



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής

**«Η ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ  
ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ»**

Ερευνητικές Εξελίξεις και Προοπτικές για  
τη Φυσική του 21ου Αιώνα



AI

**24-26 Απριλίου 2026, Λάρισα**

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ 17:30 - 21:00

Έναρξη εργασιών συνεδρίου – Εγγραφές 13:00 -18:30

## ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1

14:00-15:00

Κβαντικά Παίγνια με Μαθητές και όχι μόνο

Λ. Κοσμίδης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

Λ. Σαριγκιώλης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

15:00-17:30

Παρουσίαση της Εκπαιδευτικής Δράσης ΚΥΜΑ (Κβαντική Υπολογιστική για Μαθητές) 2025-26, υπό την αιγίδα της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών και της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και με συμμετοχή μαθητών και εκπαιδευτικών <https://kyma.edu.gr>

### Προεδρείο

Π. Βενάρδος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου

Σ. Σταυρινίδης, Τμήμα Φυσικής ΔΠΘ

Μ. Χανιάς, Τμήμα Φυσικής ΔΠΘ

Συμμετέχουν παρουσιάζοντας την υλοποίηση του προγράμματος της Κβαντικής Πληροφορίας στη Μέση Εκπαίδευση (Κ.Υ.ΜΑ.) οι εκπαιδευτικοί:

Κων. Ανεστόπουλος<sup>1</sup>, Παν. Τζουνάκης<sup>2</sup>, Ιωάν. Αναστασίου<sup>3</sup>, Ιωαν. Ε. Αντωνίου<sup>4</sup>, Σουμ. Ασκήτα<sup>5</sup>, Αικ. Ατματζίδου<sup>6</sup>, Παν. Βενάρδος<sup>7</sup>, Αν. Ευαγγελόπουλος<sup>8</sup>, Ζαμπ. Γεωργουλάκη<sup>9</sup>, Φωτ. Ζιαννής<sup>10</sup>, Μαγ. Κοκκαλιάρη<sup>11</sup>, Νικ. Κονοφάος<sup>12</sup>, Αν. Κοσμίδης<sup>13</sup>, Αικ. Λυζάρδου<sup>14</sup>, Κων. Λιμνιώτης<sup>15</sup>, Νικ. Μανάρας<sup>16</sup>, Αικ. Νικολιδάκη<sup>17</sup>, Φώτ. Δ. Οικονόμου<sup>18</sup>, Νικ. Παπαγγελής<sup>19</sup>, Λάζ. Σαριγκιόλης<sup>20</sup>, Στ. Σταυρινίδης<sup>21</sup>, Κων. Στούμποζ<sup>22</sup>, Φωτ. Τσιροπούλου<sup>23</sup>, Μιχ. Χανιάς<sup>24</sup>

<sup>1</sup>: Γυμνάσιο Αγίου Κωνσταντίνου, <sup>2,4,13,20</sup>: Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ, <sup>3</sup>: ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω,

<sup>5</sup>: 4ο ΓΕΛ Ευόσμου Θεσ/νίκης, <sup>6</sup>: 1ο ΓΕΛ Σχηματαρίου, <sup>7</sup>: Σύμβουλος Εκπ/σης Δυτ. Θεσ/νίκης,

<sup>8</sup>: Σύμβουλος Εκπ/σης Πιερίας και Ημαθίας, <sup>9</sup>: Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Πειραιά,

<sup>10</sup>: 3ο Πρότυπο ΓΕΛ Ιλίου Γ' Αθήνας, <sup>11</sup>: Σύμβουλος Εκπ/σης Δ Αθήνας, <sup>12</sup>: Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ,

<sup>14</sup>: 4ο ΓΕΛ Ευόσμου Θεσ/νίκης, <sup>15</sup>: Ειδικός Επιστήμονας Πληροφορικής,

<sup>16</sup>: Πειραματικό ΓΕΛ Παν. Μακεδονίας, <sup>17</sup>: 1ο Πρότυπο ΓΕΛ Αθηνών-Γεννάδειο,

<sup>18</sup>: Σύμβουλος Εκπ/σης Ηλείας, Ζακύνθου, Κεφαλληνίας, Αν. Σύμβουλος Εκπ/σης Αιτωλοακαρνανίας,

<sup>19</sup>: 1ο ΓΕΛ Λιβαδειάς, <sup>21,24</sup>: Τμήμα Φυσικής ΔΠΘ, <sup>22</sup>: 3ο ΓΕΛ Ζωγράφου, <sup>23</sup>: 1ο ΓΕΛ Κατερίνης

# Προσκεκλημένες Εισηγήσεις

## ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1

**17:30-18:30** Τελετή Έναρξης – Χαιρετισμοί

**18:30-21:30** **Συνεδρία: Κβαντική Πληροφορία: Κβ. Υπολογιστές, Κβ. Διαδίκτυο, Κβ. Κρυπτογραφία**

### Προεδρείο

Ι. Αντωνίου, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ, Τμήμα Φυσικής ΠΘ

Δ. Βαβουγιός, Τμήμα Φυσικής ΠΘ

Α. Πέτκου, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

- **QUANTUM COMPUTING AND QUANTUM PICTURALISM**

Prof. Bob Coecke, Oxford University Computing Laboratory, Oxford, UK  
Perimeter Institute for Theoretical Physics, Waterloo, Ontario, Canada

- **Η ΕΠΙΜΟΝΗ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ**

Πέτκου Αναστάσιος, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ

- **Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΗΜΕΡΑ**

Παν. Τζουνάκης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

Ιωαν. Αντωνίου, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ/Τμήμα Φυσικής Παν. Θεσσαλίας

- **ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΕΠΟΧΗ: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΛΕΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΒΑΝΤΙΚΗ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ**

Δρ. Λέανδρος Μαγλαράς, Ειδικός Σύμβουλος Κυβερνοασφάλειας, Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

- **ΑΠΟ ΤΑ BITS ΣΤΑ QUBITS: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΣΕ ΦΟΡΗΤΟ ΚΒΑΝΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ**

Ιωάννης Θεοδώνης, ΕΔΙΠ Τομέα Φυσικής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

- **DO QUBITS THREATEN COMPUTATIONAL SECURITY? / TA QUBITS ΑΠΕΙΛΟΥΝ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ;**

Ηλίας Σάββας, Καθηγητής Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Μαρία Σαμπάνη, Επιστημονικός Συνεργάτης - Μεταδιδάκτορας, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- **ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

Δρ. Μαρία Αβραμούλη, Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- **Η ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΗ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΕΠΟΧΗ. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Δρ. Συμεών Τσίντζος, Δρ. Στέλιος Καζάκης, QUBITECH

**21:30** Πέρας Εργασιών

## ΣΑΒΒΑΤΟ 25 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026

09:00-11:50

Συνεδρία: Φυσική Τεχνητής Νοημοσύνης και Εφαρμογές

### ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1

#### Προεδρείο

Φ. Σοφός, Τμήμα Φυσικής ΠΘ  
Β. Γερογιάννης, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων ΠΘ  
Π. Φιλντίσης, Β' Αντιπρόεδρος Ε.Ε.Φ.

#### • ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΘΟΔΗΓΟΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΥΣΙΜΗ ΒΑΘΙΑ ΜΑΘΗΣΗ ΣΕ ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Φίλιππος Σοφός, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

#### • ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

Α. Κ. Αγγελίδης<sup>1</sup>, Ι. Ε. Αντωνίου<sup>2</sup>, Ε. Κ. Ιωαννίδης<sup>3</sup>, Γ. Μακρής<sup>4</sup>, και Χ. Μπράτσαξ

<sup>1,5</sup> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος,

<sup>2</sup> Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο,

<sup>3</sup> Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο,

<sup>4</sup> Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Θεσσαλονίκη

#### • RESERVOIR COMPUTING ΚΑΙ ΜΟΡΦΕΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΣΤΟ ΣΥΜΠΑΝ: Η ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΗΣ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑΣ

Σταύρος Γ. Σταυρινίδης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,  
Πρόεδρος του Ενιαίου ΕΠ.Ε.Σ. του Προτύπου Γυμνασίου και Προτύπου Λυκείου Λάρισας  
Μέλος του Chua Memristor Center, IEEE Senior Member

#### • ΠΟΣΟ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΧΑΟΣ;

Α. Κ. Αγγελίδης<sup>1</sup>, Ι. Ε. Αντωνίου<sup>2</sup>, Ε. Ιωαννίδης<sup>3</sup>, Γ. Μακρής<sup>4</sup>, και Χ. Μπράτσαξ

<sup>1,5</sup>: Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος,

<sup>2</sup>: Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ,

<sup>3</sup>: Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, ΑΠΘ,

<sup>4</sup>: Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ

#### • ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟΝ ΚΥΒΕΡΝΟΧΩΡΟ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Κατσαρός Παναγιώτης, Καθηγητής - Αντιπρόεδρος Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ

#### • ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

Βασίλης Χ. Γερογιάννης, Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

#### • ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: DEEPFAKES ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Σκόδρας Αθανάσιος, Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών  
Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών

11:50

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

12:10-14:30

## Παράλληλη Συνεδρία 1: Θεωρητική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών και Κοσμολογία

### ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ 1

#### Προεδρείο

Κ. Μπαχάς, *Τμήμα Φυσικής ΠΘ*  
Γ. Χασιακής, *Μέλος ΔΣ ΕΕΦ, Β' Αντιπρόεδρος ΟΕΦΕ*  
Ρ. Θ. Χαδούλης, *Φυσικός, PhD (c), Μέλος ΔΣ ΕΕΦ*

- **ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩΦΙ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ 22<sup>ο</sup> ΑΙΩΝΑ (Διαδικτυακή Ομιλία)**  
Ευάγγελος Γαζής, *Ομότιμος Καθηγητής Σωματιδιακής Φυσικής ΕΜΠ*
- **Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ ΣΤΟ CERN. ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**  
Τσεσμελής Εμμανουήλ, *Ανώτατος Φυσικός, CERN, Επισκέπτης Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Οξφόρδης, Επισκέπτης Καθηγητής, ΕΜΠ*
- **ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΜΕΣΩ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΝ ΜΑΥΡΩΝ ΤΡΥΠΩΝ**  
Λουκός Γερακόπουλος Γεώργιος, *Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **ΒΑΡΥΤΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ: Η ΑΝΑΤΟΛΗ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
Αντώνιος Αντωνίου, *Δρ. Αστροφυσικός, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου*
- **ΔΙΑΣΤΗΜΑ: ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ**  
Νίκος Πράντζος, *Αστροφυσικός, Διευθυντής Έρευνας στο Ινστιτούτο Αστροφυσικής του Παρισιού*
- **ΤΑΞΙΔΙ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ**  
Μιχαήλ Χανιάς, *Καθηγητής, Διευθυντής Πανεπιστημιακού Εργαστηρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηλεκτρονικής, Νανοτεχνολογίας και Πολύπλοκων Συστημάτων, Τμήμα Φυσικής, Ινστιτούτο Πολυπλοκότητας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης*
- **ΚΒΑΝΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΔΗΣ ΦΥΣΙΚΗ**  
Αναστόπουλος Χάρης, *Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών*
- **Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑΣ: ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ (Διαδικτυακή Ομιλία)**  
Δημήτρης Π.Κ. Γκίκας, *Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών*

12:10-14:30

## Παράλληλη Συνεδρία 2: Φυσική και Ενεργειακές Προοπτικές

### ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ 2

#### Προεδρείο

Β. Πρασσά, *Τμήμα Φυσικής ΠΘ*  
Ν. Παπαδημητρίου, *Φυσικός, Ειδικός Γραμματέας ΕΕΦ*  
Ορφανάκης Στέλιος, *Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης*

- **ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
Αλεξάνδρα Ιωαννίδου, *Εργαστήριο Ατομικής και Πυρηνικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*



- **ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΥΡΗΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΞΗ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ: ΠΡΟΟΔΟΣ, ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**  
Δρ. Στυλιανός Βαρούτης, *Max Planck Institute for Plasma Physics, 17491 Greifswald, Germany*
- **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ ΣΥΝΤΗΞΗΣ: ΑΕΡΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ... ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΥΚΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΕΝΟΥ**  
Δημήτρης Βαλουγεώργης, *Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **ΠΙΘΑΝΟΚΡΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΝΟΜΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΣΧΑΣΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ**  
Β. Πρασσά, *Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **CHALLENGES OF ENERGY TRANSITION: PRAGMATISM PLUS IMAGINATION**  
Δρ. Σπύρος Ι. Κιαρτζής, *Διευθυντής Νέων Τεχνολογιών και Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας, Ομιλος Ελληνικά Πετρέλαια*
- **Η ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
Δρ. Ανδρέας Κόρας, *PhD στην Υπολογιστική Αεροδυναμική, Ειδικός σε Θέματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*

14:30-15:00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

15:00-17:30

**Συνεδρία: Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης και Νέα Υλικά**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 2 – ΚΩΣΤΑΣ ΚΑΡΑΠΟΥΛΙΟΣ**

**Προεδρείο**

Χ. Τσώνος, *Τμήμα Φυσικής ΠΘ*  
Γ. Βουρλιάς, *Καθηγητής Α.Π.Θ., Τμήμα Φυσικής*  
Ε. Μαβίδου, *Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης*

- **ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ 3ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ, ΣΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Λογοθετίδης Στέργιος, *Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ*
- **ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΕ ΙΟΝΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΠΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΖΟΥΝ ΥΑΛΩΔΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
Χρήστος Τσώνος, *Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ: Η ΦΥΣΙΚΗ ΩΣ ΜΟΧΛΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**  
Θεόδωρος Καρακασίδης, *Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΙ ΣΤΟ ΑΣΤΑΘΕΣ SMFE 12: DFT ΣΕ ΜΙΚΡΟ ΣΕΤ και ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΟΜΗΣ-ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ**  
Μπρισίμη Άννα, *Εκπαιδευτικός, Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, Υποψήφια Διδάκτορας, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ*  
Πολάτογλου Χαρίτων, *Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Φυσική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΥΛΙΚΩΝ: ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ**  
Αβραμόπουλος Άγγελος, *Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
- **ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ: ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**  
Βασίλης Κωνσταντούδης, *ΕΚΕΦΕ, Δημόκριτος*
- **ΦΥΣΙΚΗ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ - ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**  
Καναπίτσας Αθανάσιος, *Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*

17:30-18:00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

18:00-20:30

### Παράλληλη Συνεδρία 3: Εφαρμοσμένη Φυσική και Ιατρική Φυσική

#### ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ 1

##### Προεδρείο

Χ. Σίμος, Τμήμα Φυσικής ΠΘ,  
Δ. Νιάρχος, Α' Αντιπρόεδρος ΕΕΦ,  
Σ. Μαλάκος, Φυσικός καθ. β/θμιας Εκπ/σης

##### • ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ – ΠΡΟΟΔΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Ιωάννης Σάχαλος, Ομότιμος Καθηγητής Ραδιοεπικοινωνιών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και Πανεπιστήμιο Λευκωσίας

##### • Η ΦΩΤΟΝΙΚΗ ΣΤΗ ΖΩΗ ΜΑΣ: ΑΠΟ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Χρήστος Σίμος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
Διευθυντής του εργαστηρίου «Ηλεκτρονικής και Φωτονικής»

##### • ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Κώστας Κάππας, Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

##### • ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ: ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ — Ο ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Κική Θεοδώρου, Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής, Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ

##### • Η ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Βασιλική Σόφτα, PhD, Ακτινοφυσικός, Πανεπιστημιακή Υπότροφος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

18:00-20:30

### Παράλληλη Συνεδρία 4: Στατιστική Φυσική και Χρηματοοικονομικές Προβλέψεις

#### ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ 2

##### Προεδρείο

Θ. Καρακασίδης, Τμήμα Φυσικής, ΠΘ,  
Δ. Ιωαννίδης, Φυσικός Msc,  
Π. Έξαρχος, Φυσικός P-H Msc

##### • ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ: ΠΩΣ Η ΦΥΣΙΚΗ ΑΛΛΑΞΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Ζαχίλας Λουκάς, Καθηγητής Οικονομικής Φυσικής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

##### • ΑΥΤΟΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΑΓΟΡΕΣ: ΜΙΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Θεόδωρος Καρακασίδης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

##### • Η ΚΡΙΣΗ ΧΡΕΟΥΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Λυκούργος Μαγκαφάς, Τμήμα Πληροφορικής ΔΠΘ και Διευθυντής του Ερευνητικού Ινστιτούτου Πολυπλοκότητας ΔΠΘ

##### • THE PHYSICS OF TRADE WARS / Η ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΟΛΕΜΩΝ

Ιωαννίδης Ευάγγελος, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, ΑΠΘ

21:00

Πέρας Εργασιών

09:00-12:00

**Συνεδρία: Οι Φυσικοί τον 21ο Αιώνα: Διδασκαλία στις Βαθμίδες της Εκπαίδευσης και Αγορά Εργασίας**

### ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1

#### Προεδρείο

Δ. Βαβουγιός, Τμήμα Φυσικής ΠΘ

Π. Φιλντίσης, Β' Αντιπρόεδρος Ε.Ε.Φ.

Α. Νικολαΐδου, Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

- **ΚΡΙΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ STEM**  
Κωνσταντίνος Σκορδούλης, Ομότιμος Καθηγητής ΠΤΔΕ - ΕΚΠΑ
- **ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΔΟΓΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
Γιάννα Κατσιαμπούρα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιστορίας Φυσικών Επιστημών ΠΤΔΕ - ΕΚΠΑ
- **ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ: ΤΟ ΦΑΣΜΑ ΤΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ**  
Τσιχουρίδης Χαρίλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας, ΠΠ
- **ΟΝΤΟΨΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ STEAM**  
Δρ. Κωσταντίνος Καλοβρέκτης, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Παν Θεσσαλίας
- **ΑΠΟ ΤΟ «ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ» ΣΤΟ «ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΙΔΕΩΝ» ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ «ΜΟΝΟΛΕΚΤΙΚΕΣ» ΑΠΟΚΡΙΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ**  
Μιχαήλ Σκουμιός, Καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- **ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ/ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ**  
Βαβουγιός Διονύσιος, Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΠΘ
- **STEM ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
Τζιουμάκης Νικόλαος, Project Manager Polytech.AE



## Εισηγήσεις Συνέδρων / Workshop / Στρογγυλά Τραπέζια

Σάββατο 25-04-2026

09:00-12:30

Συνεδρία: Θέματα Φυσικής

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 2 – ΚΩΣΤΑΣ ΚΑΡΑΠΟΥΛΙΟΣ

### Προεδρείο

Α. Καναπίτσας, Τμήμα Φυσικής ΠΘ  
Γ. Ιακωβίδης, Msc Φυσικός, Ταμίας ΕΕΦ  
Α. Εμμανουηλίδης, Διευθυντής ΓΕΛ Πεύκων

#### 1. ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ και ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Μ. Βερούτη, Δρ. Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

#### 2. ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΟΝΑΣ: ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΥΓΕΙΑΣ

Βόγγελης Παύλος (Λίνος), Φυσικός Ph.D., M.Sc., M.Ed. Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

#### 3. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΤΑΔΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΟΙΝΩΝ ΑΓΓΕΙΑΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΥ- ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΕ ΖΩΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ

Ε. Γούναρη<sup>1,2,3</sup>, Σ. Νανάκη<sup>4</sup>, Δ. Μπικιάρης<sup>4</sup>, Α. Κομνηνού, Β. Καραμπατάκης, Α. Κοσμίδη<sup>5,6</sup>, Γ. Κολιάκος<sup>4</sup>

1: Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ

2: Εργαστήριο Πειραματικής Οφθαλμολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ

3: 1ο Γενικό Λύκειο Κατερίνης

4: Εργαστήριο Πολυμερών Χημείας και Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

5: Τμήμα Κτηνιατρικής, ΑΠΘ

6: Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ.

#### 4. ΕΝΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΑΡΥΤΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΡΥΘΜΟ: ΜΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΑΟΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

Μ. Ε. Καραζούπης, M.Sc., Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

#### 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΕΥΣΗ ΤΗΣ ΖΗΤΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ RIEMANN ΣΤΟ C3

Καρκαντζάκος Α. Παναγιώτης, Φυσικός

#### 6. Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

Μ. Ε. Σαμπάνη, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Σ. Σ. Ορφανάκης, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

#### 7. ΠΥΡΗΝΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Η ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ.

Σ.Ε. Σαχινίδης, Πυρηνικός Φυσικός, Τέως Ερευνητής Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης

Ε.Σ. Σαχινίδης, Γεωπόνος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

**8. ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΑΣΤΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΘΕΩΡΗΜΑ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ αΞΟΝΑ: ΜΙΑ ΠΙΘΑΝΗ ΞΑΦΝΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΕΠΙ ΤΗ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΔΖΗΑΝΙΒΕΚΟΝ.**

Γεώργιος Σοφιανός, MSc, BSc

**9. ΝΕΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ DIRAC ΚΑΙ WEYL**

Γεώργιος Ν. Τσιγαρίδας, Αριστείδης Ι. Κεχρινιώτης, Χρήστος Α. Τσώνοξ και Κωνσταντίνος Κ. Δελήμπασης

1: Τομέας Φυσικής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

2: Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,

3: Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**10. ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ - ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**  
**Φ.Χαϊδάς, Γ.Ψαρράς, Α.Καναπίτσας**

1: Εργαστήριο Φασματοσκοπίας και Ηλεκτρονικών Μετρήσεων Υλικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Τμήμα Φυσικής

2: Εργαστήριο Ευφών Υλικών και Νανοδιηλεκτρικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών

**11. ΑΣΤΡΙΚΗ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΕ DSLR: ΑΠΟ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΣΤΗ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ — ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟΝ ΑΣΤΕΡΑ ΠΛΕΙΟΝΗ (BU Tau) ΤΩΝ ΠΛΕΙΑΔΩΝ**

Ι. Β. Χουινάβας, Δημοτικό Αστεροσκοπείο Λάρισας, Γιάννουλη Λάρισας, 41500, Λάρισα

**12. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ: ΜΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟ ΤΟ ΠΡΙΣΜΑ ΤΩΝ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΕΞΕΛΙΞΕΩΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Καράτσης Ιωάννης, Δημήτριος Κοτσιφάκος Εκπαιδευτικοί Δευτεροβάθμιας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, 1ο Εργαστηριακό Κέντρο Δ' Αθήνας

12:30-14:30

Workshop: Το Πείραμα ως Εργαλείο Εννοιολογικής Κατανόησης στη Φυσική  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ 1

**Εισηγητής:** Μιχαήλ Καλογιαννάκης, Καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Εκπαιδευτές:** Θεωδωρής Σπασόπουλος & Νικόλαος Παπακωνσταντίνου  
Υποψήφιοι Διδάκτορες, Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

12:00-13:00

**ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΜΑΘΗΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΕΦ**  
**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1**

13:00-14:30

Στρογγυλό τραπέζι: Η Φυσική στις Πανελλήνιες Εξετάσεις  
**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1**

**Συντονιστής:** Τανός Ηλίας (Διευθυντής 3ου ΓΕΛ Λάρισας – Πρόεδρος Digital Idea)

**Συμμετέχουν:** Οβαδίας Σάββας, Μόρφος Δημήτρης, Σαμπράκος Μάνος

**Παρέμβαση εκ μέρους της ΕΕΦ:** Χασιακής Γεώργιος: Αντιπρόεδρος ΟΕΦΕ, Μέλος ΔΣ ΕΕΦ

**Παρέμβαση από απόσταση:** κ. Δημόπουλος Κωνσταντίνος: Εθνικός Συντονιστής (National Project Manager - NPM του προγράμματος PISA)

14:30-15:00

**ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

## ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1

## Προεδρείο

Διονύσης Βαβουγιός: Τμήμα Φυσικής, ΠΘ

Βουρλιάς Κώστας, Δρ Διδακτικής της Φυσικής, Γ. Γ. Ε.Ε.Φ.

Πάλλας Δήμος, Φυσικός MSc, Πρόεδρος Παραρτήματος Ανατ. Στερεάς/ΕΕΦ

**1. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ATLAS ΤΟΥ CERN:**

**ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ**

**Δ. Αβραμίδης<sup>1</sup>, Β. Καραγιώργος<sup>2</sup>, Ε. Ρούσσος<sup>3</sup>, Π.Φ.Παπαλεξόπουλος<sup>4</sup>**

<sup>2,3</sup> Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο και Λύκειο Αγίας Παρασκευής και για Κωφούς και Βαρήκοους Μαθητές Αθήνα, Ελλάδα, <sup>4</sup> Τμήμα Επιστημών της Αγωγής, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Κύπρος

**2. Η ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: ΑΠΟΨΕΙΣ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ, ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**

Βασιλείου Δημήτριος, Φυσικός

**3. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**

Εμμανουηλίδης Αριστείδης, Διευθυντής ΓΕΛ ΠΕΥΚΩΝ

Τσιώμος Ραφαήλ, Μαθητής Β Λυκείου ΓΕΛ ΠΕΥΚΩΝ

**4. ΚΒΑΝΤΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΠΑΙΓΝΙΑ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΒΑΝΤΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Θεοδωροπούλου<sup>1</sup>, Αβραμόπουλος<sup>2</sup>, Αντωνής, Ξενάκης<sup>3</sup>, Σωτηρόπουλος<sup>4</sup>

1: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής, Λαμία

2: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Λάρισα

3: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής, Βόλος

**5. ΣΧΟΛΙΚΗ ΗΓΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΟΥΛΤΟΥΡΑΣ STEM ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Γ. Παπαδαντωνάκης, 41ο Γυμνάσιο Αθήνας

**6. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ**

**Α. Α. Πλαγεράς<sup>1</sup>, Α. Χ. Ξενάκης<sup>2</sup>, Χ. Α. Τσιχουρίδης<sup>3</sup>, Γ. Σταμούλης<sup>4</sup>, Δ. Γ. Βαβουγιός<sup>5</sup>**

1: Δρ, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

2: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

3: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήματος Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας, Πανεπιστήμιο Πατρών,

4: Καθηγητής, Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

5: Ομότιμος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**7. ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΥΝ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΣΩ STEM ΣΕ ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΝΤΑΞΗΣ**

**Β.Χ. Τζατζάκης<sup>1</sup>, Δ.Γ. Βαβουγιός<sup>2</sup> και Π.Φ.Παπαλεξόπουλος<sup>3</sup>**

1,2: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 3: Πανεπιστήμιο Λευκωσίας

**8. ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ: ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΔΙΑΣΗΜΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΠΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΟΥΝ ΤΟΝ ΕΝΑΣΤΡΟ ΟΥΡΑΝΟ**

**Χ. Ξενάκης, Α. Ξενάκης, Μ. Καλογιαννάκης, Δ. Σωτηρόπουλος**

1: Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος (Παράρτημα Βόλου)

2: Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Σχολή Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

3: Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής, Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

9. **ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟ DIGCOMP 3.0 (EUROPEAN DIGITAL COMPETENCE FRAMEWORK)** (Διαδικτυακή Ομιλία)  
Δρ Α. Δ. Ψαλίδας, 4ο Γενικό Λύκειο Αργυρούπολης «Ανδρέας Δελμούζος»
10. **Η ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ VIBE CODING ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΟΜΟΛΟ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΣΗ ΝΗΜΑΤΟΣ**  
Δημήτριος Γιακοβής<sup>1</sup>, Ελευθερία Νασίκα<sup>1</sup>, Βίκυ Πέππα<sup>2</sup>, Άρης Ροντούλης<sup>2</sup>  
1: 1ο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Λάρισας, 2: 7ο Γυμνάσιο Λάρισας
11. **ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ: Η ΑΛΓΕΒΡΑ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
Σπύρος Καρέκος, Αναστασία Καρέκου, Θανάσης Μπάλτας  
Εκπαιδευτικοί, Συγγραφείς Εκπαιδευτικού Υλικού
12. **ΤΟ ΑΟΡΑΤΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΟΡΑΤΟ. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΜΙΚΤΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
Μήτρκας Νικόλαος<sup>1</sup>, Τσιχουρίδης Χαρίλαος<sup>2</sup>, Βαβουγιός Διονύσιος<sup>3</sup>  
1: Υποψήφιος διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Πατρών  
2: Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών  
3: Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
13. **ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ ΓΝΩΣΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΟΣ**  
Χαράλαμπος Χερουβής, Δημήτριος Κοτσιφάκος, Εκπαιδευτικοί Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
14. **ΠΡΟΣ ΕΝΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΑΡΑΝΟΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ**  
Ελένη Ιωάννου-Σουγλερίδη, Σπύρος Κοψιδάξ, Διονύσης Βαβουγιός<sup>1</sup>  
1: Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
2: Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
15. **Ο ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΑΙΧΝΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΚΟΥΖ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ**  
Θ. Ασλανίδης, Κ. Κουντούρη, ΥΠΑΝ, ΠΙΚ
16. **ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΤΟΜΑ (Ο ΜΑΚΡΥΣ ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΤΟΜΙΚΗ ΒΟΜΒΑ)**  
Γ. Λ. Κατσικογιώργος, Φυσικός-Ιδιωτικός Εκπαιδευτικός «Msc στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη διδακτική της Φυσικής»

## Poster ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

1. **IGEM THESSALY 2026: ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ**  
Λαγάνης Ανδρέας, Εκπρόσωπος Ομάδας Φοιτητών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που συμμετείχε στον διεθνή διαγωνισμό IGEM
2. **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟ ΜΑΘΗΤΗ ΕΠΑΛ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΑΤΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΛΗΣ**  
Στέφανος Παπαμήτρος, Μαθητής, 2ου ΕΠΑΛ Ευόσμου  
Λεμονιά Αντώνογλου, Διδάκτωρ, Ερευνήτρια, Υπεύθυνη Τομέα Σχολικής Εκπαίδευσης Open Up Εκπαιδευτικός Π04.02 2ου ΕΠΑΛ Ευόσμου (Δ.Δ.Ε. Θεσσαλονίκης)

19:00-21:00

Workshop: Δημιουργία Διαδραστικών Προσομοιώσεων Φυσικών Επιστημών χωρίς προγραμματισμό – Γνωριμία με την μαθησιακή μεθοδολογία BRaL (Χτίσε, διόρθωσε και μάθε -Built, Refine and Learn).

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ 1

Εισηγητής - Εκπαιδευτής: Δρ. Δ.Ι.Σωτηρόπουλος, ΕΔΙΠ ΠΤΕΑ Θεσσαλίας

21:00

Πέρασ Εργασιών

## Κυριακή 26-04-2026

09:00-10:30

Workshop: Arduino Workshop Challenge

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ 1

StarBound Team - IEEE Student Branch of Thessaly

Επικεφαλής Ομάδας: Χαράλαμπος Ζαχαριάδης

<https://github.com/Starbound-Team/Arduino-Workshop>

Υπεύθυνος Ομάδας: Πλέσσας Φώτιος, Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

10:30-12:00

Παρουσίαση Πειραμάτων από την ΠΑΝΕΚΦΕ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ 1

Χρήστος Γεωργόπουλος, Πρόεδρος ΠΑΝΕΚΦΕ

Παναγιώτης Παζούλης, υπεύθυνος ΕΚΦΕ Δράμας

Παπαδάκης Ιωάννης, υπεύθυνος ΕΚΦΕ Κω

12:00-14:00

Στρογγυλό Τραπέζι: Τα επαγγελματικά δικαιώματα των Φυσικών

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 1

Συντονίζουν:

Ιωάννης Αντωνίου, Πρόεδρος της ΕΕΦ

Χρήστος Τσώνος, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής, ΠΘ

Αλεξάνδρα Ιωαννίδου, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ

Εμμανουήλ Μπενής, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Διονύσιος Βαβουγιός, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

14:00

Ολοκλήρωση των Εργασιών του Συνεδρίου

## Κεντρική Επιστημονική Επιτροπή

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ

**Βαβουγιός Διονύσιος**, Ομότιμος Καθηγητής Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

### ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΙ

**Γερογιάννης Βασίλης**, Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Τσώνος Χρίστος**, Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής

### ΜΕΛΗ

**Αβραμόπουλος Άγγελος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής

**Αβραμούλη Μαρία**, Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**π. Αγγέλης Δωρόθεος - Ευάγγελος**, Δρ Φυσικός Διδάσκων Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Αντονής Κωνσταντίνος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής

**Αντωνίου Ιωάννης**, Καθηγητής Α.Π.Θ., Πρόεδρος ΕΕΦ

**Βέργαδος Δημήτριος**, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς

**Βουρλιάς Γεώργιος**, Καθηγητής Α.Π.Θ., Τμήμα Φυσικής

**Γαζής Ευάγγελος**, Ομ. Καθηγητής Σωματιδιακής Φυσικής, Ε.Μ.Π

**Γκανέτσος Θεόδωρος**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

**Γκαράνη Γεωργία**, Καθηγήτρια, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Δουληγέρης Χρήστος**, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς

**Δρυσ Εμμανουήλ**, Ομ. Καθηγητής Ε.Μ.Π

**Ευσταθόπουλος Ευστάθιος**, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής- Ακτινοφυσικής στην Ιατρική Σχολή Παν/μίου Αθηνών

**Θεοδοσίου Ευστράτιος**, Αστροφυσικός, Αφ. Αναπλ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

**Θεοδώρου Κυριακή**, Καθηγήτρια, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

**Ιατρέλλης Όμηρος**, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Ιωαννίδης Γιώργος**, Καθηγητής, ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών

**Ιωαννίδου Αλεξάνδρα**, Καθηγήτρια, Πρόεδρος, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ

**Κακαρόντζας Γιώργος**, Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Καλαντζής Γιώργος**, Δρ, Διδάσκων Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Καλογιαννάκης Μιχάλης**, Καθηγητής, ΠΤΕΑ Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Καναπίτσας Αθανάσιος**, Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής

**Καρακασίδης Θεόδωρος**, Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας

**Καραχάλιος Νίκος**, Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών, ΠΘ.

**Καρέτσος Γεώργιος**, Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Κονοφάος Νικόλαος**, Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου ΣΕΜΗΦ, Διευθυντής ΠΜΣ «Τεχνολογίες

Διαδραστικών Συστημάτων»

**Κορατζίνος Μιχαήλ**, Ερευνητής στο CERN και στο τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης MIT

**Κωνσταντούδης Βασίλης**, Δρ Φυσικός, Ερευνητής Α' ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

**Κουτσουβέλη Εφη**, Αντιπρόεδρος ΕΦΙΕ, Ακτινοφυσικός Ιατρικής, Τμ. Ιατρικής Φυσικής, Νοσοκομείο Υγεία

**Κόκκινος Κωνσταντίνος**, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Κόκκορας Φώτιος**, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Κοσμάνος Δημήτριος**, Επιστημονικός Συνεργάτης Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Κουτσονικόλα Βασιλική**, Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Κυριατζής Βασίλειος**, Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Λαϊτςου Ελένη**, Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Λογοθετίδης Στέργιος**, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

**Λουκός Γερακόπουλος Γεώργιος**, Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Φυσικής, ΠΘ.

**Μαγκαφάς Λυκούργος**, Τμήμα Πληροφορικής ΔΠΘ και Διευθυντής του Ερευνητικού Ινστιτούτου Πολυπλοκότητας ΔΠΘ

**Μαγλαράς Λεάνδρος**, Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



**Μακρής Γιώργος**, Επιστημονικός Συνεργάτης Μετά-διδάκτορας, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
**Μουσάς Ξενοφών**, Αφυπηρετήσας Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος Πανεπιστημίου Αθηνών  
**Μπαχάς Κωνσταντίνος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής  
**Μπενής Εμμανουήλ**, Καθηγητής Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
**Ξενάκης Απόστολος**, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
**Πέτκου Αναστάσιος**, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
**Πετρόπουλος Νικόλαος**, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής  
**Πλατώνη Πόλα**, Γεν. Γραμματέας ΕΦΙΕ, Ακτινοφυσικός Ιατρικής, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αττικών  
**Πρασά Βάγια**, Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
**Σαμπάνη Μαρία**, Επιστημονικός Συνεργάτης Μετά-διδάκτορας, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
**Σάββας Ηλίας**, Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
**Σεραφετινίδης Αλέξανδρος**, Ομότιμος Καθηγητής Φυσικής ΕΜΠ, τ. Πρόεδρος/Κοσμήτορας ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ  
**Σίμος Χρίστος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Τμήμα Φυσικής  
**Σκορδούλης Κωνσταντίνος**, Αφ. Καθ Π.Τ.Δ.Ε –Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών  
**Σοφός Φίλιππος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής  
**Σταμούλης Γεώργιος**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μέλος του Συμβουλίου του Ιδρύματος  
**Σταυρινίδης Σταύρος**, Τμήμα Φυσικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
**Στυλιανός Τηλέμαχος**, Μέλος Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
**Σωτηρόπουλος Δημήτριος**, ΕΔΙΠ, ΠΤΕΑ Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
**Ταταράκης Μιχάλης**, Καθηγητής, Υπ. του Προγράμματος HIPER/LASER/GR, Centre for Plasma Physics and Lasers – CPPL, Technological Educational Institute of Crete  
**Τσεσμελής Εμμανουήλ**, Επικεφαλής διεθνών σχέσεων του CERN, Επισκέπτης Καθηγητής τμ. Φυσικής Παν/μίου Οξφόρδης, Επισκέπτης Καθηγητής, Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου  
**Τσιχουρίδης Χαρίλαος**, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας, Πανεπιστήμιο Πατρών  
**Φανουράκης Γεώργιος**, Φυσικός, Ομ. Διευθυντής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος  
**Χανιάς Μιχαήλ**, Καθηγητής, Διευθυντής Πανεπιστημιακού Εργαστηρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηλεκτρονικής, Νανοτεχνολογίας και Πολύπλοκων Συστημάτων, Τμήμα Φυσικής, Ινστιτούτο Πολυπλοκότητας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

## **Κεντρική Οργανωτική Επιτροπή**

### **ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Φιλντίσης Παναγιώτης**, Β' Αντιπρόεδρος Ε.Ε.Φ.

### **ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Βουρλιάς Κώστας**, Γ. Γ. Ε.Ε.Φ.

## **ΜΕΛΗ**

**Αποστολίδης Ευάγγελος**, Msc Φυσικός, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Γκανάτσιου Κατερίνα**, Msc Φυσικός, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Εμμανουηλίδης Αριστείδης**, Διευθυντής ΓΕΛ Πεύκων

**Έξαρχος Παναγιώτης**, Φυσικός Ρ-Η Msc Προϊστάμενος COSMOTE

**Ιακωβίδης Γεώργιος**, Msc Φυσικός, Ταμίας ΕΕΦ

**Κλειδέρη Παρασκευή**, Msc Φυσικός, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Λαμπρόπουλος Άγγελος**, Msc Φυσικός, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Λαμπρόπουλος Κωνσταντίνος**, Υπ. Διδάκτωρ στη Νευροσυμβολική Τεχνητή Νοημοσύνη, Εκπαιδευτικός Β/θμιας

**Μαβίδου Ευφημία**, Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Μιχαλούδης Απόστολος**, Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Νικολαΐδου Αλεξάνδρα**, Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης

**Οβαδίας Σάββας**, Φυσικός, Msc, Φυσικός - Συγγραφέας

Ορφανάκης Στέλιος, Φυσικός, Msc, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης  
 Πάλλας Δήμος, Φυσικός MSc, Πρόεδρος Παραρτήματος Ανατ. Στερεάς /ΕΕΦ  
 Παπαδημητρίου Νίκος, Φυσικός, Ειδικός Γραμματέας ΕΕΦ  
 Τσιμή Ροδόκλεια, Φυσικός ΕΑΕ Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης  
 Χαδούλης Ρίζος - Θεόδωρος, Φυσικός, PhD (c), Μέλος ΔΣ ΕΕΦ  
 Χασιακής Γιώργος, Μέλος ΔΣ ΕΕΦ, Β' Αντιπρόεδρος ΟΕΦΕ  
 Χρηστίδης Χρήστος, Msc Φυσικός, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπ/σης  
 Χριστακόπουλος Ιωάννης, Φυσικός - Συγγραφέας

### Τοπική Οργανωτική Επιτροπή

**Συντονιστής:** Μαλάκος Σταμάτης, Φυσικός καθ. β/θμιας Εκπ/σης  
 Τανός Ηλίας, Φυσικός PhD Διευθυντής 3ου ΓΕΛ  
 Ιωαννίδης Δημήτριος, Φυσικός Msc  
 Ξυνοπούλου Ελένη, Φυσικός-Μουσικός Msc Phd Διευθύντρια β/θμιας Εκπ/σης Ν. Καρδίτσας.  
 Παπαθανασίου Χρήστος, Φυσικός Msc Σύμβουλος Φυσικών Ν. Καρδίτσας  
 Παπαδάμ Γεώργιος, Φυσικός. Φροντιστής  
 Χατζηκυριάκου Νίκη, Φυσικός Msc Διευθύντρια ΓΒ  
 Γκανάτσιος Βασίλειος, Φυσικός καθηγητής Εκπ/ρίων Μ. Ράππου  
 Νάκος Δημήτριος, Φυσικός Msc Υπευθυνος ΕΚΦΕ Ν. Λάρισας  
 Χουινάβας Ιωάννης, Φυσικός Msc Υπεύθυνος Αστεροσκοπείου Λάρισας  
 Στεργιακούλης Μάνος, Φυσικός Msc καθηγητής β/θμιας Εκπ/σης  
 Παπαβασιλείου Βασίλειος, Φυσικός Καθηγητής β/θμιας Εκπ/σης ΜΣΛ  
 Διαμαντής Νικόλαος, Φυσικός Msc Σύμβουλος Φυσικών Ν. Λάρισας  
 Μπατατέγας Νικόλαος, Φυσικός καθηγητής β/θμιας Εκπ/σης  
 Νταφοπούλου Γεωργία Μαρία, Msc, Διευθύντρια Σχολείου

### Χορηγοί

