

# Πρόγραμμα Συνεδρίου «Φυσικής Δρώμενα»

## ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΡΤΙΟΥ (ΑΝΔΡΟΓΕΩ)

ΕΓΓΡΑΦΕΣ: 16.45 – 17.15

<b>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ</b>	<b>Κλεάνθη Μαλανδράκη , Θέμης Τριβυζαδάκης</b>	
<b>ΩΡΑ</b>	<b>ΘΕΜΑ</b>	<b>ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ</b>
17.20	ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ	Σύλλογος Φυσικών Κρήτης
17.30	Project με κατασκευή τεχνητού υφάλου	<b>Μυρωνάκη Άννα</b> <i>Βιολόγος Β'βάθμιας εκπαίδευσης</i>
17.45	«Τροφή από τη Σπιρουλίνα» -Εκπαίδευση @ ESA	<b>Φανουράκη Ελευθερία</b> <i>Βιολόγος Β'βάθμιας εκπαίδευσης</i>
18.00	Ελεύθερη πτώση στον κομήτη 67P/ Churyumov – Gerasimenco. -Αναφορά στο ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό δίκτυο scientix.	<b>Ελευθερίου Μαρία</b> <i>Φυσικός Β'βάθμιας εκπαίδευσης</i>
18.20	Το διάστημα πηγή έμπνευσης στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών	<b>Γκινούδη Αθηνά</b> <i>Φυσικός Β'βάθμιας εκπαίδευσης</i>
18.35	Παρουσίαση Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης	<b>Παπαδάκης Σήφης</b> <i>Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης</i>
18.55	Ημιαγωγικές διατάξεις III Νιτριδίων. Νέες προοπτικές εφαρμογών.	<b>Ηλιόπουλος Ελευθέριος,</b> <i>Επίκουρος καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης</i>
<b>19.20</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>	
<b>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ</b>	<b>Μιχάλης Καραδημητρίου , Σήφης Παπαδάκης</b>	
19.40	Μηχανισμοί θερμορύθμισης και ένα παραμύθι	<b>Ματαλλιωτάκη Ρένα</b> <i>Φυσικός-εκπαιδευτικός Α'βάθμιας (με παιδιά από την ΣΤ τάξη του 4<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Ηρακλείου)</i>
20.00	Αποδείξεις μαθηματικών θεωρημάτων με χρήση αρχών της Φυσικής.	<b>Βαρβεράκης Ανδρέας</b> <i>Μαθηματικός, Πρόεδρος παραρτήματος Ε.Μ.Ε.</i>
20.15	Φυσική και επιχειρηματικότητα	<b>Καθαράκης Μιχάλης</b> <i>Φυσικός, δ/ντης ΚΕΚ ΕΒΕΗ</i>
20.35	Η ιδέα των Κοινών στην εκπαίδευση: Επειδή ένας φυσικός κάποτε άλλαξε τον κόσμο	<b>Φαρσάρης Γιάννης</b> <i>Πληροφορικός Β'βάθμιας εκπαίδευσης</i>

20.50	<b>ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ:</b> Το αγγλικό εκείνο μήλο (Ανδρέα Κασσέτα)	Δαμουλάκη Κατερίνα Γαλλικής φιλολογίας Β'βάθμιας εκπαίδευσης (Με μαθητές του 1 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Ηρακλείου)
-------	--	--

Μετά τη λήξη των εργασιών της 1<sup>ης</sup> ημέρας του συνεδρίου, στις 21.30 περίπου θα υπάρχει δείπνο. (απαραίτητη η δήλωση συμμετοχής).

## ΣΑΒΒΑΤΟ 1 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017 (Αμφιθέατρο 2<sup>ου</sup> Λυκείου Ηρακλείου)

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ	Παναγιώτης Τουμπανιάρης, Γιάννης Πατσάκης	
ΩΡΑ	ΘΕΜΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
10.00	Οι θέση των Φυσικών Επιστημών στο νέο Γυμνάσιο: «Σκέψεις-προβληματισμοί-προτάσεις»	Χατζηδάκης Γιώργος, Σχολικός σύμβουλος Φυσικών Επιστημών
10.15	Ακουστική οικολογία και εκπαίδευση	Τζεδάκη Κατερίνα Καθηγήτρια ηλεκτροακουστικής
10.30	Θερμοχρωμικά υλικά ως επιστρώσεις σε «έξυπνα παράθυρα»	Γκαγκαουδάκης Εμμαν. Φυσικός
10.45	«Πειραματική Φυσική στα Όρια με την χρήση Ισχυρών LASERS - Εφαρμογές στην Σύγχρονη Τεχνολογία»	Παπαδογιάννης Νεκτάριος, Καθηγητής οπτικής-ακουστικής φυσικής, ΤΕΙ Κρήτης
11.10	Δημιουργία κοσμικών δομών	Βασιλική Παυλίδου Επίκουρη καθηγήτρια Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
11.35	Πυρηνική σύντηξη με πολωμένο «πυρηνικό spin»	Πέτρος Ρακιτζής Επίκουρος καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
12.00	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>	
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ	Κλεάνθη Μαλανδράκη , Μιχάλης Καραδημητρίου	
12.20	Ο περίπατος του Αριστοτέλη στη σύγχρονη ελληνική εκπαίδευση	Καμπουράκη Γωγώ Φιλολόγος Β'βάθμιας εκπαίδευσης (με μαθητές του Λυκείου Τυμπακίου)
12.40	«Υπάρχουν αρκούδες στον ουρανό;» Παρουσίαση εκπαιδευτικού εργαστηρίου Αστρονομίας	Ελευθεριάδου Σοφία Εκπαιδευτικός Α'βάθμιας

12.55	Η ορθόδοξη Θεολογία έναντι των Φυσικών Επιστημών σήμερα	Στριλιγκάς Γιώργος Σχολικός σύμβουλος θεολόγων, Ασημακόπουλος Παναγιώτης, Βαρδαβάς Γιώργος, Θεολόγοι Β'βάθμιας εκπαίδευσης
13.25	Θετικές Επιστήμες και θρησκεία: ο διάλογος ως αναγκαιότητα για τη συνύπαρξη.	Αρβανίτης Χριστόφορος Επίκουρος καθηγητής κοινωνιολογίας της θρησκείας
13.40	Η φυσική σε μια παρτίδα σκάκι	Χαλκιάς Γιάννης, τελειόφοιτος φυσικός
13.55	Φυσική και γαστρονομία	Τριανταφύλλου Γιώργος MSc Phd(c) Διευθυντής ΠΕΚ Kappa Studies
14.10	<b>ΜΟΥΣΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b>	Μουσική ομάδα 2 <sup>ου</sup> Λυκείου Ηρακλείου
14.30	Λήξη συνεδρίου	Συζήτηση

- ✓ Οι συνάδελφοι Γιώργος Μαράκης και Αντώνης Μαργαρίτης θα παρουσιάσουν «το οπτικό σύστημα του οφθαλμού» και «το οπτικό σύστημα του ψαριού και η υποβρύχια όραση» με μαθητές του Πειραματικού Λυκείου σε αίθουσα του σχολείου.
- ✓ Θα υπάρχει από 13.00 έως 14.30 περίπου βιωματικό εργαστήριο : «το φως υπό το πρίσμα του θεατρικού παιχνιδιού» με υπεύθυνη την εκπαιδευτικό Α'βάθμιας Βελεγράκη Φωτεινή. (απαραίτητη η δήλωση συμμετοχής, αφού μπορούν να συμμετέχουν 25 σύνεδροι).
- ✓ Στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών του σχολείου, θα παρουσιαστούν παράλληλα με το συνέδριο, οι ακόλουθες εισηγήσεις:

<b>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ</b>	Κατσακός Μανόλης , Παπαδάκης Ανδρέας, Τσατσάκης Γιώργος φυσικοί 2 <sup>ου</sup> Λυκείου	
13.00	Εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής προσαρμοσμένες στην πραγματικότητα της σχολικής τάξης	Αναστασάκης Νίκος Φυσικός Β'βάθμιας εκπαίδευσης
13.25	Διδακτικό σενάριο: Το Φως	Παναγιωτάκης Χαράλαμπος Βενιώτη Ανθή Φυσικοί Β'βάθμιας εκπαίδευσης
13.45	Διάθλαση φωτός-πρόταση διδασκαλίας για το δημοτικό σχολείο	Στυλιανακάκης Γιάννης Εκπαιδευτικός Α'βάθμιας
14.10	Αξονικός τομογράφος με LEGO	Ορφανάκης Μιχάλης Φυσικός Β'βάθμιας εκπαίδευσης

- ✓ Θα λειτουργήσει έκθεση βιβλίων Φυσικής από το 1860 έως σήμερα, με υπεύθυνο τον Φυσικό Μπάμπη Παναγιωτάκη. Τα βιβλία ανήκουν στην προσωπική συλλογή του κ. Παναγιωτάκη.
- ✓ Ανάρτηση banner εκπαιδευτικών προγραμμάτων Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης σε συνεργασία με το Ιστορικό Μουσείο Αλεξανδρούπολης με υπεύθυνο τον Αμανατίδη Ανδρέα, Πρόεδρο Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης.
- ✓ Κατά τα διαλείμματα θα προσφέρεται καφές από τα καφεκοπτεία ΔΑΝΔΑΛΗ και γλυκίσματα από το ζαχαροπλαστέιο ΚΟΥΜΑΚΗ.
- ✓ Μετά το τέλος των εργασιών του συνεδρίου, το Σάββατο 1 Απριλίου θα υπάρχει ελαφρύ γεύμα (προσφορά KAPPA STUDIES).
- ✓ Τα νερά ZARO'S είναι προσφορά της εταιρείας ΒΟΤΟΜΟΣ Α.Ε.
- ✓ Τα αναψυκτικά είναι προσφορά της εταιρείας ΦΗΜΗ

