

## 3<sup>ο</sup> Παγκύπριο Συνέδριο Φυσικής & Διδακτικής της Φυσικής

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ, Κτήριο Συμβουλίου-Συγκλήτου «Αναστάσιος Γ. Λεβέντης»  
Λεωφ. Πανεπιστημίου 1, 2109 Αγλαντζιά, Λευκωσία

#### Σάββατο 2 Μαρτίου

09:00 – 09:30	Εγγραφές	B108
09:30 – 10:00	Χαιρετισμοί Εκπρόσωπος Υπουργού Παιδείας και Πολιτισμού Εκπρόσωπος Ένωσης Ελλήνων Φυσικών Πρόεδρος Ένωσης Φυσικών Κύπρου	B108
10:00 – 11:00	Προσκεκλημένη Ομιλία «Οι δομές του κόσμου και το $\hbar$ » Δρ. Ελευθέριος Ν. Οικονόμου, Ομότιμος Καθηγητής, Τμ. Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης	B108
11:00 – 11:15	Ερωτήσεις – Συζήτηση	B108
11:15 – 13:00	Παρουσιάσεις Εργασιών	
11:15 – 11:35	“GaN-based LEDs: Transforming the future of solid-state lighting” Δρ. Μόδεστος Αθανασίου, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου	
11:35 – 11:55	«Κανονικοποίηση του μικροπεριβάλλοντος καρκινικών όγκων για βελτιστοποίηση της θεραπείας» Δρ. Φώτιος Μπεκρής, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου	
11:55 – 12:15	«Ικανότητα Παιδαγωγικού Σχεδιασμού και Παιδαγωγική Γνώση Περιεχομένου προ-υπηρεσιακών εκπαιδευτικών για τη μάθηση μέσω διερώτησης» Μαρία Ηρακλέους, Ειδική Επιστήμονας, Διδακτορική Φοιτήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου	
12:15 – 12:35	«Υπερσυμμετρία και η έρευνα για το φορτισμένο μποζόνιο Higgs» Σωτηρούλα Κωνσταντίνου, Διδακτορική Φοιτήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου	
12:35 – 12:55	«Νέο βιβλίο: «Φυσική Β' Γυμνασίου» από την Klett-National Geographic» Δρ. Κώστας Βουρλιάς, Γ.Γ. Βαλκανικής Ένωσης Φυσικών, Ένωση Ελλήνων Φυσικών	
13:00 – 14:30	Διάλειμμα για Γεύμα	Εστιατόριο
14:30 – 15:30	Προσκεκλημένη Ομιλία «Η Επιστήμη & Τεχνολογία της Νάνο-κλίμακας στην Εκπαίδευση: Περιεχόμενο & Διδακτικοί Μετασχηματισμοί» Δρ. Ευριπίδης Χατζηκρανιώτης, Καθηγητής, Τμ. Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	B108
15:30 – 15:45	Ερωτήσεις – Συζήτηση	B108

15:45 – 17:45 Παρουσιάσεις Εργασιών B108

- 15:45 – 16:05 «Οπτικός χειρισμός μικρό/νάνο-σωματιδίων με τη χρήση διαλανθάνοντος πεδίου»  
*Δρ. Μάριος Σεργίδης, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου*
- 16:05 – 16:25 «Σύγχρονες Προσεγγίσεις για τη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Πλαίσιο του Προγράμματος PLATON»  
*Υβόνη Παύλου, Ειδική Επιστήμονας, Διδακτορική Φοιτήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου*
- 16:25 – 16:45 «Σχεδιασμός μιας διδακτικής ακολουθίας για τη διδασκαλία της έννοιας της ενέργειας σε μαθητές λυκείου (15-16): η διαδικασία χρήσης των ευρημάτων ερευνών για να πληροφορήσουν τις αποφάσεις σχεδιασμού»  
*Δρ. Δώρα Ορφανίδου, Καθηγήτρια Φυσικής Μέσης Εκπαίδευσης*
- 16:45 – 17:05 «Βελτίωση του Μοντέλου Αριθμητικής Πρόγνωσης Καιρού για την Κύπρο σε Συνθήκες Καλοκαιριού»  
*Δρ. Φίλιππος Τύμβιος, Ανώτερος Ερευνητικός Συνεργάτης Ινστιτούτου Κύπρου*
- 17:05 – 17:30 «Παραγωγή και αξιολόγηση μαθησιακού υλικού Επαυξημένης Πραγματικότητας για τη διδασκαλία του στατικού ηλεκτρισμού»  
*Έλενα Βάκκου, Διδακτορική Φοιτήτρια Frederick University, Καθηγήτρια Φυσικής Μέσης Εκπαίδευσης*
- 17:30 – 17:50 «Η σημασία της αναδρομικής εργασίας σε τεχνολογικά υποστηριζόμενα μαθησιακά περιβάλλοντα διερώτησης»  
*Δρ. Νικολέττα Ξενοφώντος, Ειδική Επιστήμονας, Πανεπιστήμιο Κύπρου*

17:50 – 18:00 Επίλογος - Επίδοση Πιστοποιητικών Παρακολούθησης B108

## Κατάλογος Ομιλιών και Εργασιών Συνεδρίου

### Προσκεκλημένες Ομιλίες:

1. «Οι δομές του κόσμου και το  $\hbar$ »  
Δρ. Ελευθέριος Ν. Οικονόμου, Ομότιμος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2. «Η Επιστήμη & Τεχνολογία της Νάνο-κλίμακας στην Εκπαίδευση: Περιεχόμενο & Διδακτικοί Μετασχηματισμοί»  
Δρ. Ευριπίδης Χατζηκρανιώτης, Καθηγητής, Τμ. Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### Εργασίες:

1. “GaN-based LEDs: Transforming the future of solid-state lighting”  
Δρ. Μόδεστος Αθανασίου, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
2. «Οπτικός χειρισμός μικρό/νάνο-σωματιδίων με τη χρήση διαλανθάνοντος πεδίου»  
Δρ. Μάριος Σεργίδης, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
3. «Κανονικοποίηση του μικροπεριβάλλοντος καρκινικών όγκων για βελτιστοποίηση της θεραπείας.»  
Δρ. Φώτιος Μπεκρής, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
4. «Υπερσυμμετρία και η έρευνα για το φορτισμένο μποζόνιο Higgs»  
Σωτηρούλλα Κωνσταντίνου, Διδακτορική Φοιτήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου
5. «Νέο βιβλίο:«Φυσική Β΄ Γυμνασίου» από την Klett-National Geographic»  
Δρ. Κωνσταντίνος Βουρλιάς, Γενικός Γραμματέας Βαλκανικής Ένωσης Φυσικών, Ένωση Ελλήνων Φυσικών
6. «Σχεδιασμός μιας διδακτικής ακολουθίας για τη διδασκαλία της έννοιας της ενέργειας σε μαθητές λυκείου (15-16): η διαδικασία χρήσης των ευρημάτων ερευνών για να πληροφορήσουν τις αποφάσεις σχεδιασμού»  
Δρ. Δώρα Ορφανίδου, Καθηγήτρια Φυσικής Μέσης Εκπαίδευσης
7. «Παραγωγή και αξιολόγηση μαθησιακού υλικού Επαυξημένης Πραγματικότητας για τη διδασκαλία του στατικού ηλεκτρισμού»  
Έλενα Βάκκου, Διδακτορική Φοιτήτρια Frederick University, Καθηγήτρια Φυσικής Μέσης Εκπαίδευσης:
8. «Βελτίωση του Μοντέλου Αριθμητικής Πρόγνωσης Καιρού για την Κύπρο σε Συνθήκες Καλοκαιριού»  
Δρ. Φίλιππος Τύμβιος, Ανώτερος Ερευνητικός Συνεργάτης Ινστιτούτου Κύπρου
9. «Σύγχρονες Προσεγγίσεις για τη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Πλαίσιο του Προγράμματος PLATON»  
Υβόνη Παύλου, Ειδική Επιστήμονας, Διδακτορική Φοιτήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου
10. «Ικανότητα Παιδαγωγικού Σχεδιασμού και Παιδαγωγική Γνώση Περιεχομένου προ-υπηρεσιακών εκπαιδευτικών για τη μάθηση μέσω διερώτησης»  
Μαρία Ηρακλέους, Ειδική Επιστήμονας, Διδακτορική Φοιτήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου
11. «Η σημασία της αναδρομικής εργασίας σε τεχνολογικά υποστηριζόμενα μαθησιακά περιβάλλοντα διερώτησης»  
Δρ. Νικολέττα Ξενοφώντος, Ειδική Επιστήμονας, Πανεπιστήμιο Κύπρου