

Πρόγραμμα 2^{ου} Συνεδρίου Φυσικών Κρήτης « Φυσικής Δρώμενα»

Πολιτιστικό & Συνεδριακό Κέντρο Ηρακλείου

Σάββατο 18 Μαρτίου 2023

1^η Συνεδρία: Φυσική & Εκπαίδευση

Προεδρείο: Θέμης Τριβυζαδάκης, Αντιπρόεδρος Συλλόγου Φυσικών Κρήτης

Αθηνά Γκινούδη, Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Φυσικών Επιστημών

09:15 - 09:30 | Προσέλευση συνέδρων – εγγραφές

09:30 – 09:45 | Χαιρετισμοί

09:45 – 09: 55 | Μιχάλης Καραδημητρίου, Πρόεδρος Συλλόγου Φυσικών Κρήτης

«Ο Σύλλογος Φυσικών Κρήτης»

10:00-10:20 | Καλλιόπη Γιαννακουδάκη, 1^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου Κρήτης,

Γεώργιος Χατζησάββας, Πρότυπο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου

«Αψηφώντας την Βαρύτητα»

10:20 – 10:30 | Μαρία Ελευθερίου, Πρότυπο Γυμνάσιο Ηρακλείου

«Απλά πειράματα και μετρήσεις στην Φυσική της Α Γυμνασίου»

10:30 – 10:50 | Ευγενία Σαββοργινάκη, Φυσικός Ε.Α.Ε.

«Σχεδιασμός εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης: Το παράδειγμα Ηλεκτρική Δύναμη & Φορτίο»

10:50 – 11:10 | Κασωτάκης Χαράλαμπος, Πρότυπο Γενικό Λύκειο Ρεθύμνου

«Ψηφίδες από την ιστορία της Κβαντικής Μηχανικής»

11:10 – 11:40 | Γιάννης Καραδάμογλου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης

«Εργαλεία για την διδακτική της Κβαντικής Φυσικής στο Λύκειο»

11:40-12:00 | Γιώργος Ευαγγελόπουλος, Ινστιτούτο Αστροφυσικής ΙΤΕ

«Εκπαιδευτικά Προγράμματα Αστρονομίας Ινστιτούτου Αστροφυσικής ΙΤΕ»

Διάλλειμα – Παράλληλες δράσεις

- Έκθεση Μαθητικών Κατασκευών - 4^{ος} Παγκρήτιος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής
- Έκθεση Πειραματικών Κατασκευών συνέδρων, Poster
- Επίδειξη Εκπαιδευτικών Πειραματικών Διατάξεων Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
- Επίδειξη τηλεσκοπίων – Αστρονομική Ομάδα Φοιτητών Πανεπιστημίου Κρήτης

2^η Συνεδρία: Φυσική & Εκπαίδευση

Προεδρείο: Νίκος Τουμανίδης, Μέλος Δ.Σ. Φυσικών Κρήτης, Συντονιστής Οργανωτικής Επιτροπής
Νίκος Αναστασάκης, Μέλος Δ.Σ. Φυσικών Κρήτης Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Χανίων

13:15 – 13:35 | Μιχάλης Ορφανάκης, 1^ο ΓΕΛ Ιεράπετρας, Μίκης Μυλωνάκης, ΙΗΔΛ ΙΤΕ
«Οπτικές λαβίδες, Το βραβείο νομπελ Φυσικής 2018 στο σχολείο σας»

13:35 – 13:55 | Νεκτάριος Κουράκης, ΓΕΛ Σούδας
«Πειραματικές συσκευές μετρήσεων Κινηματικής, Ηλεκτρομαγνητισμού»

13:55 – 14:15 | Χαλκιαδάκης Κωστής, Σγουρός Γιάννης, Βασίλης Σαββοργινάκης, ΕΚΦΕ Ρεθύμνου
«Αξιοποίηση κινητών συσκευών στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών»

14:15 – 15:00 | Θοδωρής Πιερράτος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ευόσμου
«διδασκαλία με πειράματα, αξιοποιώντας υλικά καθημερινής χρήσης, στην εποχή της διεύρυνσης»

Διάλειμμα

3^η Συνεδρία: Φυσική & Έρευνα

Προεδρείο: Μανώλης Γκαγαουδάκης, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής ΙΗΔΛ /ΙΤΕ
Δημήτρης Κοντουδάκης, Μέλος Δ.Σ. Φυσικών Κρήτης

17:00 – 17:20 | Αγγελική Σφακιανού, ΙΗΔΛ /ΙΤΕ, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
«Αισθητήρες αερίων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, για ανίχνευση υδρογόνου & όζοντος σε θερμοκρασίες δωματίου»

17:20 – 17:40 | Χαράλαμπος Λίβας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης
«Μελέτη πολλαπλής κλίμακας προσρόφησης αερίων σε νανοπορώδη υλικά»

17:40 – 18:00 | Σοφία Στέφα, ΙΗΔΛ/ ΙΤΕ, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
«Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων & δραστικότητας Γραφιτικού Νιτριδίου του Άνθρακα»

18:00 – 18:20 | Βαρβάρα Σωτηροπούλου, Υποψήφια Διδάκτωρ Ιατρικής Φυσικής
«Γνωριμία με την Ιατρική Φυσική, τι είναι και ποιος ο ρόλος της στην ιατρική»

18:20 – 18:40 | Πάνος Καραγιώργος, Τμήμα Μαθηματικών & Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Π.Κ.
«Εξίσωση Schrödinger Φασικού Χώρου και Ημικλασική Χρονική Εξέλιξη»

Κυριακή 19 Μαρτίου 2023

1^η Συνεδρία: Φυσική & Έρευνα

Προεδρείο: Αλέξανδρος Γεωργακίλας, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
Μιχάλης Καραδημητρίου, Πρόεδρος Συλλόγου Φυσικών Κρήτης

09:30 – 10:00 | Προσέλευση συνέδρων

10:00 – 10:20 | Γιώργος Τσερεβελάκης, ΙΗΔΛ / ΙΤΕ, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης
«Εφαρμογές των Laser στην Βιοϊατρική απεικόνιση»

10:20 – 10:40 | Νεκτάριος Παπαδογιάννης, Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser ΕΛΜΠΕΠΑ
«Σχετικιστική Οπτική, Ακραίες Φυσικές Συνθήκες στο εργαστήριο»

10:40 – 11:00 | Γεώργιος Καβουλάκης, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
«Υπερ-ρευστότητα και υπεραγωγιμότητα: Δύο όψεις του ίδιου συναρπαστικού φαινομένου»

11:00 – 11:20 | Ηλίας Κυρίτσης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
« Χωροχρόνος & Βαρύτητα μετά των Einstein»

11:20 – 11:40 | Δημήτριος Αγγελάκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Πολυτεχνείο Κρήτης
«Η 2^η κβαντική επανάσταση και οι κβαντικοί υπολογιστές»

11:40 – 12:00 | Φίλιππος Βαλλιανάτος, Ινστ. Φυσικής Εσωτερικού της Γης & Γεωκαταστροφών ΕΛΜΕΠΑ
«Το Ινστιτούτο Φυσικής Εσωτερικού της Γης & Γεωκαταστροφών»

Διάλειμμα

2^η Συνεδρία: Φυσική & Έρευνα

Προεδρείο: Γιάννης Ρεμεδιάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Υλικών Π.Κ.
Λευτέρης Τζανής, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Ιατρικής Φυσικής

12:30 – 12:50 | Μαρία Καφεσάκη, ΙΗΔΛ/ ΙΤΕ, Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών Π.Κ.
«Μεταϋλικά για προηγμένο έλεγχο κυματικής διάδοσης»

12:50 – 13:10 | Δημήτρης Σταύρου, ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης
«Σύγχρονη Επιστημονική Έρευνα και Εκπαίδευση»

13:10 – 13:30 | Κωσταντίνος Πετρίδης, Αντιπρύτανης Διεθνών Σχέσεων & Εξωστρέφειας ΕΛΜΕΠΑ

«Η εφαρμογή του SCRUM σε ένα εξ αποστάσεως μάθημα Φυσικής»

13:30 – 13:50 | Βασίλειος Σάλτας, Ινστιτούτο Φυσικής Εσωτερικού της Γης & Γεωκαταστροφών ΕΛΜΕΠΑ

«Εκπαιδευτική Διάταξη Μελέτης Μηχανικών Ιδιοτήτων Υλικών»

13:50 – 14:10 | Νεκτάριος Χρυσουλάκης, Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, ΙΥΜ / ΙΤΕ

«Αξιοποίηση των μεθόδων και δεδομένων Παρατήρησης της Γης

στο πεδίο του Αστικού Κλίματος και της Αστικής Ανθεκτικότητας»

14:10 – 14:30 | Εμμανουήλ Στρατάκης, ΙΗΔΛ / ΙΤΕ

«Αυτοοργάνωση Επιφανειακών Περιοδικών Δομών κατά την Αλληλεπίδραση της Ύλης με Υπερβραχείς Παλμούς Λέιζερ»

14:45 – 16:00 | Στρογγυλό τραπέζι – Συμπεράσματα – Γενική συζήτηση