



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, Επιτ. 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 Τσιτομενάς 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 Τσελές Δημήτριος, Καθηγητής Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Θέμα: «Industry 4.0 : Συνιστώσες και προσδοκίες» 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 Πράντζος Νίκος, Διευθυντής Ερευνών στο CNRS στο Παρίσι, Τηλεδιάσκεψη

Θέμα: «Η προέλευση των χημικών στοιχείων στο Σύμπαν»

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

Θέμα: «Νανοσωματίδια 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: Κατσιπης 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 - εναλασόμενο 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 Σεραφετινίδης 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^{ος} 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 αναφαλισμού.
- 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 Αναστασόπουλος 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 Αρματζή 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



Η ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ

Σάββατο

14

Δεκεμβρίου

2019

ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: ΚΤΙΡΙΟ Α

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΙΚΗΣ

(Θηβών 250 και Π.Ράλλη)

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ-ΔΡΩΜΕΝΑ

9:15-16:30

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

1. Καλογήρου Ηλίας, Υπ.ΕΚΦΕ Ηλείας

Θέμα: «Η ατμοσφαιρική πίεση που δρα αόρατα: μια ανάκριση μέσω πειραμάτων»

2. Ράπτης Γεώργιος, Μποτσάκης Γεώργιος, Φιλιππάκης Θεόδωρος, Εκπαιδευτικοί Β/θμιας Εκπαίδευσης, Φυσικοί

Θέμα: «Η Φυσική Μαγεύει, Ηλεκτρίζει και Μαγνητίζει τη γνώση»

3.Κονιδιτσιώτης Δημήτρης, Δρ. Φυσικών Επιστημών, Scienceisfun!

Θέμα: «Ο Θαυμαστός κόσμος της Χημείας μέσα από Εντοπωσιακές καύσεις και εκρήξεις»

4.Μαθητές 2ου ΓΕΛ Χαλανδρίου, Υπεύθυνος Καθηγητής, Ανδρεαδέλλης Μιχάλης, Καθηγήτριας ΠΕ04.01 Β/θμιας Εκπαίδευσης, Μαλεζά Όλγα,

Φυσικός ΕΑΕ, Υπ.Διδ. ΠΤΕΑ-ΠΘ, Σαμοϊλη, Ανδριάνα, Φοιτήτρια Μαθηματικού Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Πειράματα Μηχανικής, Ηλεκτρομαγνητισμού και Σχετικότητας και με κατασκευές δείχνουν την Μαγεία της Φυσικής»

5.Μαθητές Λυκείου Αριστοτελείου Κορινθιακού Εκπαιδευτηρίου, Υπεύθυνος Καθηγητής, Κουλιφέτης Μανώλης, Καθηγητής Β/θμιας Εκπαίδευσης, Χημικός

Θέματα: «Πόσο μεγάλη είναι η ατμοσφαιρική πίεση, η πέτρα που πιάνει φωτιά, το αφορλέξ είναι οφθαλμαπάτη, μπορούμε να αγγίξουμε τους μείον ογδόντα βαθμούς, τι κρατάει το νερό στα πάμπερς, τι ήταν τα πρώτα φλας και ...δώρα έκπληξη!»

6.Μαθητής Γυμνασίου Λεοντείου Σχολής Πατησίων

Μάρρας Άγγελος -Β' Γυμνασίου, Υπεύθυνος Καθηγητής, Μαραγκάκης Μανώλης

Θέμα:« Πράσινη Ενέργεια»

Λάππας Ιωάννης - Γ' Γυμνασίου

Θέμα: «Εφαρμογές υδροστατικής»

7.Planet Physics, Μουσείο Φυσικής, Τριαντάφυλλος Κωνσταντίνος, Φυσικός, MSc Φυσικής, Ιδρυτής του μουσείου

Θέμα: «Πειράματα του Ψύχους με υγρό Άζωτο και την Κβαντική Αιώρηση»

8.Μαθητές Εκπαιδευτηρίων Πολύτροπης Αρμονίας, Υπεύθυνοι Καθηγητές

Παπακωνσταντινόπουλος Χρήστος, Ξάνθος Χρυσόστομος, Φυσικοί

Θέματα: «Πειραματική επίδειξη συντονισμού, Η άσκηση 4.70 που βγήκε από την ύλη... αιωνία η μνήμη, ας φτιάξουμε έναν ηλεκτρικό κινητήρα, κουτάλι-πιρούνι-σπίρτο σε ισορροπία (γεύμα στο χείλος του ποτηριού), ελεύθερη πτώση (Γαλιλαίος από τον 17ο αιώνα στον 21ο), Καρτεσιανός Δύτης»

9.Μαθητές Εκπαιδευτηρίων Νέα Παιδεία

ΟΜΑΔΑ Α

Αργυράκης Αιμίλιος, Λυκούδη Ελένη, Μακρυστάθη Φωτεινή, Παπαβασιλείου Άννα, Παπακοσμά Μέλια, Πουλάκος Κωνσταντίνος

Θα εκτελέσουν τα πειράματα:

Επίδειξη Επαγωγής, Μαγνητικά Παιχνίδια, Κυκλώματα για παιδιά, Τσάμπα καίει η λάμπα, Ηλεκτροστατικά παιχνίδια

Υπεύθυνος Καθηγητής: Ζαμπέλης Γιάννης

ΟΜΑΔΑ Β

Γιακουμή Φιλίππα, Ζαφειρίδης Γιάννης, Τσέβης Άγγελος, Κούρτης Δημήτρης, Λινάρδου Χριστιάνα, Μπαγιούμη Ιωσήφ, Μπολάνης Κωνσταντίνος, Παπαδάκης Παναγιώτης

Θα εκτελέσουν τα πειράματα:

Ιω- Άννης και η στροφορμή του, Η Κρούση Εξυψώνει, Γυρνά και Φρένο Πατώ, Το ελαφρύ σηκώνει βαρύ, Πηγάδι των ευχών

Υπεύθυνος Καθηγητής: Λυκούδης Ηλίας

ΟΜΑΔΑ Γ

Γκλίβα Δέσποινα, Κωνσταντινίδη Σοφία, Μπίτσικα – Κανελλοπούλου Μαρία, Παπαφιλιππούλου Ελευθερία, Ρετουγιώτη Έρση, Συρίγου Άννα ΜΑρία

Θα εκτελέσουν τα πειράματα:

Ανθεκτικό Μπαλόκι, Χάρακας και Πίεση, Επιχείρηση «Στεγνά Χέρια», Το Πιάτο του Μέρλιν

Υπεύθυνος Καθηγητής: Λυκούδης Ηλίας

ΟΜΑΔΑ Δ

Κουτσοδήμας Θεόδωρος, Νικολαΐδου Αικατερίνη, Ντάλλας Σπύρος, Παραγοιός Χάρης, Στρατόπουλος Φίλιππος, Ορέσκος Γιάννης, Φαγκρέζος Δημήτρης

Θα εκτελέσουν τα πειράματα:

Μπαλόκι Βεντούζα, Το βάρος του Δαχτύλου, Επιτέλους χάνω βάρος, Η υπάκουη μποτίλια

Υπεύθυνος Καθηγητής: Τσίτουρας Νίκος

ΟΜΑΔΑ Ε

Αγγελόπουλος Μάριος, Κουρούμαλη Βασιλική, Μαραγκός Νικόλαος, Σιγανός Γρηγόριος, Συρίγος Αλέξανδρος, Πολλάτος Στέλιος, Φραγκάκης Θεόδωρος

Θα εκτελέσουν τα πειράματα:

Ροή στον Ανήφορο, Αόρατη Πυρόσβεση, Το Αυτόματο Σιφώνι, Το μπαλόκι που φουσκώνει μόνο του

Υπεύθυνος Καθηγητής: Τσίτουρας Νίκος

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Ανδρέου Αικατερίνη, Γκολέμης Μάριος – Δημήτριος, Νταβαρίνος Κωνσταντίνος, Κόκκου Πηνελόπη, Σκαλούμπακας Χρήστος, Σπανού Στέλλα, Σφυρής Ιωάννης

Θα εκτελέσουν τα πειράματα:

Αεράτη Ισορροπία, Μαγικός ανελκυστήρας, Η ράβδος που χάνεται, Τμηματική εξαφάνιση, αόρατο ποτήρι

Υπεύθυνος Καθηγητής: Αποστόλου Άρης

10.Γάτσιος Ιωάννης,τ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ν.Σμύρνης

Θέμα: «Τα μέσα και μέθοδος για την ανάδειξη της ομορφιάς και νομοτέλεια της φύσης »

11.Μαθήτριες 7ου Γυμνασίου Καβάλας, Δρόσου Ελεάνα, Κουμλιά Ελένη, Νικολάου Αναστασία , Τσακώνη Καλλή , Υπ. Καθηγητής Χριστίδης Χρήστος

Θέμα: «Μέτρηση της επιτάχυνσης της βαρύτητας (g)με το σετ EV3 ΤΗΣ Mindstorms της Lego»

12. Ελληνική Ομάδα Ρομποτικής “First Global Challenge Team Greece

Μέλη:Μενέλαος Ράπτης ,Άγγελος Τσατραφίλης, Αντώνης Λέκκας ,Άγγελος Κατσουράκης ,Ηλέκτρα Μαρία Λαμπίρη, Γιώργος Κοιλαράκης

Εμμανουέλλα Σταμέλου, Μιχαήλ Μαρινάκης, Μαριτίνα Λουκή

Κωνσταντής Χρόνης, Ιάσοντας Γκότσης

Ειρήνη Ελευθερία Τσατραφίλη, Ιάσοντας Σόμογλου ,Αιγεύς

Πολιτόπουλος, Γιώργος Διονυσόπουλος, Γαβριήλ Ιωαννίδης, Αρσένης

Πρωτοψάλτης, Βασίλης Γκίζας,Μαρία Κουτσομπού ,Απόστολος,

Καπουσουζής, Γιώργος Λέων

Προπονητές Κόλλιας Αναστάσιος Τσατραφίλης Δημήτριος Νεφέλη Τζαβάρα

13.Τσατραφίλης Δημήτρης, Τσατραφίλη Ειρήνη , Τσατραφίλης Άγγελος

Θέμα: «Ρομποτικό Ανθρωποειδές ανοικτού κώδικα ,φυσικών διαστάσεων και εξ ολοκλήρου εκτυπωμένο από τριαξδιάστατο εκτυπωτή »

Ο “LEO” είναι ένα φυσικών διαστάσεων, πλήρως λειτουργικό ρομποτικό ανθρωποειδές, ανοικτού κώδικα, εκτυπωμένο από έναν δικής μας κατασκευής τρισδιάστατο εκτυπωτή

14.Μαθητές 2ου Γυμνασίου Γέρακα, Χλόη Βαρελίδη, Αναστασόπουλου Μαρία, Αθανασίου

Γεωργία, Παναγιώτης Αλεξίου, Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος ,Κωνσταντίνος Γιαννούλης

Υπεύθυνος Καθηγητής Σγουρόπουλος Βασίλειος

15.Όμιλος Φυσικής Μαθητών του Μουσικού Σχολείου Τρίπολης

Θέμα: «Ταξίδι στον κόσμο των συχνοτήτων»-Πείραμα του Chladni, Μελέτη του ήχου μουσικών οργάνων»

Κουσκουλή Παναγιώτα, Φυσικός MSc Ιατρικής Φυσικής, Μαντζουράνη Ευγενία, Μουσικός, MSc Μουσικής Τεχνολογίας

Όμιλος Φυσικής Μαθητών του Μουσικού Σχολείου Τρίπολης

16. Μαθητές Διαστημικής Ομάδας Ραφήνας : Ελευθερία Λυδία Μανούσου, Ραφαήλ Θεολόγου, Αλεξάνδρα Παλιούρα, Γιώργος Κότσαλης, Διονύσιος Κιντής

Θέμα: «Τηλεπισκόπηση της Γης με τους δορυφόρους Sentinel της ESA»

Ομάδα: Rafina Space Team - Διαστημική Μαθητική Ομάδα Ραφήνας

Υπεύθυνοι Καθηγητές: Παλιούρας Αριστείδης, Σαμαρά Άννα, Νάνου Όλγα

17.Επίδειξη Πειραμάτων

Ραπατζίκος Κώστας, Πρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος (Παραρτήμα-

τος Σαλαμίνας), Ερασιτέχνης αστρονόμος

Λάμπου Ράνια, Εκπαιδευτικός, *Global Teacher Prize & Global Teacher Award finalist 2019*

18. Πούτος Πέτρος, Ηλεκτρονικός και Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ84 & ΠΕ83, εκπαιδευτικός 1ου ΕΠΑΛ Σαλαμίνας

****Θέμα:** «Από τη Γη στον... Άρη»

α) Κατασκευή ειδικών ρομποτικών οχημάτων όπως το *Mars Rover Curiosity* που βοηθούν στην εξερεύνηση του περιβάλλοντος άλλων πλανητών.

β) Οδήγηση τέτοιων οχημάτων από τη Γη, στην απόκτηση, επεξεργασία, και μετάδοση περιβαλλοντικών μετρήσεων από τον υπό εξερεύνηση πλανήτη.

γ) Πώς επιτυγχάνεται η μετάδοση των δεδομένων εντολών οδήγησης και μετρήσεων μέσω δορυφόρου ή και απ' ευθείας.

19. *Dreateam* της ΕΕΦ –Κατασκευές με *Arduino*

20. Μαθητές Σχολής Ι.Μ. Παναγιωτόπουλου

Θέμα: «*Physics & Technology, Learning through SENSORing*»

21. Νάστος Παναγιώτης, Καθηγητής Κλιματολογίας Ε.Κ.Π.Α, Νατάσα Βλέτα,

Δρ Κλιματολογίας, Μάνος Μαρκάκης, Δρ Θαλάσσιας Γεωλογίας, Ηλιάνα Πολυχρόνη,

Δρ Κλιματολογίας.

Θέμα «Καιρός για Πειράματα»

ΑΙΘΟΥΣΑ Ι -ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

10:00-10:45 Χατζόπουλος Μάκης, Λέκτορας Εφαρμογών Τμ. Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Θέμα «Κατασκευή Ρομπότ: Από τη θεωρία στην πράξη»

10:45-12:15 *Workshop Generation Next* του Ιδρύματος *Vodafone*

Συμμετέχοντας στο *workshop*, οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να ανακαλύψουν τις αξίες που προάγει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα *Generation Next* και τις δυνατότητες που προσφέρει για ανάπτυξη των δεξιοτήτων τους, ενώ παράλληλα θα προετοιμαστούν και για το διαγωνιστικό μέρος αυτού. Το *workshop* αποτελείται από 3 ενότητες, μέσα από τις οποίες οι μαθητές θα κληθούν να δημιουργήσουν ομάδες και να συνεργαστούν για την επίλυση κάποιου προβλήματος, ενώ παράλληλα θα έρθουν σε επαφή με τις νέες τεχνολογίες. Η εμπειρία θα ολοκληρωθεί με τις ομάδες να δημιουργούν τη δική τους κατασκευή.

12:15-12:45 Ραπατζίκος Κώστας, Πρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος (Παραρτήματος Σαλαμίνας), Ερασιτέχνης αστρονόμος

Λάμπου Ράνια, Εκπαιδευτικός, *Global Teacher Prize & Global Teacher Award finalist 2019*

Θέμα: «Εργαστήριο για παιδιά: «Εφαρμογές υδροδυναμικής»

12:45-13:30 Δρ Σπανός Σεραφείμ, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 Θεσσαλίας

Θέμα: «Ιστορική αναδρομή και σύγχρονες προκλήσεις στην Επιστήμη του Διαστήματος» Βιωματική προσέγγιση μέσα από το θερινό σχολείο στη Μόσχα»

13:30-14:00 Ράπτης Γεώργιος, Μποτσάκης Γεώργιος, Φιλιππάκης Θεόδωρος, Εκπαιδευτικοί Β/θμιας Εκπαίδευσης, Φυσικοί
Θέμα: «Nikolas Tesla και εναλλασσόμενο ρεύμα»

ΑΙΘΟΥΣΑ II -ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

10:00-11:00 Μουρούζης Παναγιώτης, Φυσικός Ρ/Η, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας
Βάρθης Βαγγέλης, Φυσικός, Συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας
**Θέμα: «Κατασκευή και μελέτη μια μπαταρίας από πατάτα και όχι μόνο...».*

11:00-11:30 Κολτζή Ελένη, Ερευνήτρια- Πρόεδρος της Retouch Health Solution
Θέμα «Ρομποτικό σύστημα αποκατάστασης»

11:30-12:00 Παλιούρας Αριστείδης, Διευθυντής 3ου Ε.Κ. Αν. Αττικής Ραφήνας
Θέμα: « Διαστημική Μαθητική Ομάδα Ραφήνας και το πρόγραμμα Earth from Space»

12:00-15:00 Διαγωνισμός ΕΕΦ
Θέμα: « Διαστημικές Αποστολές»

Με την υποστήριξη της Πρεσβείας των ΗΠΑ και της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας Space Eu
15:00-15:30 Ραπατζίκος Κώστας, Πρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος
(Παραρτήματος Σαλαμίνας), Ερασιτέχνης αστρονόμος
Θέμα: «Το Άστρο της Βηθλεέμ και η Αστρονομική του ερμηνεία »

ΑΙΘΟΥΣΑ III-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

10:00-10:30 Γάντσιου Δήμητρα, Μουσειοπαιδαγωγός, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Υπ. Διδάκτορας
Μουσειολογίας Φ.Ε ΕΜΠ
Θέμα: «Πιο μικρό κι απ' το μ(micro)...! Μήπως nano; »

10:30-11:30 Βλαχοπούλου Μαριλένα, Μαθαίνω ηλεκτρονικά με Arduino

11:30-13:00 Πειράματα STEM στα πλαίσια επιμόρφωσης του επιμορφωτικού σεμιναρίου
STEM με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Υπεύθυνοι Καθηγητές Χριστακόπουλος Ιωάννης, Κεφα-
λάς Δημήτριος, Καρβέλας Στράτος

11:30-12:00 Δρ. Πάλλας Αναστάσιος, Φυσικός - Ρ/Η
Θέμα: «Η αξιοποίηση των αισθητήρων των smartphones στο Εργαστήριο των Φυσικών Επι-
στημών και της Τεχνολογίας»

Εισηγήσεις Παρεμβάσεις - Ερωτήσεις

13:00-14:30 Workshop Generation Next του Ιδρύματος Vodafone
Συμμετέχοντας στο workshop, οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να ανακαλύψουν τις αξίες
που προάγει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Generation Next και τις δυνατότητες που προσφέρει
για ανάπτυξη των δεξιοτήτων τους, ενώ παράλληλα θα προετοιμαστούν και για το διαγωνιστι-

κό μέρος αυτού. Το *workshop* αποτελείται από 3 ενότητες, μέσα από τις οποίες οι μαθητές θα κληθούν να δημιουργήσουν ομάδες και να συνεργαστούν για την επίλυση κάποιου προβλήματος, ενώ παράλληλα θα έρθουν σε επαφή με τις νέες τεχνολογίες. Η εμπειρία θα ολοκληρωθεί με τις ομάδες να δημιουργούν τη δική τους κατασκευή.

14:30-15:00 Μουρούζης Παναγιώτης, Φυσικός Ρ/Η Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας
*Θέμα: «Από τον Βόλτα στους Γκούντιναφ, Γουίτινχαμ, Ακίρα Γιοσίνο (Νόμπελ Χημείας 2019 για την μπαταρία ιόντων Λιθίου). Η ιστορία και το μέλλον της μπαταρίας»

ΔΡΩΜΕΝΑ

10:00-16:00

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

1. Θεοδοσίου Τάκης, Διευθυντής Ελληνικό Μουσείο Μετεωριτών
Θέμα: «Μετεωρίτες οι Αγγελιοφόροι του Ηλιακού μας Συστήματος

2. Λάμπου Ουρανία, Εκπαιδευτικός, *Global Teacher Prize & Global Teacher Award finalist 2019*

Θέμα: «Εικαστική Έκθεση :Σουπερνόβα»

3. Αστροπατατήρηση από τα Τηλεσκόπια Από την Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος (Παράρτημα Σαλαμίνας)

4. Μαθητές Σιβατινειδίου Σχολής, Συντονιστές: Φαφαλιού Μαρία, Φυσικός, Ηλεκτρονικός Κυριάκης Ιωάννης, Ηλεκτρονικός
Θέμα: «Μαγνητικό Ρομποτάκι»

5. Έκθεση με προβολή της φιλοσοφικής και επιστημονικής επιθεωρήσεως ΣΩΚΡΑΤΗΣ και έκθεση αντιγράφων αρχαίας ελληνικής τεχνολογίας του Μαθηματικού Διονυσίου Κριάρη.

*Μέρος των δραστηριοτήτων παρουσιάστηκε από τον Β. Νούση και ομάδα μαθητών στους 10ους Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών και αντιπροσώπευσε την Ελλάδα στο *Science on Stage festival 2019*.

**Η συγκεκριμένη εργασία «Από τη Γή στον...Άρη» συμμετείχε και βραβεύτηκε στους 10ους Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών που πραγματοποιήθηκαν στο ΕΚΦΕ Αιγάλεω στις 15 και 16 Φεβρουαρίου 2019, και εκπροσώπησε μαζί με άλλες έξι εργασίες την Ελλάδα στο Πανευρωπαϊκό φεστιβάλ *Science on Stage in Europe* που πραγματοποιήθηκε στο Cascais της Πορτογαλίας από 31/10 έως 3/11 2019



Ίδρυμα Vodafone

ΧΟΡΗΓΟΙ

