



Υπό την αιγίδα του  
Θρησκευμάτων και



Υπουργείου Παιδείας  
Αθλητισμού

## ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ



Γριβαίων 6 106 80 Αθήνα

Τηλ: 210 3635701 e-mail: eef.athens@gmail.com

**20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής**

**Λαμία, 8-9-10 Μαρτίου 2024**

**«Η ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ»**

**Ανακαλύψεις - Επιτεύγματα - Προοπτική για τη Φυσική του 21<sup>ου</sup> αιώνα**

**Με τη συνδιοργάνωση**

- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- του Δήμου Λαμιέων και
- της Περιφερειακής Διεύθυνσης Αθμιας και Βθμιας Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδας

**Και τη συνεργασία του τμήματος Φυσικής Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

**ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ : ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΛΑΜΙΑΣ (Εγκαταστάσεις του πρώην ΤΕΙ Λαμίας)**

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024 – ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ 17:30-20:30**

**ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ  
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑ Α (ΚΤΙΡΙΟ 1)**

**17:30-18:00 Χαιρετισμοί**

**Πάλλας Δήμος**, Συντονιστής εργασιών του Συνεδρίου

**Φιλντίσης Παναγιώτης**, Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου

**Θεοδοσίου Ευστράτιος**, Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αστροφυσικός, Μέλος του Σώματος των Ομοτίμων Καθηγητών του Ε.Κ.Π.Α

**Εκπρόσωποι Φορέων:**

**Μητροπολίτης Φθιώτιδος κ.κ. Συμεών**

**Βουλευτής Φθιώτιδος κ. Οικονόμου Ιωάννης**

**Βουλευτής Φθιώτιδος κ. Κοτρωνιάς Γεώργιος**

**Βουλευτής Φθιώτιδος κ. Σαρακιώτης Ιωάννης**

**Περιφερειάρχης Στερεάς Ελλάδας κ. Φάνης Σπανός**

**Δήμαρχος Λαμιέων κ. Πανουργιάς Παπαϊωάννου**

**Πρύτανης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Χαράλαμπος Μπιλλίνης**

**Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ Φθιώτιδας κ. Ηλίας Σανίδας**

**Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής Λαμίας Π.Θ κ. Καρακασίδης**

**Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σπουδών Προγραμμάτων και Οργάνωσης Β΄θμιας Εκπαίδευσης της Γενικής Διεύθυνσης Σπουδών Α΄θμιας και Β΄θμιας Εκπαίδευσης του ΥΠΑΙΘ κ. Ανδρέας Νιγιάννης**

**Διευθύντρια Περιφερειακής Δνσης Α΄ και Β΄θμιας Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδος κ. Ελένη Μπενιάτα**

**ΚΗΡΥΞΗ ΤΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών κ. Χρήστος Σταϊκούρας**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Βουρλιάς Κώστας, Κλειδέρη Βίβiana**

**18:00-18:30 Νιάρχος Δημήτριος**, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

**Θέμα:** «Advanced Materials- The Answer for the Grand Challenges of the Future: key components of the 4th technological and industrial revolution such as communication and information data, mobility, healthcare, energy, and climate change»

**18:30-19:00 Θεοδοσίου Ευστράτιος**, Πρόεδρος ΕΕΦ, Αστροφυσικός, Αφυπηρετήσας Αναπλ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

**Θέμα:** «Φυσική, Αστροφυσική και σουρεαλιστές ζωγράφοι-Ένας αθέατος-τετραδιάστατος»

**19:00-19:30 Πράντζος Νικόλαος**, Διευθυντής Ερευνών Εθνικού Κέντρου Επιστημονικής Έρευνας CNRS Γαλλίας

**Θέμα:** « Διαστρικά Ταξίδια: Όνειρο και πραγματικότητα»

**19:30-20:00 Καρακασιδής Θεόδωρος**, Καθηγητής Εφαρμοσμένης Φυσικής, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών»

**20:00-20:20 Ανδριώτης Αντώνης**, Research Director (Emeritus) Institute of Electronic Structure and Laser (IESL) Foundation of Research and Technology-Hellas (FORTH) Διαδικτυακή Παρουσίαση

**Θέμα:** «Πανταχρόνιο : Ένα πρώιμο μοντέλο φυσικής -πρώιμη ταυτοποίηση της ενέργειας»

**Λήξη 1<sup>ης</sup> Μέρας Συνεδρίου**

**ΣΑΒΒΑΤΟ 9 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024 10:00-14:00**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 10:00-14:00**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑ Α (ΚΤΙΡΙΟ 1)**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Φιλντίσης Παναγιώτης, Γιάννακας Γεώργιος, Μαλάκος Σταμάτης

**10:00-10:30 Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Σεισμολόγος**

**Θέμα:** « Συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης και ενημέρωσης για σεισμούς στην Ιαπωνία: Μπορούμε να τα εφαρμόσουμε στην Ελλάδα; »

**10:30-11:00 Κορατζίνος Μιχάλης, Ερευνητής στο CERN και στο τεχνολογικό ινστιτούτο της Μασαχουσέτης MIT**

**Θέμα:** «Ο μελλοντικός κυκλικός επιταχυντής του CERN»

**11:00-11:30 Μαγκαφάς Λυκούργος, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Διεθνούς Πανεπιστημίου**

**Θέμα:** «Οικονομική Φυσική - Η συνάντηση της Οικονομίας με τη Φυσική»

**11:30-12:00 Ιακωβής Παναγιώτης, MD, PhD Γενικός Αρχίατρος ε.α Καρδιολόγος – Επεμβατικός Καρδιολόγος Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών Επιστημολόγος**

**Θέμα:** «Έχει η Φυσική Πολιτικό Πρόσημο; Η Διδασκαλία της Φυσικής και οι κοινωνικές της προεκτάσεις»

**12:00-12:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Πανταζής Γεώργιος, Σμάνης Φάνης, Παπαγεωργίου Σπυριδούλα, Κλειδέρη Παρασκευή

**12:30-13:00 Αντωνίου Ιωάννης, Καθηγητής, Διευθυντής Πρόγραμμα Πολυπλόκων Συστημάτων και Δικτύων Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήματος Μαθηματικών Αριστοτελείου Πανεπιστημίου**

**Θέμα:** «Κβαντική Πληροφορία: Κβαντικοί Υπολογιστές, Κβαντικό Διαδίκτυο, Κβαντική Νοημοσύνη»

**13:00-13:30 Δρ Λιόλιος Ε. Θεόδωρος, Καθηγητής Δρ. (Αν. Κοσμήτορας & Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών ΣΣΕ), Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών - Τομέας Φυσικών Επιστημών & Εφαρμογών Διευθυντής**

**Θέμα:** « Στρατιωτική Πυρηνική Φυσική: Από το Πρόγραμμα Μανχάταν του Λος Άλαμος (1945) μέχρι τα σύγχρονα θερμοπυρηνικά όπλα (βόμβες υδρογόνου) »

**13:30-14:00 Κατσιαμπούρα Γιάννα,** Επικ. Καθηγήτρια ΠΤΔΕ Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Η Φυσική Φιλοσοφία στο Βυζάντιο: νεότερες προσεγγίσεις»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 10:00-14:00**

### **ΚΟΚΚΙΝΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΑΙΘΟΥΣΑ Β (ΚΤΙΡΙΟ 2)**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Σακελλάρης Αλέξανδρος, Ρούσσου Σοφία ,Χασιακής Γεώργιος

**10 :00-10:30 Καναπίτσας Αθανάσιος,**Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** Διηλεκτρική Φασματοσκοπία Ευρείας Περιοχής Συχνότητας

**10:30-11:00 Πρασά Βάγια,** Επίκουρη Καθηγήτρια (Υπό διορισμό) Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Πυρηνική σχάση, ένα χρόνοεξαρτημένο κβαντικό φαινόμενο πολλών σωμάτων»

**11:00-11:30 30 Πρέκα Παναγιώτα,** μέλος του σώματος ομ. Καθηγητών Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Ραδιοφασματογράφος Artemis-IV/JLS: Ηλιακές Ραδιοεξάρσεις και Διαστημικός Καιρός»

**11:30-12:00 Βαλουγεώργης Δημήτριος ,**Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Θερμοπυρηνικής Σύντηξη »

### **12:00-12:30 ΔΙΑΔΕΙΜΜΑ**

**12:30-13:00 Κάππας Κωνσταντίνος,** Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Ακτινοφυσική»

**13:00-13: 30 Σάββας Ηλίας,** Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Κβαντική Υπολογιστική: Από την Κβαντομηχανική στον Κβαντικό Προγραμματισμό»

**13:30-14:00 Τόμπρος Διονύσιος**, Δρ Γεωπολιτικής Διαστήματος Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Εφαρμογές Διαστημικής Τεχνολογίας»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ 10:00-13:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Γ (1<sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ -ΚΤΙΡΙΟ 2)**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Θεοδωρόπουλος Αθανάσιος, Κίτσου Αλεξάνδρα, Κλειδέρη Παρασκευή

**10:00-10:30 Γερογιάννης Βασίλης**, Καθηγητής Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Τεχνητή Νοημοσύνη και ChatGPT: Οι επιπτώσεις τους στην Εκπαίδευση»

**10:30-11:00 Μπαχάς Κωνσταντίνος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Η Φυσική στοιχειωδών σωματιδίων και τα πειράματα του LHC στο CERN »

**11:00-11:30 Καρτσωνάκης Εμμανουήλ**, Περιφερειακός Διευθυντής Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης, ΠΕ04.01 - Φυσικός, Δρ. Ιστορίας και Φιλοσοφίας Επιστημών

**Θέμα:** «Καινοτομικές προσεγγίσεις στον Ουρανό: Οι κυκλικές τροχιές των πλανητών στην αρχαία ελληνική Αστρονομία»

**11:30-12:00 Δουληγέρης Χρήστος**, Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς

**Θέμα:** «Μάθηση με χρήση παιγνίων και κινητών τηλεφώνων: σχεδιασμός, παραδείγματα, ευκαιρίες και προβληματισμοί»

**12:00-12:30 Γεωργόπουλος Χρήστος**, Φυσικός MSc. , Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων, πρόεδρος της ΠΑΝΕΚΦΕ

**Θέμα:** «Αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην δημιουργία σχεδίου μαθήματος, φύλλου εργασίας και παρουσίασης στην Φυσική»

**12:30-13:00 Κεραμιώτη Ελισάβετ**, Υποψήφια Διδάκτωρ Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής  
**Θέμα:** « Φυσικοί παράγοντες, αισθητήρες πεδίου και δορυφορικά δεδομένα ραντάρ στην παρακολούθηση ασθενειών αμπελώνων με τεχνητή νοημοσύνη: προσχέδιο αποτελεσμάτων»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 10:00-13:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Δ (1<sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ -ΚΤΙΡΙΟ 2)**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Παπαδημητρίου Νίκος, Κουτσούμπας Παναγιώτης, Καλοδήμος Δημήτρης

**10:00-10:30 Νάστος Παναγιώτης**, Καθηγητής Κλιματολογίας τμημ. Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Θέμα:** «Κλιματική Αλλαγή: Η παγκόσμια απειλή που μας ενώνει στην άμεση λήψη μέτρων για την σταθεροποίηση του κλιματικού συστήματος»

**10:30-11:00 Κόρας Ανδρέας**, Δρ Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής με Εφαρμογή στην Αιολική Ενέργεια **Διαδικτυακή Παρουσίαση**

**Θέμα:** «Κλιματική Αλλαγή και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»

**11:00-11:30 Βλαχάκης Ν.Γιώργος**, Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΑΠ Διευθυντής ΠΜΣ "Επικοινωνία της Επιστήμης" **Διαδικτυακή Παρουσίαση**

**Θέμα:** «Επικοινωνώντας τις διακινδυνεύσεις της κλιματικής κρίσης στους ειδικούς και το ευρύ κοινό την εποχή της τεχνητής νοημοσύνης»

**11:30-12:00 Ράπτης Δημήτριος**, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Φυσικής Καταλωνίας (ICFO) **Διαδικτυακή Παρουσίαση**

**Θέμα:** «Εκτυπώσιμα Φωτοβολταϊκά νέας γενιάς»

**12:00-12:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

**12:30-13:00 Χαραλμπίδης Νίκος**, Greenpeace Ελλάδα

**Θέμα:** «Κλιματική κρίση και η επιτακτική ανάγκη για διατομεακές συνεργασίες»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 10:00-14:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Ε (1<sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ -ΚΤΙΡΙΟ 2)**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Βουρλιάς Κώστας, Προβόπουλος Ηλίας, Αναστασίου Γιάννης

**10:00-10:30 Βαβουγιός Διονύσης**, Καθηγητής Φυσικής και της Διδακτικής Τμήματος Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
**Θέμα:** «Brain Based Learning και διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών»

**10:30-11:00 Μαγκαφάς Λυκούργος**, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Διεθνούς Πανεπιστημίου

**Θέμα:** « Επαγγελματικά Δικαιώματα και Επαγγελματική Αποκατάσταση του Πτυχιούχου Φυσικού στην Ελλάδα»

**11:00-11:30 Πλακίτση Αικατερίνη**, Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
**Θέμα:** «Επεκτείνοντας τα πεδία (SCOPE) της εκπαίδευσης στις φυσικές επιστήμες - θεωρία και πράξη»

**11:30-12:00 Σοφός Φίλιππος**, Επίκουρος Καθηγητής Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Καινοτόμες Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στις Φυσικές Επιστήμες»

### **12:00-12:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Τσιτσιμπής Βασίλειος, Χαρίλας Γεώργιος, Βαλατσός Γεώργιος

**12:30-13:00 Δρ.Αρτέμης Μ.Αθανασάκης**, M.Sc., M.Ed Καθηγητής Φυσικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών

**Θέμα:** «Το σχολείο της κοινωνίας και της ζωής»

**13:00-13:30 Μουσάς Ξενοφών**, Αφυπηρετήσας Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος, Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Η Αστρονομία και η Αστροφυσική ως εκπαιδευτικά εργαλεία διδασκαλίας της αιτιοκρατίας και των νόμων της Φυσικής»

**13:30-14:00 Σκορδούλης Κωνσταντίνος**, Διευθυντής Εργαστηρίου Διδακτικής & Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογία, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε

**Θέμα:** «Το ζήτημα των αξιών στη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών»

<b>ΣΤΡΟΓΥΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 11:00-13:00</b>
--------------------------------------

**Θέμα:** «Κβαντική Υπολογιστική: Τρέχουσα κατάσταση και προοπτικές»

**Συμμετέχοντες:**

Η. Σάββας

Α. Ξενάκης

Μ. Αβραμούλη

Μ. Σαμπάνη

Α. Οικονόμου



**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑ Α (ΚΤΙΡΙΟ 1)**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Φιλντίσης Παναγιώτης Σμάνης Φάνης, Προβόπουλος Ηλίας

**17:00-17:30 Σμυρναίου Ζαχαρούλα**, Αν. Καθηγήτρια στη Διδακτική Θετικών Επιστημών, Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Η εξέλιξη της Διδακτικής των Φυσικών επιστημών: Από τον πειραματισμό και την επίλυση προβλημάτων στην αξιοποίηση της ρομποτικής και της τεχνητής νοημοσύνης»

**17:30-18:00 Σεραφετινίδης Α Αλέξανδρος**, Ομ. Καθηγητής Φυσικής ΕΜΠ, τ. Πρόεδρος/Κοσμήτορας ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

**Θέμα:** «Φωτονική και Πολιτιστική Κληρονομιά: Από τη διάγνωση προβλημάτων και τη συντήρηση σημαντικών αντικειμένων έως την ανάδειξη μνημείων»

**18:00-18:30 Αντωνίου Αντώνιος**, Αστροφυσικός, Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

**Θέμα:** «Η μαθηματική δομή του Σύμπαντος κατά τον Riemann»

**18:30-19:00 Σκορδούλης Κωνσταντίνος**, Διευθυντής Εργαστηρίου Διδακτικής & Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογία, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε

**Θέμα:** «Η Εκπαίδευση STEM και η Ιστορία της Επιστήμης»

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Κλειδέρη Παρασκευή, Χασιακής Γεώργιος, Λούβαρης Κων.

**19:00-19:30 Μπενής Μανώλης**, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

**Θέμα:** «Αλληλεπίδραση πολύ ισχυρών παλμών laser με την ύλη: "Επιταχυντές τσέπης»

**19:30-20:00 Δρ. Σωτηρίου Σοφοκής**, Ελληνογερμανική Αγωγή

**Θέμα:** «Περικυκλωμένοι από την Επιστήμη: Η προστιθέμενη αξία των περιβαλλόντων άτυπης μάθησης»

**20:00-20:30 Δρ. Κουλεντιανός Δημήτρης**, Ελληνογερμανική Αγωγή

**Θέμα:** «Η τεχνητή νοημοσύνη ως εργαλείο δυναμικής αξιολόγησης των δεξιοτήτων των μαθητών»

**20:30-21:00 Σπυρίδης Χαράλαμπος**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, Κοσμήτωρ Διεθνούς Επιστημονικής Εταιρείας Αρχαίας Ελληνικής Φιλοσοφίας, Αντιπρόεδρος Εταιρείας Μελέτης Αρχαίας Ελληνικής Μυθολογίας

**Θέμα:** «Πλατωνική «εκλεκτική συγγένεια»: ο απρόσωπος έρωτας»

**21:00 Φοίβη Φιλντίση Ντοκιμαντέρ:** Για την Κλιματική Αλλαγή και την Συμβολή της Τέχνης

**Λήξη 2<sup>ης</sup> Ημέρας Συνεδρίου**

**ΚΥΡΙΑΚΗ 10 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 10:00-13:00**

**[ΑΙΘΟΥΣΑ Α ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ \(ΚΤΙΡΙΟ 1\)](#)**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:** Φιλντίσης Παναγιώτης, Κλειδέρη Παρασκευή, Χαρίλας Γεώργιος

**10:00-10:30 13:00-13:30 Ξενάκης Χρήστος**, Δρ. Φυσικής, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος.

**Θέμα:** « Εκτίμηση της ηλικίας του Σύμπαντος με τη βοήθεια της ανάλυσης παρατηρησιακών δεδομένων . Μια διδακτική πρόταση βασισμένη στην επιστημολογία STEM»

**10:30-11:00 Τσεσμελής Εμμανουήλ**, Ανώτατος Φυσικός, Cern, Επισκέπτης Καθηγητής τμ. Φυσικής, Πανεπιστημίου Οξφόρδης

**Θέμα:** Η« Σημασία της Μεγάλης Ερευνητικής Υποδομής Φυσικής για την Τεχνολογία και την Καινοτομία - Η Περίπτωση του CERN»

**11:00-11:30 Γκανέτσος Θεόδωρος**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

**Θέμα:** «Τρισδιάστατη απεικόνιση και εκτύπωση σε αντικείμενα πολιτιστικής κληρονομιάς»

**11:30-12:00 Πετρόπουλος Νικόλαος**, Επίκουρος Καθηγητής Φυσικής  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Τα πολλά πρόσωπα της Εντροπίας»

**12:00-12:30 Δρ.Αρτέμης Μ.Αθανασάκης**, M.Sc., M.Ed Καθηγητής Φυσικών και  
Περιβαλλοντικών Επιστημών

**Θέμα:** «Πράξεις διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών που οδηγούν σε ευνοϊκές  
επαγγελματικές προοπτικές»

### **Στρογγυλή Τράπεζα 10:30-12:30**

#### **ΑΙΘΟΥΣΑ Ζ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ (ΚΤΙΡΙΟ 3)**

**Θέμα:** Αξιολόγηση PISA: Οι επιδόσεις των μαθητών και μαθητριών της Ελλάδας στις  
Φυσικές Επιστήμες: Συγκρίσεις- ερμηνείες- προβληματισμοί

**Συντονίστρια στρογγυλής τράπεζας**

**Μπενιάτα Ελένη**, Περιφερειακή Διευθύντρια Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης  
Στερεάς Ελλάδας, Δρ. Διδακτικής Φυσικών Επιστημών

**Συμμετέχοντες**

**Βουρλιάς Κώστας** Δρ Φυσικός, Γενικός Γραμματέας ΕΕΦ

**Γιάννακας Γεώργιος**, Δρ. Φυσικός Ρ/Η, Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Ευρυτανίας,  
Επιστημονικός Συνεργάτης Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου  
Θεσσαλίας,

**Καλοδήμος Δημήτρης**, Φυσικός MSc, Δ.Δ.Ε. Φθιώτιδας

**Καρτσωνάκης Εμμανουήλ**, Περιφερειακός Διευθυντής Α/θμιας και Β/θμιας  
Εκπαίδευσης Κρήτης, ΠΕ04.01 - Φυσικός, Δρ. Ιστορίας και Φιλοσοφίας Επιστημών

**Κουσλόγλου Εμμανουήλ**, Δρ. Φυσικής, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Π.Δ.Ε. Ανατολ.  
Μακεδονίας-Θράκης

**Μουρούζης Παναγιώτης**, Φυσικός MSc, τ. Πρόεδρος ΠΑΝΕΚΦΕ

**Νιγιάννης Ανδρέας**, Φυσικός - Πληροφορικός, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σπουδών  
Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Γενικής  
Διεύθυνσης Σπουδών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

**Οβαδίας Σάββας**, Δρ. Φυσικής, Διευθυντής 4ου

ΓΕ.Λ. Χαλκίδας

**Οικονομίδης Σαράντος**, Δρ. Φυσικής, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Εύβοιας

**Πανταζής Γεώργιος**, Δρ. Φυσικής, Διευθυντής 6ου

ΓΕ.Λ. Λαμίας

**Προβόπουλος Ηλίας**, Φυσικός, π. Περιφερειακός Διευθυντής Α/θμιας και Β/θμιας  
Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδος

**Σμυρναίου Ζαχαρούλα**, Δρ. στις Επιστήμες Αγωγής με ειδίκευση στη χρήση Τ.Π.Ε.  
στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών, Μέλος Δ.Ε.Π.

