιώντας τα T λεμφοκύτταρα για την καταπολέμηση του καρκίνου</i> Ουρανία Τσιτσιλώνη Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ανοσολογίας Βιολογικό Τμήμα Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
10.30 – 11.30	<i>Συμβολή της Επιστήμης και της Τεχνολογίας στην Αειφόρο ανάπτυξη</i> Καθηγητής Μιχαήλ Σκούλλος τ. Διευθυντής Εργαστηρίου Χημείας Περιβάλλοντος, Έδρα & Δίκτυο UNESCO για τη Διαχείριση και την Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Μεσόγειο Τμήμα Χημείας Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
11.30 -12.00	Διάλειμμα
5^η Συνεδρία	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ευγενία Τσιτοπούλου - Χριστοδουλίδη – Κωνσταντίνος Γκαμπρέλας – Ιωάννης Φιορεντίνος</i>	
12.00 – 13.00	<i>Κύματα βαρύτητας</i> Ομότιμος Καθηγητής Κώστας Χριστοδουλίδης Τομέας Φυσικής Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
13.00	Λήξη