

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών Αιγάλεω σας προσκαλεί στην επιστημονική διημερίδα που οργανώνει με θέμα:

**«ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ  
ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ – ΕΥΡΩΠΗ» –  
με θέμα για το 2017:  
«ΕΦΕΥΡΙΣΚΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ  
ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ»**

**2 και 3 Απριλίου 2016**

στο αμφιθέατρο του 4<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αιγάλεω,  
Ιερά Οδός 306, Αιγάλεω, Αθήνα  
(Ευκολότερη πρόσβαση: γραμμή 3 του μετρό, τερματικός σταθμός: Αγία Μαρίνα)

### ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη Γκαμπρέλας Κωνσταντίνος	Φυσικός, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω Φυσικός του 5 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω, συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω
Φιλιόγλου Μιχάλης	Βιολόγος του 1 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω, συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω
Λαμπρόπουλος Γεώργιος Γεωργόπουλος Χρήστος (τεχνική υποστήριξη)	Διευθυντής 4 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω Φυσικός του 4 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω
Καπούς Κωνσταντίνος (video) Πανταζέλου Ελένη (φωτογραφίες – video)	Φυσικός του 5 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω Φυσικός του Εσπερινού ΓΕ.Λ. Αιγάλεω
Μπινοπούλου Ειρήνη Γεωργουλόπουλος Γεώργιος Αλεξή Ελένη	Χημικός του 4 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω Φυσικός του 4 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω Φυσικός του 5 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Περιστερίου
Ευαγγελοπούλου Αγγελική Κοντάκου Διονυσία Κουτσοθεοδωρή Λάμπρος	Χημικός του 2 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Χαϊδαρίου Γεωλόγος του 5 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Περιστερίου Βιολόγος του 3 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω
Μαστοράκη Μαρία Ορφανός Ιωάννης Σταθόπουλος Ανδρέας	Φυσικός του 2 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Περιστερίου Χημικός του 3 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω Φυσικός του 6 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω
Φιορεντίνος Ιωάννης Χριστοφίλης Θεόδωρος	Φυσικός του 9 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Περιστερίου Χημικός του 9 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Αιγάλεω

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη  
Φυσικός, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, Συντονίστρια της Ελληνικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» και διοργανωτής, για την Ελλάδα, του διαγωνισμού «Γίνε επιστήμονας Cassini για μία ημέρα».

**«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<sup>ο</sup> Γενικού Λυκείου Αιγάλεω**  
(Ιερά Οδός 306, Αιγάλεω, Αθήνα)  
**Πρόγραμμα**

<b>Σάββατο 2 Απριλίου 2016</b>	
8.30 – 9.00	Προσέλευση – Εγγραφές
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ευγενία Τσιτοπούλου - Χριστοδουλίδη</i>	
9.00 – 9.30	Χαιρετισμοί
<b>1<sup>η</sup> Συνεδρία</b>	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ελένη Αλεξή – Διονυσία Κοντάκου – Μαρία Μαστοράκη</i>	
9.30 – 9.35	<b><i>Fukushima – Αθήνα: Το μπουφάν της δεσποινίδας Aimi</i></b> Ευγενία Ποτηριάδου, φυσικός του 1 <sup>ο</sup> και 6 <sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. Πλίου <b>Παρουσίαση:</b> Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη, φυσικός, υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω
9.35 – 10.10	<b><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></b> Παναγιώτης Λάζος, φυσικός του 26 <sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. Αθηνών (Μαράσλειο) <b>Παρουσίαση:</b> Μάνος Βουρλιώτης, τελειόφοιτος Φυσικού Τμήματος, ΕΚΠΑ
10.10 – 10.45	<b><i>Τελικά ο Velazquez ήξερε φυσική;</i></b> Αγγελική Σαμαντά, δασκάλα του 27 <sup>ο</sup> Δημοτικού σχολείου Αχαρνών
10.45 – 11.20	<b><i>«Oberpfaffenhofen, έχουμε πρόβλημα!» Μία διερευνητική μελέτη της εκπομπής, διάδοσης και λήψης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων με μία συσκευή βίντεο (VCR) και μία αναλογική τηλεόραση</i></b> Θεόδωρος Πιερράτος, φυσικός, υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου και Παρασκευή Τσακμάκη, φυσικός του 3 <sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. Αμπελοκήπων Θεσσαλονίκης
11.20 – 12.00	<b><i>Το οπτικό σύστημα του οφθαλμού</i></b> ( <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
<b>2<sup>η</sup> Συνεδρία</b>	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ιωάννης Ορφανός – Ανδρέας Σταθόπουλος – Θεόδωρος Χριστοφίλης</i>	
12.30 – 13.05	<b><i>Μελέτη, Σχεδιασμός και Κατασκευή Τηλεχειριζόμενου Υποβρύχιου Οχήματος</i></b> Πέτρος Πούτος, Ηλεκτρονικός ΠΕ-17 και Ηλεκτρολόγος ΠΕ-12, Παρασκευάς Ανδριανός, Μηχανολόγος ΠΕ-17 ΑΣΕΤΕΜ και Ιωάννης Αρμενάκης, ηλεκτρολόγος ΠΕ-17, του 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑ.Λ. Σαλαμίνας

13.05 – 13.40	<p><b>Φυσική Θεωρία της Μουσικής: Από τα μουσικά διαστήματα ακέραιων λόγων των Πυθαγορείων έως τα συγκερασμένα μουσικά διαστήματα των άρρητων λόγων</b></p> <p>Βασίλειος Τσιτσιμπής, φυσικός του 4<sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Λαμίας και Γεώργιος Πανταζής, φυσικός του Μουσικού Σχολείου Λαμίας</p>
13.40 – 14.15	<p><b>Χημικούπολη: Ένα επιτραπέζιο παιχνίδι γνώσεων με θέμα βασικές έννοιες της Χημείας</b></p> <p>Ευδοκία Πατσιλινάκου, χημικός του Α΄ Αρσακείου ΓΕ.Λ. Ψυχικού και Ιωάννης Γάτσιος, φυσικός, τ. Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης</p>
14.15 – 14.50	<p><b>Ακτίνα-Κόμα-Κβάντο. Ο μύθος, η μαγεία και η πραγματικότητα για το φως σε 15 Πειράματα με υλικά καθημερινής χρήσης</b></p> <p>Ευδοκία Πατσιλινάκου, χημικός του Α΄ Αρσακείου ΓΕ.Λ. Ψυχικού και Ιωάννης Γάτσιος, φυσικός, τ. Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης</p>
14.50 – 15.25	<p><b>Όταν το φάντασμα της όπερας πέρασε την πόλη της άμμου. Μια ξενάγηση στον θαυμαστό κόσμο των κοκκωδών υλικών</b></p> <p>Αριστομένης Νικολαΐδης, φυσικός, Ελένη Λεμπέση, χημικός και Γεώργιος Κουτσουμπός, μαθηματικός των Εκπαιδευτηρίων Μπουγά και Διονύσιος Καρούνιας, φυσικός του 6<sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Καλαμάτας</p>
15.25 – 16.00	Διάλειμμα

### 3<sup>η</sup> Συνεδρία

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

16.00 – 16.40	<p><b>Το πρόγραμμα «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» και οι 9<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών με θέμα: «Εφευρίσκοντας το μέλλον στην εκπαίδευση των Φυσικών Επιστημών»</b></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><b>Ευρωπαϊκός διαγωνισμός για το 2015 με θέμα: «Γίνε επιστήμονας Cassini για μία ημέρα»</b></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><b>Ο Ήχος των Διαστημικών Καταγίδων</b></p> <p>Δρ. Φιόρη-Αναστασία Μεταλληνού Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών</p>
17.45 – 18.30	<p><b>Βράβευση όλων των συμμετεχόντων μαθητών στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό «Γίνε επιστήμονας Cassini για μία ημέρα»</b></p>
18.30	Λήξη

<b>Κυριακή 3 Απριλίου 2016</b>	
9.00 – 9.30	Προσέλευση
<b>4<sup>η</sup> Συνεδρία</b>	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη – Μιχάλης Φιλιόγλου – Λάμπρος Κουτσοθεοδώρης</i>	
9.30 – 10.30	<b>Αξιοποιώντας τα T λεμφοκύτταρα για την καταπολέμηση του καρκίνου</b> Ουρανία Τσιτσιλώνη Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ανοσολογίας Βιολογικό Τμήμα Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
10.30 – 11.30	<b>Συμβολή της Επιστήμης και της Τεχνολογίας στην Αειφόρο ανάπτυξη</b> 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
<b>5<sup>η</sup> Συνεδρία</b>	
<i>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ευγενία Τσιτοπούλου - Χριστοδουλίδη – Κωνσταντίνος Γκαμπρέλας – Ιωάννης Φιορεντίνος</i>	
12.00 – 13.00	<b>Κόμματα βαρύτητας</b> Ομότιμος Καθηγητής Κώστας Χριστοδουλίδης Τομέας Φυσικής Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
13.00	Λήξη