



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

# Η ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ

13 - 14 - 15 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 20 19



ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΥΝΑΝΤΟΥΝ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

Χώρος Διεξαγωγής: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

**Παρασκευή 13 Δεκεμβρίου 20 19**

Χώρος Διεξαγωγής

**ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Είσοδος πριν την πεζογέφυρα Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250 )**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ**

Την εκδήλωση παρουσιάζει η **Ειρήνη Κώνστα**, Υψίφωνος, Συνεργάτης της Λυρικής Σκηνής

**17: 00 - 17: 30 Προσέλευση Μαθητών - Εγγραφές**

**17: 30 - 17: 45 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων**

**Φιλντίσης Παναγιώτης**, Α΄ Αντιπρόεδρος ΕΕΦ Στέλεχος της Εκπαίδευσης, Συντονιστής Εκδήλωσης

**Θεοδοσίου Ευστράτιος**, Πρόεδρος ΕΕΦ, Αστροφυσικός,

μέλος του Σώματος Ομ. Καθηγητών ΕΚΠΑ

**Καλδής Παναγιώτης**, Πρύτανης Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

**Γκίκας Ιωάννης**, Δήμαρχος Αιγάλεω

**Καραδήμα Παναγιώτα**, Γενική Γραμματέας ΑΑΔΕ

**Φούτσης Ιωάννης**, Ελληνο-Ρωσικός Σύνδεσμος Φιλίας και Συνεργασίας

**Δρούτσας Παναγιώτης**, Γενικός Γραμματέας Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας

**Μπούρας Αθανάσιος Γ.** Αντιπρόεδρος Βουλής

Εκπρόσωπος του Υπουργείου Παιδείας

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Σκούφη Βασιλική**

**18: 15 - 18: 45 Σιμόπουλος Διονύσιος**, Επίτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου

**Θέμα:** «Τα ρεκόρ του Σύμπαντος»

**18: 45 - 19: 15 Ευσταθόπουλος Ευστάθιος**, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής στην Ιατρική Σχολή Παν/μίου Αθηνών Διευθυντής και Πρόεδρος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Νανοϊατρική", Ιατρική Σχολή και Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ

**Θέμα:** «Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ιατρική Απεικόνιση»

**19: 15 - 19: 45 Λέκκας Ευθύμιος**, Καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας & Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών, Πρόεδρος Τμ. Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Ε.Κ.Π.Α, Πρόεδρος Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας.

**Θέμα:** «Νέα Επιστημονικά και Τεχνικά Δεδομένα από Πρόσφατες Καταστροφές σε Εθνικό και Παγκόσμιο Επίπεδο ως Παράμετροι Μετριάσμου των Επιπτώσεων»

**19: 45 - 20 : 15 Σακκαλής Ευάγγελος**, Κύριος Ερευνητής Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Ινστιτούτο Πληροφορικής Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Κρήτης

**Θέμα:** « Βλέποντας και Προβλέποντας: Φυσικές επιστήμες, εφαρμοσμένη έρευνα και καινοτομία στην υπηρεσία της Ιατρικής Ακριβείας»

**20 : 15 - 20 : 45 Αντωνίου Αντώνιος**, Δρ. Αστροφυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Η «μελωδία» του Σύμπαντος»

**21: 00 Λήξη 1ης Ημέρας**

**Δείπνο προς τιμήν των προσκεκλημένων ομιλητών**

# Σάββατο 14 Δεκεμβρίου 2019

Χώρος Διεξαγωγής

ΚΤΙΡΙΟ Α

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250 )

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 9: 15 - 16: 30

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δημητροπούλου Βασιλική, Φιλντίσης Παναγιώτης, Κολυβοδιάκος Ιωάννης

9: 30 - 10 : 00 Αραβαντινός Αθανάσιος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Θέμα: «Φως - Σκιά, ένα μαγευτικό παιχνίδι»

10 : 00 - 10 : 30 Νομικού Παρασκευή, Επ. Καθηγήτρια τμ. Γεωλογίας Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Χαρτογραφώντας το βυθό με γεωφυσικές μεθόδους»

10 : 30 - 11: 00 Τσιτομενέας Στέφανος, Β' Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

Θέμα: «Οι Φυσικές και Ανθρωπογενείς αιτίες των Κλιματικών Αλλαγών και η Αντιμετώπιση τους»

11: 00 - 11: 30 Αναγνωστόπουλος Θοδωρής, Founder of SciCo

Θέμα: «Generation Next: Ένα πρόγραμμα STEM εκπαίδευσης & ανάπτυξης δεξιοτήτων»

11: 30 - 12: 00 Νιάρχος Γ. Παναγιώτης, Ομ. Καθηγητής Παρατηρησιακής

Αστροφυσικής, ΕΚΠΑ

Θέμα: «Παρόν και μέλλον της έρευνας για άλλα πλανητικά συστήματα στο Σύμπαν»

12: 00 - 12: 30 Πράντζος Νίκος, Διευθυντής Ερευνών στο CNRS στο Παρίσι, Τηλεδιάσκεψη

Θέμα: «Η προέλευση των χημικών στοιχείων στο Σύμπαν»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κυριακόπουλος Γεώργιος, Σκούφη Βασιλική, Διαβατοπούλου Αγγελική

12: 30 - 13: 00 Κοτσανάς Κων/νος, Διπλ. Μηχανολόγος - Μηχανικός, Ιδρυτής Μουσείου Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας

Θέμα: «Αρχαιοελληνικές μηχανικές εφευρέσεις στην υπηρεσία της τέχνης της ψυχαγωγίας και του εντυπωσιασμού»

13: 00 - 13: 30 Τσελές Δημήτριος, Καθηγητής Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Θέμα: «Industry 4.0 : Συνιστώσες και προσδοκίες»

13: 30 - 14: 00 Πατσαλάς Παναγιώτης, Καθηγητής τμ. Φυσικής Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης

Θέμα: «Νανοδομημένα και φως: από τα αρχαία βιτρώ στη σύγχρονη θεραπεία καρκίνου»

14: 00 - 14: 30 Κάππας Κωνσταντίνος, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικός, τμ. Παν/μίου Θεσσαλίας

Θέμα: « Βιολογικές επιδράσεις 4G - 5G ραδιοκυματικής ακτινοβολίας»

14: 30 - 15: 30 Διάλειμμα - Φαγητό

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Τσιμή Ροδόκλεια, Πάλλας Δήμος, Διαβατοπούλου Αγγελική

15: 30 - 16: 00 Χριστοφιλόπουλος Αθανάσιος, Φυσικός, 4ο Γυμνάσιο Αιγάλεω

Θέμα: Ο Γαλιλαίος και η θεμελίωση της Μηχανικής

16: 00 - 16: 30 Αχιλλεόπουλος Πέτρος, Δρ. Φυσικής Ωκεανογραφίας

Θέμα: « Θεωρία των βαρυτικών σφαιρών: Η πυκνότητα ως μέτρο απόκλισης του πεδίου των συχνοτήτων του χώρου από τη θεμελιώδη τιμή αναφοράς  $G$ »

ΑΙΘΟΥΣΑ Α

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κατσιπής Μιχάλης, Λάμπου Ράνια, Κοτσιφάκος Δημήτρης, Νιγιάννης Ανδρέας

**9: 15 - 9: 30 Βαβίτσας Ιωάννης, MSc Περιβάλλον και Υγεία, Ιατρική ΕΚΠΑ:**

**Θέμα:** «Οι Νομπελίστες Φυσικής του 21ου αιώνα»

**9: 30 - 10 : 00 Μούσδης Γεώργιος, Ερευνητής Α΄ Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών**

**Θέμα:** «Φωτοβολταϊκά: Υπάρχουσα και μελλοντική τεχνολογία, η πιο αξιόπιστη πηγή ανανεώσιμης ενέργειας»

**10 : 00 - 10 : 30 Αγγελόπουλος Άγγελος, Ομ.Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών**

**Θέμα:** «Τα μεγάλα προβλήματα της Ανθρωπότητας»

**10 : 30 - 11: 00 Κατσαρός Νίκος, τ.Διευθυντής Ερευνών στο Δημόκριτο, Αντ. New York College**

**Θέμα:** «Η γένεση των στοιχείων του περιοδικού συστήματος και της ζωής»

**11: 00 - 11: 30 Κυριακός Δημήτρης, Πρόεδρος Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδος (Ε.Π.Ε.)**

**Θέμα:** « Ψηφιακός Μετασχηματισμός Κράτους και Οικονομίας»

**11: 30 - 12: 00 Πετρόπουλος Μιχάλης, Φυσικός, M.Sc., Υποψήφιος Δρ. Ε.Α.Π.**

**Θέμα:** «Η τριβή στη μέση εκπαίδευση»

**12: 00 - 12: 30 Μιχαλούδης Απόστολος, Φυσικός, Εκπρόσωπος Ελλάδας στους διαγωνισμούς**

**Θέμα:** «Physics World Cup - Οι διαγωνισμοί IYPT, IYNT»

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κώστας, Πάλλας Δήμος**

**12: 30 - 13: 00 Παύλος Γιώργος, Καθηγητής Φυσικής και Φιλοσοφίας ΔΠΘ**

**Θέμα:** «Σύγχρονη Φυσική θεωρία, Σύμπαν και Παιδεία του όλου Ανθρώπου»

**13: 00 - 13: 30 Κωνσταντούδης Βασίλης, Δρ. Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος**

**Θέμα:** «Πώς κινούνται τα πράγματα: από την ευθύγραμμη κίνηση στο χάος και την τυχαιότητα»

**13: 30 - 14: 00 Λασκαράκης Αργύρης, Δρ. Head of Organic Electronics Group, Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης**

**Θέμα:** «Νανοτεχνολογία και Εύκαμπτες Οργανικές Ηλεκτρονικές Διατάξεις: Το μέλλον είναι τώρα»

**14:00 14:30 Δημόπουλος Χρήστος Καθηγητής (M.Sc.) Αστροφυσικής**

**Θέμα:** Αντιύλη και Σύμπαν

**14: 30 - 15: 00 Διάλειμμα - Φαγητό**

**15: 00 - 15: 30 Δρ. Πάλλας Αναστάσιος, Φυσικός - Ρ/Η**

**Θέμα:** «Η αξιοποίηση των αισθητήρων των smartphones στο Εργαστήριο των Φυσικών Επιστημών και της Τεχνολογίας»

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κολέτσιος Γεώργιος, Μαλάκος Σταμάτης, Ζαχαρόπουλος Ζαχαρίας**

**15: 30 - 16: 00 Καλαχάνης Κώστας, Δρ Φιλοσοφίας ΕΚΠΑ, Επιστημονικός Συνεργάτης New York College**

**Θέμα:** «Η Ανθρώπινη Αρχή και η θέση του Ανθρώπου στο Σύμπαν»

**16: 00 - 16: 30 Χαρίτος Χαράλαμπος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών**

**Θέμα:** «Εισαγωγή στη Γεωθερμία»

**16: 30 - 17: 00 Αναγνωστάκης Α.Εμμανουήλ, Δρ. Φυσικής**

**Θέμα:** «Ενεργά Μήκη του Ηλεκτρονίου και Παγκόσμιες Φυσικές Σταθερές»

**Λήξη 2ης ημέρας**

Κτίριο Α - Αίθουσα Δ

12:30 - 14:00 Παρουσίαση του βιβλίου «Τα μυστικά της Φυσικής»

- Ηλεκτρομαγνητισμός - εναλασσόμενο ρεύμα

Μιχαλούδης Απόστολης - Σαμαράς Σταύρος

Εκδόσεις Ένωση Ελλήνων Φυσικών



# Κυριακή 15 Δεκεμβρίου 20 19

Χώρος Διεξαγωγής

**ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

Κεντρικό Αμφιθέατρο

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250 )

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 9: 00 - 15: 30**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Σκούφη Βασιλική, Κουσκουλή Παναγιώτα, Στράτος Θεοδοσίου**

**9: 00 - 9: 30 Ορφανάκης Στέλιος, Καθηγητής (M.Sc.) Φυσικών και Θετικών Επιστημών**

**Θέμα: «Νανοτεχνολογία. Το μέλλον είναι εδώ»**

**9: 30 - 10 : 00 Φανουράκης Γεώργιος, Ομ. Διευθυντής Ερευνών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος**

**Θέμα: «Η σύσταση του Σύμπαντος»**

**10 : 00 - 10 : 30 Θεοδοσίου Ευστράτιος, Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών Ε.Κ.Π.Α**

**Θέμα: « Αθέατος κόσμος και σουρεαλιστές ζωγράφοι»**

**10 : 30 - 11: 00 Παπανικολάου Δημήτριος, Ομ. Καθηγητής τμ. Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Ε.Κ.Π.Α**

**Θέμα: «Οι φυσικές κλιματικές αλλαγές του παρελθόντος της Γης και η σημερινή ανθρωπογενής επίδραση»**

**11: 00 - 11: 30 Κορατζίνος Μιχάλης, Ερευνητής Cern**

**Θέμα: «Επιταχυντές του CERN: ιστορίες απόλυτης ακρίβειας»**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ζαχαρόπουλος Ζαχαρίας, Τσιμή Ροδόκλεια, Κλειδέρη Παρασκευή**

**11: 30 - 12:00 Μητρόπουλος Γεώργιος, Mobile Networks System Archit**

**Θέμα: «5G end beyond... Enabling e new digital era»**

**12:00 - 12:30 Πρέκα Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια τμημ. Φυσικής Παν/μίου Αθηνών**

**Θέμα: Η γειτονιά της Γη: Ήλιος, πλανήτες και τι άλλο; »**

**12: 30 - 13:00 Γαζής Ευάγγελος, Καθηγητής Σωματιδιακής Φυσικής, Ε.Μ.Π, Συντονιστής Ελληνικών Ερευνητικών Ομάδων στα πειράματα ATLAS και CLIC του CERN**

**Θέμα: «Τεχνολογία Επιταχυντών - Οι Μηχανές του Μέλλοντος, Διευρύνουν τους Ορίζοντες»**

**13:00 - 13:30 Κοντόπουλος Ιωάννης, Αστροφυσικός, Διευθυντής Ερευνών στο Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών**

**Θέμα: «Η έρευνα των pulsars στην σύγχρονη Αστροφυσική»**

**13:30 - 14:00 Σεραφεινίδης Αλέξανδρος, Ομ. Καθηγητής τμημ. Φυσικής ΣΕΜΦΕ - Ε.Μ.Π**

**Θέμα: «Γεφυρώνοντας τη μη ιοντίζουσα, υπερ - ισχυρή ακτινοβολία Laser με την ιοντίζουσα σωματιδιακή ακτινοβολία για ιατρικές εφαρμογές» »**

**14:00 - 14: 30 Γούβαλης Θωμάς, Διευθυντής ΔΙΕΚ Αγ. Δημητρίου, Διαμαντόπουλος Γεώργιος, Διευθυντής ΔΙΕΚ Πειραιά, Κυριακός Δημήτριος, Διευθυντής ΔΙΕΚ Αιγάλεω**

**Θέμα: «Ψηφιακός Μετασχηματισμός Κράτους και Οικονομίας . Τι αλλαγές αναμένονται και πως θα επηρεάσουν την εκπαίδευση - Κατάρτιση και Προοπτικές »**

**14: 30 - 15:00 Κοτσιφάκος Δημήτριος, Καθηγητής Ηλεκτρονικής ΠΕ 84, απόφοιτος Α-ΤΕΙΑθηνών, (MSc - PhD(c)) Τμήματος Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Πειραιώς,**

**Θέμα: «Μελέτη Απόδοσης Διαδικτύου»**

**15:00 - 15:30 Αμπατζή Σοφία, Μαθήτρια Γ' Γυμνασίου Λεόντειος Πατησίων**

**Θέμα: «Μεγάλη Έκρηξη - Η Θεωρία Του Χιονιού»**

**Λήξη Εκδήλωσης**

**Η Ε.Ε.Φ. ΠΡΩΤΑΓΩΝΙΣΤΕΙ... ΓΙΑ ΑΛΛΗ ΜΙΑ ΦΟΡΑ!**

**ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΣΤΟΝ ΔΙΑΛΟΓΟ**

**ΜΕ ΘΕΜΑ**

**«ΠΟΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ...ΔΙΔΑΣΚΟΥΜΕ»**

**ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ «Η ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ»**

Όπως έχει καθιερωθεί πλέον, στα 10 χρόνια διεξαγωγής της μαθητικής εκδήλωσης, διοργανώνεται μία ανοιχτή συζήτηση με τους συναδέλφους για την Φυσική που θέλουμε να διδάσκουμε.

**Σάββατο 14 Δεκεμβρίου 2019 , Ώρα 12.30, - ΚΤΗΡΙΟ Α-ΑΙΘΟΥΣΑ 4-2<sup>ος</sup> όροφος**

Απέναντι από το Συνεδριακό Κέντρο του ΠΑ.Δ.Α (πρώην Τ.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ)

Πρώτα απ' όλα πρέπει να ξεκαθαρίσουμε γιατί θέλουμε να διδάξουμε Φυσική. Όπως είχε πει και ο γνωστός καθηγητής Στ. Τραχανάς, για τρεις βασικούς λόγους:

- α. καταπολέμηση του επιστημονικού αναφαλβητισμού.
- β. η διάδοση της επιστημονικής νοοτροπίας- της επιστημονική στάσης απέναντι στα πράγματα
- γ. η διάδοση του επιστημονικού πολιτισμού

Σε μια εποχή έντονης αμφισβήτησης της Επιστήμης και των επιτευγμάτων της (τρανά παραδείγματα το αντιεμβολιαστικό κίνημα και η έξαρση των παρα-επιστημών), το να διδάσκεις ορθά Φυσική είναι πράξη μέγιστου πολιτισμού και εδραίωσης της τεκμηριωμένης λογικής έναντι κάθε μορφής δογματισμού.

Θέλουμε να διδάξουμε τη Φυσική που είναι αναγκαία για τον πολίτη της επόμενης γενιάς, που θα κατανοεί τι σημαίνει τεχνολογία, πυρηνική ενέργεια, εναλλακτικές μορφές ενέργειας, μετοίκηση σε άλλους πλανήτες κλπ. Θέλουμε να διδάξουμε πως εξάγεται το επιστημονικό συμπέρασμα, που είναι αποδεκτό και πως και γιατί απορρίπτουμε κάθε τι ψευδο-επιστημονικό, που απλώς προσπαθεί να εκμεταλλευτεί την άγνοια και την αδυναμία της στιγμής.

Θέλουμε να διδάξουμε Επιστήμη, με την αρχαιοελληνική έννοια του όρου και όχι τεχνικές επίλυσης αδιάφορων προβλημάτων. Θέλουμε να διδάξουμε το μέλλον...

Θα γίνει παρουσίαση της πρότασης της Ε.Ε.Φ. για την ύλη της Φυσικής στο Γυμνάσιο και στο Λύκειο, τοποθέτηση επί των πρόσφατων αλλαγών και αξιολόγηση των προγραμμάτων σπουδών που εφαρμόζονται τα τελευταία χρόνια.

#### **Εισηγητές:**

Βουρλιάς Κώστας, Γραμματικάκης Ιωάννης, Κλειδέρη Παρασκευή, Πετρόπουλος Μιχάλης

#### **Παρεμβαίνουν...**

Ανδρίτσος Θανάσης, Ασημακόπουλος Φώτης, Γάτσιος Ιωάννης, Μίχας Νίκος, Μπατσαούρας Ιωάννης, Νιγιάννης Ανδρέας, Πάλλας Δήμος, Σκορδούλης Κωνσταντίνος, Σωτηρίου Σοφοκλής, Χριστακόπουλος Ιωάννης, Γκούσιας Αντώνης, Ζώκος Κώστας.

**Συντονιστές της συζήτησης:** Φιλντίσης Παναγιώτης - Σκούφη Βασιλική

**ΚΥΡΙΑΚΗ 15 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2019**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ – ΑΙΘΟΥΣΑ Α**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΤΙΚΩΝ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 9:00-13:30**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κλειδέρη Παρασκευή, Φιλντίσης Παναγιώτης**

**Προσκεκλημένες Ομιλίες**

- 9:15-9:30 Βουρλιάς Κωνσταντίνος**, Δρ Διδακτικής της Φυσικής, Μέλος Δ.Σ. Ε.Ε.Φ., Γ.Γ. Βαλκανικής Ένωσης Φυσικών
- 9:30-9:45 Μιχαλούδης Απόστολος, Φυσικός, Εκπρόσωπος Ελλάδας στους διαγωνισμούς**  
**Θέμα: «PhysicsWorldCupΘέμα: «Η Βαλκανιάδα Φυσικής»**
- 9:45-10:00 Ανασασόπουλος Ιωάννης, Γιαλαμάς Κωνσταντίνος, Κυριακουλάκος Παύλος**, Μαθητές Β΄ Λυκείου, **Γιαλαμά Ευαγγελία, Κοντοπούλου Ελισάβετ, Πεχλιβανίδου Ηλιάννα**, Μαθητές Α΄ Λυκείου - Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη  
**Θέμα: «Αθλητική Εμβιομηχανική»**
- 10:00-10:15 Τουρλούκη Θεοδώρα, Γεωργόπουλος Αριστοτέλης**, Μαθητές Α΄ Λυκείου Μουσικού Σχολείου Τρίπολης, **Βλαχοπαναγιώτης Θεόδωρος, Παναγάκη Σοφία**, Μαθητές Γ΄ Γυμνασίου Μουσικού Σχολείου Τρίπολης  
**Θέμα: «Ταξίδι στον κόσμο των συχνοτήτων»**
- 10:15-10:30 Ραφαήλ Αγγελής**, Μαθητής Β΄ Λυκείου Πειραματικού Σχολείου Αγίων Αναργύρων  
**Θέμα: «Εισαγωγή στην Αλγοριθμική Σύνθεση»**
- 10:30-10:45 Αρπατζή Σοφία**, Μαθήτρια Γ΄ Γυμνασίου - Λεόντειος Πατησίων  
**Θέμα: «Μεγάλη Έκρηξη-Η Θεωρία Του Χιονιού»**
- 10:45-11:00 Αυγουστάκη Αναστασία, Παπουτσή Ξένια, Σπανού Στέλλα, Συρίγος Αλέξανδρος**, Εκπαιδευτήρια Νέα Παιδεία  
**Θέμα: «Μαύρες Τρύπες»**
- 11:00-11:15 Μελίνα Λαζάρου**, Μαθήτρια Β΄ Λυκείου - Πολύτροπη Αρμονία  
**Θέμα: «Το Φαινόμενο Doppler»**
- 11:15-11:30 Ζαμπέλη Όλγα**, Εκπαιδευτήρια Νέα Παιδεία  
**Θέμα: «Ραδιενέργεια και Πυρηνική Ιατρική»**
- 11:30-11:45 Παπαδάτου Μαρία**, Μαθήτρια Β΄ Λυκείου - Λεόντειος Πατησίων  
**Θέμα: «Το Παζλ Του Σύμπαντος»**
- 11:45-12:00 Τσαπράζης Λεωνίδας**, Μαθητής Γ΄ Λυκείου Σχολής Μ.Ν.Ράπτου Λάρισας  
**Θέμα: «Τα μυστικά του Πλούτωνα»**
- 12:00-12:15 Ατέσης Δημήτρης**, Μαθητής Β΄ Λυκείου - Λεόντειος Πατησίων  
**Θέμα: «Η Εξέλιξη Του Ίντερνετ»**
- 12:15-12:30 Τσατραφίλης Δημήτρης, Τσατραφίλη Ειρήνη, Τσατραφίλης Άγγελος**  
**Θέμα: «Ρομποτικό Ανθρωποειδές»**
- 12:30-12:45 Ταουκτής Αντώνιος**, Μαθητής Α΄ Λυκείου Αριστοτελείου Κολλεγίου Θεσσαλονίκης  
**Θέμα: «Αστέρες Νετρονίων: Pulsars»**
- 12:45-13:00 Σπανουδάκης Χαρίδημος**, Μαθητής Β΄ Λυκείου 2ου Λυκείου Ηλιούπολης  
**Θέμα: «Το χρονολόγιο της ιστορίας του Σύμπαντος»**
- 13:00-13:15 Ντάκουλας Γιώργος**, Εκπαιδευτήρια Νέα Παιδεία  
**Θέμα: «Τουράσιο Πάρκο»**
- 13:30 Ανακοίνωση Βραβευόμενων Εργασιών**



# Ίδρυμα Vodafone

## ΧΟΡΗΓΟΙ

