



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

Η ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ

17 - 18 - 19 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021



ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 17 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021, 17:00-21:00

Χώρος Διεξαγωγής: Ξενοδοχείο Τιτάνια, Πανεπιστημίου 52

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Παρασκευή 17 Δεκεμβρίου 2021

17:00-17:30 Προσέλευση Μαθητών-Εγγραφές

17:30-18:00 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων

Φιλντίσης Παναγιώτης, Α' Αντιπρόεδρος ΕΕΦ, Συντονιστής Εκδήλωσης

Θεοδοσίου Ευστράτιος, Πρόεδρος ΕΕΦ, Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομ. Καθηγητών ΕΚΠΑ

Εκπρόσωπος του Υπουργείου Παιδείας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Σκούφη Βασιλική

Μουσικό Καλωσόρισμα από τον Καραμπερόπουλο Κωνσταντίνο

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

Θέμα: «Η Εξέλιξη των Άστρων»

18:45-19:15 Σακκαλής Ευάγγελος, Φυσικός, Διευθυντής Ερευνών, Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας ΙΤΕ

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

19:15-19:45 Αντωνίου Αντώνιος, Αστροφυσικός Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Θέμα: ««Fractals: Μια «παράξενη» καθημερινή Γεωμετρία»»

19:45-20:00 Λιουδάκη Κατερίνα, Μαθήτρια 1ου Λυκείου Ν. Ψυχικού

Θέμα: «Ο κόσμος που ξέχασες να μου δείξεις»

20:00-20:30 Βλαχάκης Γεώργιος, Καθηγητής Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου

Θέμα: «Η απομάγευση της Φύσης από τους αρχαίους Έλληνες φυσικούς φιλοσόφους»

20:30-21:00 **Μουσικό Δρώμενο**

Θέμα: «Όταν η Φυσική συναντά τη Μουσική και τη Μυθολογία»

Συντελεστές:

Κείμενα: Β. Δημητροπούλου, Msc φυσικός-εκπαιδευτικός θεάτρου, Κ. Καραμπερόπουλος,

Συνθέτης-εκπαιδευτικός

Μουσική: Κ. Καραμπερόπουλος

Αποδίδουν: Έφη Δαρμή, Β. Δημητροπούλου

21:00 **Λήξη 1ης Ημέρας**

Σάββατο 18 Δεκεμβρίου 2021

Χώρος Διεξαγωγής

ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
(Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 9:30 - 14:30

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δημητροπούλου Βασιλική, Φιλντίσης Παναγιώτης, Κλειδέρη Παρασκευή, Κούση Αλεξάνδρα

9:30-10:00 Δημόπουλος Χρήστος, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Το Σύμπαν εκ του μηδενός»

10:00-10:30 Γαζής Ευάγγελος, Ομότιμος Καθηγητής Πειραματικής Σωματιδιακής Φυσικής, ΕΜΠ

Θέμα: «Η Μεταφορά Τεχνολογίας από τον διεθνή ερευνητικό οργανισμό CERN στις σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές: Free Electron Laser-FEL Θεραπεία καρκίνου με FLASH-RT»

10:30-11:00 Δρ Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Σεισμολόγος, Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΕ και UNESCO

Θέμα: «Ενόργανα Συστήματα Προειδοποίησης για Σεισμούς και Τσουνάμι»

11:00-11:30 Θεοδοσίου Ευστράτιος, Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών Ε.Κ.Π.Α

Θέμα: «Υπήρξαν Γίγαντες στη Γη; Ποιες απόψεις της Αστρομυθολογίας μπορούν να δικαιολογήσουν την ύπαρξή τους;»

11:30-12:00 Νάστος Παναγιώτης, Καθηγητής Κλιματολογίας, Διευθυντής Εργαστηρίου Κλιματολογίας & Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αθηνών

Θέμα: «Ακραία Υδρομετεωρολογικά Φαινόμενα. Ο Ρόλος της Κλιματικής Αλλαγής»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κώστας, Φιλντίσης Παναγιώτης, Τσιμή Ροδόκλεια, Οβαδίας Σάββας

12:00-12:30 Κορατζίνος Μιχάλης, Ερευνητής στο CERN και στο τεχνολογικό ινστιτούτο της Μασαχουσέτης MIT

Θέμα: «Μελλοντικοί Επιταχυντές του CERN»

12:30 -13:00 Φανουράκης Γεώργιος, Ομ. Διευθυντής Ερευνών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Γιατί δεν υπάρχει αντιύλη στο Σύμπαν»

13:00-13:30 Τράπαλη Μαρία, Λέκτορας Βιοχημείας Κλινικής Χημείας τμ. Βιοϊατρικών Επιστημών τομ. Ιατρικών Εργαστηρίου Παν/μιου Δυτικής Αττικής

Θέμα: «Καρκινικοί δείκτες και τρόφιμα: υπάρχουν τρόφιμα που ενοχοποιούνται για καρκινική ή αντικαρκινική δράση;»

13:30-14:00 Μακρόπουλος Α. Γεώργιος, Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών/Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΚΕΦΕ

Δημόκριτος Ινστιτούτο Πληροφορικής κ Τηλεπικοινωνιών Υπ. Διδάκτορας Πανεπιστημίου Αθηνών

Κοτσιφάκος Δημήτριος, Ηλεκτρονικός μηχανικός (MCs, PhD, Post-Doc) Μεταδιδάκτωρ Τμήματος Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Πειραιώς

Θέμα: «Η χρήση 5G ιδιωτικών δικτύων στο πλαίσιο της Τέταρτης Βιομηχανικής Επανάστασης (Industry 4.0)»

14:00-14:30 Κωνσταντούδης Βασίλης, Δρ. Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Νανοτεχνολογία: Φωτίζοντας τον «σκοτεινό» κόσμο της»

14:00-14:30

14:30-15:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΦΑΓΗΤΟ

Λήξη 2ης ημέρας

Κυριακή 19 Δεκεμβρίου 2021

Χώρος Διεξαγωγής

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 9:30 - 14:30

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Στράτος, Σκούφη Βασιλική

9:30-10:00 Τσιτομενάς Στέφανος, Β' Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά
Θέμα: «Οι μεταβολές του ισοζυγίου ακτινοβολιών στη Γη που προκαλούν την κλιματική κρίση και οι κανόνες και μέτρα επείγουσας αντιμετώπισης»

10:00-10:30 Σκορδούλης Κωνσταντίνος, Διευθυντής του Εργαστηρίου Διδακτικής & Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογία, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε
Θέμα: «Η Φυσική, η Τεχνολογία και η Εκπαίδευση STEM»

10:30-11:00 Γκανέτσος Θεόδωρος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
Θέμα: «Εφαρμογές της Φυσικής στην ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς»

11:00-11:30 Πρέκα Παναγιώτα, μέλος του σώματος ομ. Καθηγητών Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: «Ηλιακά Εκρηκτικά Φαινόμενα και Γεωπεριβάλλον»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Ζώης Αθανάσιος, Κλειδέρη Παρασκευή

11:30-12:00 Σεραφετινίδης Αλέξανδρος, Ομότιμος Καθηγητής Φυσικής ΕΜΠ,
τ. Πρόεδρος/Κοσμήτορας ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ
Θέμα: «Φωτονική, Περιβάλλον και Υγεία: Παρελθόν, Παρόν και Μέλλον»

12:00-12:30 Καλαχάνης Κων/νος, Δρ Φιλοσοφίας ΕΚΠΑ Research Coordinator New York College,
Athens, Greece
Θέμα: «Επίδραση κλιματικών παραγόντων στην ανθρώπινη υγεία κατά τον Ιπποκράτη»

12:30-13:00 Δρ Μούσδης Γεώργιος, Διευθυντής Ερευνών Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας Εθνικό
Ίδρυμα Ερευνών
Θέμα: «Ευλύγιστα Φωτοβολταϊκά»

13:00-13:30 Μουσάς Ξενοφών, Αφυπηρητήσας Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος, Πανεπιστημίου Αθηνών
Θέμα: «Αστροφυσική για όλους»

13:30-14:00 Τσιρογιάννη Αθηνά, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
Θέμα: «Η Φυσική στα Γεωτεχνικά Έργα»

Λήξη Εκδήλωσης

ΧΟΡΗΓΟΙ

