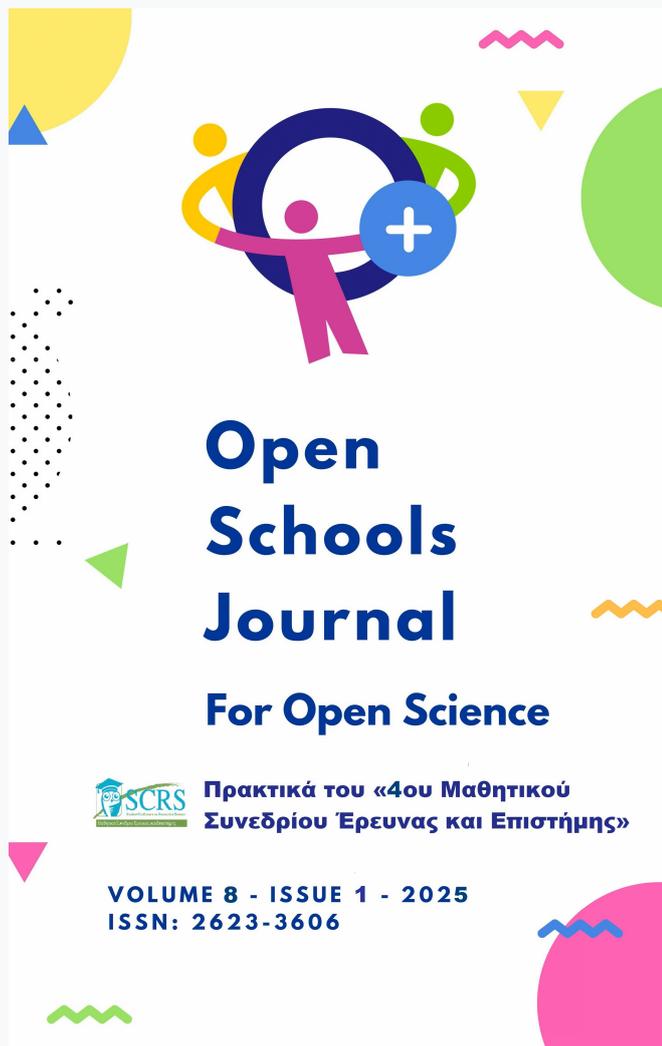


Open Schools Journal for Open Science

Vol 8, No 1 (2025)

Πρακτικά του «4ου Μαθητικού Συνεδρίου Έρευνας και Επιστήμης»



Πρακτικά του «4ου Μαθητικού Συνεδρίου Έρευνας και Επιστήμης»

ΘΕΟΔΩΡΟΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΠΕΤΡΕΣΚΟΥ

Copyright © 2025, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΕΤΡΕΣΚΟΥ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

To cite this article:

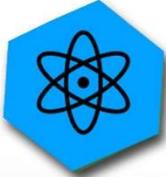
ΠΕΤΡΕΣΚΟΥ Θ. .- Α. (2025). Πρακτικά του «4ου Μαθητικού Συνεδρίου Έρευνας και Επιστήμης» . *Open Schools Journal for Open Science*, 8(1). Retrieved from <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/openschoolsjournal/article/view/43692>



Δ. Ε. Π. Π. Σ.
Διοικούσα Επιτροπή
Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»



4^ο Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης (υβριδικό)



Αθήνα 22, 23 & 24 Νοεμβρίου 2024

Συνεδριακό κέντρο του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"



Πρόγραμμα



Το συνέδριο διοργανώνεται από
τη Διοικούσα Επιτροπή
Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων
το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Συνδιοργάνωση με:
το Εργαστήριο Θετικών Επιστημών του Τμήματος Τ.Ε.Ε.Κ.Ε.
του Παν. Πατρών
το Εργαστήριο της Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής
Τεχνολογίας του Α.Π.Θ.
την Ε.Λ.Μ.Ε. Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων

www.scrs.edu.gr

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 22 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2024
(ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»)

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

| | |
|--------------------|---|
| 15:00-15:45 | ΕΓΓΡΑΦΕΣ |
| 15:45-16:00 | ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ -Χαιρετισμοί ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Παπατσιμίπα Λαμπρινή, Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου |
| 15:45-16:00 | Κατσαρός Ιωάννης Γ. Γραμματέας Α/θμιας Β/θμιας Εκπαίδευσης και Ειδικής Αγωγής, Εκπρόσωπος Υπουργού Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. κ. Πιερρακάκη Κυριάκου Τόμπρας Γεώργιος, Πρόεδρος Δ.Ε.Π.Π.Σ. Σμυρλή Αιμιλία, Υπεύθυνη Γραφείου Εκ/σης Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. 'ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ' Πολάτογλου Χαρίτων, Ο. Καθηγητής Α.Π.Θ. Αποστολόπουλος Κων/νος, Μέλος Δ.Σ. Α.ΔΙ.Π.Π.Δ.Ε. και ΠΑ.Π.Ε.Δ.Ε. Μοσχοχωρίτου Ρουμπίνη, Επόπτρια Ποιότητας ΔΔΕ ΧΑΝΙΩΝ- ΚΡΗΤΗ Τραμπίδου Γεωργία, Σύμβουλος Α' Ι.Ε.Π. Φυσικός Σωτηρίου Σοφοκλής, Υπεύθυνος Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της Ελληνογερμανικής Σχολής Γλένης Σπύρος, Πρόεδρος Ε.Λ.Μ.Ε. Προτύπων & Πειραματικών |
| 16:00-17:00 | ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Τσαντίλας Σωτήρης, Εκπαιδευτικός Προτύπου Ζαννείου Λυκείου |
| 16:00-17:00 | «Δημιουργώντας ένα καινοτόμο προϊόν στον σχολικό εργαστήριο: Από τη σχεδίαση στην 3D εκτύπωση», 1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ «Μελέτη και Καταγραφή των Πυρκαγιών στην Ελλάδα από τον όμιλο Φυσικών Καταστροφών του 2ου Προτύπου Γυμνασίου Αθήνας», 2ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΘΗΝΑΣ «Μελέτη των μετεωρολογικών συνθηκών της πλημμύρας Daniel», 26ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΘΗΝΑΣ/ΜΑΡΑΣΛΕΙΟ "Μια γεωμετρική ματιά στα έργα «Έναστρο Νύχτα» (Vincent Van Gogh) και « Η επιμονή της μνήμης» (Salvator Dali)." ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑΣ |

| | |
|--------------|---|
| 18:00-19:00 | ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ |
| | ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Βλάχα Βασιλική, Εκπαιδευτικός Προτύπου Γυμνασίου Ζωσιμαία Σχολής Ιωαννίνων |
| 18:00-19:00 | <p>«Optical Navigation System», 5ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΥΡΩΝΑ</p> <p>«Fire AI : Αυτοματοποιημένο σύστημα εντοπισμού και ειδοποίησης για δασικές πυρκαγιές», ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ</p> <p>«Χρήση νανορομπότ για την ανίχνευση ασθενειών», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</p> <p>«Δημιουργία Έξυπνων Στάσεων Λεωφορείων με Τεχνολογία Arduino και Αισθητήρες» 2ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ</p> |
| 18:00-19:00 | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΦΙΣΑΣ (συνέχεια) |
| 19:00-20:00 | Μετάβαση με πούλμαν στο Αστεροσκοπείο Αθηνών |
| 20:00-21:30: | <p style="text-align: center;">ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</p> <p style="text-align: center;">ΞΕΝΑΓΗΣΗ-ΑΣΤΡΟΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ-ΟΜΙΛΙΑ</p> <p style="text-align: center;">Δρ. Εμμανουήλ Σαριδάκης</p> <p style="text-align: center;">Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών & Baylor University, USA</p> <p style="text-align: center;">ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΗΣΕΙΟΥ</p> |

ΣΑΒΒΑΤΟ 23 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2024
ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

| | |
|------------------|--|
| 8:30-9:15 | ΕΓΓΡΑΦΕΣ |
| 9:15-10:15 | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ |
| | ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Γλένης Σπυρίδων, Εκπαιδευτικός Προτύπου ΓΕΛ Βαρβακείου Σχολής |
| 9:15-10:15 | <p>«Εκπαιδεύοντας... τη Μηχανή», ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</p> <p>«Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην υπηρεσία της Σεισμολογίας», ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ</p> <p>«Η Φυσική πίσω από την Τοξοβολία», 1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»</p> <p>«Φαγιούμ, Αίγυπτος: απολιθώματα φαλαινών στην έρημο μαρτυρούν ένα εξελικτικό βήμα» ΑΜΠΕΤΕΙΟΣ ΣΧΟΛΗ ΚΑΪΡΟΥ, ΑΙΓΥΠΤΟΣ</p> |
| 9:15-10:15 | ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΑΦΙΣΑΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ |
| ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ | |
| 10:30-11:15 | Χαιρετισμοί |
| | ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Διαμαντίδης Δημήτριος, Μέλος Δ.Ε.Π.Π.Σ. |
| | <p>Α.Σ. Δαμιανός, Αρχιεπίσκοπος ΣΙΝΑ, ΦΑΡΑΝ ΚΑΙ ΡΑΪΘΩ</p> <p>Μπαλωμένου Αθανασία, Περιφερειακή Επόπτρια Ποιότητας της Εκπαίδευσης ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</p> <p>Μπέση Μαρίνα, Αν. Διευθύντρια ΔΙ.Δ.Ε. ΗΠΕΙΡΟΥ</p> <p>Γκινούδη Αθηνά, Επόπτρια Ποιότητας ΔΙ.Δ.Ε. ΛΑΣΙΘΙΟΥ- ΚΡΗΤΗ</p> <p>Μπούτσκου Λεμονιά, Επόπτρια Ποιότητας ΔΙ.Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΗΣ</p> <p>Οικονομίδης Σαράντος, Επόπτης Ποιότητας ΔΙ.Δ.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ</p> <p>Γεωργάκη Ειρήνη, Σύμβουλος Α΄ Ι.Ε.Π. Χημικός</p> |
| 11:15-12:00 | ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ |
| | <p>«Το φαινόμενο Μρετβα: Όντως το ζεστό νερό παγώνει πιο γρήγορα από το κρύο νερό», ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ</p> <p>«Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία στο σχολικό περιβάλλον και παράγοντες που την επηρεάζουν: Μία εμπειρική μελέτη», ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΑΜΑΡΙ</p> |
| 11:15-12:00 | «Sonar Hat: Μια κατασκευή για άτομα με προβλήματα όρασης», 1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |

| | |
|------------------|--|
| 12:00-12:45 | <p>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: Περιγραφή της λειτουργίας και επιστημονικών επιτευγμάτων του CERN ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΟΥΝΤΑΣ <i>Αν. Καθηγητής Παν. Ιωαννίνων, Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών- CERN</i></p> |
| 12:45-13:00 | <p><i>Δρώμενο: «Δραματοποιημένο απόσπασμα από τον Πλατωνικό διάλογο «Μένων»- Διπλασιασμός του τετραγώνου», ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΖΩΣΙΜΑΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</i></p> |
| ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ | |
| 13:15-13:45 | <p>ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΦΙΣΑΣ</p> |
| 13:15-13:45 | <p><i>«Μία Μελέτη για την Κινηματική και Δυναμική Προσέγγιση των Αλμάτων στο Καλλιτεχνικό Πατινάζ», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</i></p> <p><i>«Η αρμονία της μουσικής μέσα από τα μαθηματικά, δυο επιστήμες με βίους παράλληλους», ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑ</i></p> <p><i>«Συστηματική μελέτη των ανθρώπινων ικανοτήτων και των επιστημονικών καινοτομιών στην F1», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</i></p> <p><i>«Σωματιδιακή Φυσική: Το Καθιερωμένο Πρότυπο και το μποζόνιο Higgs», ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ "Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ"</i></p> <p><i>«Η Σχεδιαστική Σκέψη σε μια δραστηριότητα Μαθηματικών», 2ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΑΡΒΑΚΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ</i></p> <p><i>«Το Άτομο και η Ατομική Θεωρία», ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΕΡΑΚΙΟΥ</i></p> <p><i>«Η επίδραση των Φυσικών Νόμων και Περιβαλλοντικών Παραγόντων στην Αυτόνομη Κατάδυση: Ανάλυση Φυσικών Νόμων, Πίεσης, Αερίων, Βάθους νερού, Θερμοκρασίας και Εξοπλισμού για την Βελτιστοποίηση της Απόδοσης και της Ασφάλειας του Δύτη», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</i></p> <p><i>«Προσεγγίζοντας τις εικαστικές τέχνες μέσω των μαθηματικών: η ακολουθία Fibonacci στη ζωγραφική», ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΥΛΩΝΑ</i></p> <p><i>«Κατασκευή συνάρτησης κατανομής πιθανότητας μέσα από πείραμα τύχης και προσέγγισή της από συνεχές μοντέλο με χρήση τεχνολογίας (Python) - εφαρμογή στη βιολογία», ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΠΛΑΤΩΝ</i></p> <p><i>«Αντεστραμμένοι Χάρτες: Αλλάζοντας την Οπτική μας για τον Κόσμο», ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</i></p> <p><i>«Ανιχνεύοντας την Κοσμική Ακτινοβολία στο Σχολικό Εργαστήριο», ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ</i></p> <p><i>«Πώς οι πιθανότητες δίνουν πλεονέκτημα στα καζίνο: Μια μαθηματική ματιά στα τυχερά παιχνίδια», ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑ</i></p> <p><i>«Μελέτη δυνάμεων και προσανατολισμού σώματος του αθλητή κατά την φάση</i></p> |

| | |
|------------------|---|
| 13:15-13:45 | <p>εκκίνησης και επιτάχυνσης στο αγώνισμα των 100m», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</p> <p>«Κρυπτογραφώντας τα προσωπικά δεδομένα», 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</p> <p>«Η Αισθητική και Λειτουργική Σημασία της Γεωμετρίας στον Σχεδιασμό και τη Διακόσμηση», ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑ</p> <p>«Η εικόνα ως έκφραση λατρείας», ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ</p> <p>«Και η Τέχνη έχει τη Χημείας της», ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ</p> |
| 13:45-15:00 | ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ |
| | ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Χιωτέλης Ιωάννης, Διευθυντής Πειραματικού Γυμνασίου Πανεπιστημίου Πατρών |
| 13:45-15:00 | <p>«Μία Συστηματική Ανάλυση των Εμ-Βιομηχανικών Αρχών που περιγράφουν την Κίνηση Τρεξίματος Μέγιστης Έντασης «σπριντ» Αθλητών με Προσθετικά Μέλη», ΕΛΛΗΝΟ-ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΎΔΡΥΜΑ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ</p> <p>«Φως και Τρίχα: Περίθλαση και Συμβολή σε Δράση», ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΒΡΥΤΩΝ</p> <p>«Ένα διαφορετικό Δυναμόμετρο», 1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»</p> <p>«Οι ελαστικές συγκρούσεις ως υπολογιστική προσέγγιση του π», 5ο ΓΕΛ ΒΥΡΩΝΑ</p> <p>«Ρίχνοντας κβαντικό φως στα βιολογικά σκοτάδια: Πώς η Κβαντική Βιολογία μπορεί να εξηγήσει τα άλυτα μυστήρια της φύσης», ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ</p> |
| 15:00-15:45 | <p>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ:</p> <p>"Γεωμετρία, στοχοπροσήλωση και μαύρες τρύπες"</p> <p>Δρ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΑΡΕΤΑΚΗΣ</p> <p>Καθηγητής στο University of Toronto</p> |
| ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ | |
| 16:15-16:45 | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ |
| 16:15-16:45 | <p>«Επιχειρηματική Αξιοποίηση Καινοτόμου Πειραματικού Οργάνου», 1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»</p> <p>«Βρήκα Κάνναβη Στον Τοίχο Μου! Τι κάνω;», ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»</p> |
| 16:45-18:30 | ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ-ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ & ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ |

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Χαρατζόπουλος Παναγιώτης, Εκπαιδευτικός στο Πρότυπο ΓΕΛ Ζαννείου

16:45-18:30

«Διερεύνηση μεταψηφιδώσεων και ισομετριών με το μαθηματικό παιχνίδι wizzle», ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

«Pygaspis, Σύστημα πρόβλεψης και πρόληψης πυρκαγιών», ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

«Τραβώντας ξανά τη φωτογραφία 51», ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

«Η τεχνητή νοημοσύνη στην αρχαιότητα και στη σύγχρονη εποχή», Β' ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΨΥΧΙΚΟΥ και Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΣΑΚΕΙΟ-ΤΟΣΙΤΣΕΙΟ ΕΚΑΛΗΣ.

«Πειραματική έρευνα για την ισχύ του φαινομένου της όσμωσης: σχέση περιεκτικότητας υδατικού διαλύματος σε NaCl - μεταβολής μεγεθών του βυθισμένου σώματος», 2ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

«Συλλογή και επεξεργασία καιρικών δεδομένων με χρήση Arduino» ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

«Η μαγεία της επαυξημένης πραγματικότητας», 5ο ΓΕΛ ΒΥΡΩΝΑ

Μετάβαση στο ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ Ή ΣΤΟ ΘΗΣΕΙΟ

ΕΘΝΙΚΗ ΛΥΡΙΚΗ ΣΚΗΝΗ - ΚΠΙΣΝ - ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΣΚΗΝΗ
ΜΟΥΣΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΔΡΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ & ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:

Αφιέρωμα στον Γιάννη Κωνσταντινίδη / Κώστα Γιαννίδη
Σάββατο 23 Νοεμβρίου ώρα 8.30μμ

Η'

ΈΚΘΕΣΗ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ

(do it) LIKE ESCHER

μαθηματικών-εικαστικών δημιουργιών μαθητών του Λυκείου ΠΑ.ΜΑΚ.

Και του μαθηματικού παιχνιδιού Wizzle- Isometricks

Σάββατο 23 Νοεμβρίου ώρα 8.30-9.30 μμ

Ελαφρύ γεύμα στο Κυλικείο του Κ.Π.Ι.Σ.Ν. ή στο Θησείο αντίστοιχα

ΚΥΡΙΑΚΗ 24 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2024
ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

| | |
|-------------------|---|
| 9:30-10:30 | ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ & ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ |
| | ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Παπαδάκης Νικόλαος, Εκπαιδευτικός στο Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Σχολής |
| | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ: «Απομόνωση Αιθέριων Ελαίων από Αρωματικά Φυτά» ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΑΣ «Εφαρμογή αναγνώρισης χρωμάτων - ColorSense», 3ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΔΙΑΖΩΣΗΣ: «Εντοπισμός πιθανών σημείων εκδήλωσης πυρκαγιών σε δίκτυα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση θερμικών καμερών και χαρτογράφηση τους», ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ - ΡΙΖΑΡΕΙΟΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ «Βιομημητισμός: όταν ο άνθρωπος μιμείται τη φύση», ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 9:30-10:30 | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΑΦΙΣΑΣ (POSTERS) |
| | «Μελέτη της αεροδυναμικής σε αγωνιστικό ποδήλατο δρόμου και τακτικών που ακολουθούν οι ομάδες για την βελτιστοποίηση της απόδοσης», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Κάπνισμα και εφηβεία», 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ «Γραμμή παραγωγής φυσικών καλλυντικών προϊόντων», Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΣΑΚΕΙΟ-ΤΟΣΙΤΣΕΙΟ ΕΚΑΛΗΣ «Οι Φυσικές Επιστήμες είναι γένους αρσενικού;», ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ JEANNE D' ARC «Ασθένεια & Ισότητα: Οι Πανδημίες στην Αρχαία Αθήνα και Σήμερα», PIERCE - THE AMERICAN COLLEGE OF GREECE «Συμβατότητα των ομάδων αίματος», Β' ΑΡΣΑΚΕΙΟ-ΤΟΣΙΤΣΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΚΑΛΗΣ «Το παράδοξο των πλαστικών. Τα οφέλη στην καθημερινή ζωή και οι επιπτώσεις στους οργανισμούς και το περιβάλλον», ΣΧΟΛΗ ΜΩΡΑΪΤΗ «Επίδραση της μικροβαρύτητας στη φύτευση σπερμάτων», ΑΡΣΑΚΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ « Φωτοδυναμική Θεραπεία Καρκίνου με χρήση συμπλόκων Re», 27ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>«Αερόβια και αναερόβια άσκηση: συνεργάτες ή αντίπαλοι;», ΑΡΣΑΚΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p> <p>«Αποτίμηση Διατροφικών Συνηθειών Μαθητών 1ου Ημερήσιου Γενικού Λυκείου Αυλώνα», 1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΛ ΑΥΛΩΝΑ</p> <p>«Η Τρισδιάστατη Εκτύπωση της Διπλής Έλικας του DNA», Β' ΑΡΣΑΚΕΙΟ-ΤΟΣΙΤΣΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΚΑΛΗΣ</p> <p>‘Energizer ή Fruits...izer ?», ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΟΥΡΣΟΥΛΙΝΩΝ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ</p> <p>«Bigger, Better, Burro: a study for the Gigantic Radish», ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΟΥΡΣΟΥΛΙΝΩΝ</p> <p>«Βλαστοκύτταρα: Η Επανάσταση στην Ιατρική Αντιμέτωπη με Ηθικά Διλήμματα και Βιολογικές Προκλήσεις», ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ «Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ»</p> <p>«Η Περιβαλλοντική Αγωγή ως Ταυτότητα: Νέες Προσεγγίσεις στην Αειφορική Διαχείριση των Υδάτινων Οικοσυστημάτων», 49ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</p> <p>«Συστηματική μελέτη των φυσικών αρχών και νόμων που αξιοποιούνται στην περιγραφή του αθλήματος του «σκι»», ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</p> |
| | <p>ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΟΜΟΓΕΝΕΙΑΣ Το μαθητικό συνέδριο έρευνας και επιστήμης ως διαδικασία επικοινωνίας των μαθητών από τον απανταχού Ελληνισμό</p> |
| | <p>ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Ρουμπέα Γεωργία, π. Διευ/ντρια Προτύπου Γυμνασίου Αναβρύτων</p> |
| <p>10:30-11:45</p> | <p>Μήνυμα της Υφυπουργού Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. Μακρή Ζέττα Νούνεσης Γεώργιος, Διευθυντής & Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’</p> <p>Σιμόπουλος Ευστράτιος, Πρόεδρος της ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΝΙΜΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΟΥΛΗΣ</p> <p>Κεραμιδάς Κων/νος, Περιφερειακό Επόπτη Ποιότητας της Εκπαίδευσης ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</p> <p>Οικονομόπουλος Δημήτριος, Περ. Διευθυντής Δ/βάθμιας Εκπαίδευσης ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ</p> <p>Σωτηρίου Σοφία, Επόπτρια Ποιότητας Δ/θμιας Εκπαίδευσης ΧΙΟΥ</p> |

Καψάλα Αμαλία, Συντονίστρια ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΒΕΛΓΙΟ, ΓΑΛΛΙΑ, ΛΟΥΞΕΜΒΟΥΡΓΟ, ΕΛΒΕΤΙΑ, ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ, ΟΛΛΑΝΔΙΑ, ΙΤΑΛΙΑ, ΜΟΝΑΚΟ, ΙΣΠΑΝΙΑ, ΜΑΛΤΑ)

Σωτηρόπουλος Παναγιώτης, Εκπρόσωπος Εκπαιδευτικών Ελληνικού Τμήματος Ευρωπαϊκού Σχολείου Βρυξελλών III

Τριανταφύλλου Μαρία Γενική Συντονίστρια ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ ΚΑΙ Ν ΖΗΛΑΝΔΙΑΣ

Μπακαλίδου Μαρία Διευθύντρια των ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΒΟΥΡΝΗΣ

Ζηλίδης Εμμανουήλ Διευθυντής ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΟΥΜΠΟΥΜΠΑΣΙ- ΚΟΓΚΟ

Μπακούρος Βασίλειος, Διευθυντής ΑΜΠΕΤΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ- ΚΑΪΡΟ

Πεβερέτου Αφροδίτη, Διευθύντρια Γυμνασίου – Λυκείου Ελληνικού Σχολείου Αλεξάνδρειας

Γεώργιος Μπέστιας, Αν. Συντονιστής Εκπαίδευσης ΑΛΒΑΝΙΑΣ

Αθανάσιος Αγοραστός, Διευθυντής Εκπαιδευτηρίων ΟΜΗΡΟΣ Κορυτσάς- ΑΛΒΑΝΙΑ

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

12:00-13:15

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ & ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Δρ Παπαδάκης Νικόλαος, Εκπ/τικός στο Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Σχολής

12:00-13:15

«Η γεωμετρία στη φύση», ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

«Φωνητικός Οδηγός Μάθησης», 2ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΣ

«Αξιοποίηση αστικών και γεωργικών απορριμμάτων», ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ

«Ζωγραφίζοντας και... Φωτίζοντας», ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΟΥΡΣΟΥΛΙΝΩΝ

«Κατακόρυφα ταξίδια: τα μυστικά της κίνησης των ψαριών στο νερό»,
ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΒΡΥΤΩΝ

13:15-14:30

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΦΙΣΑΣ (υποστήριξη POSTERS όπως αναρτήθηκαν το πρωί)

ΛΗΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Δρ Παπασιμίπα Λαμπρινή, Αν. Προϊσταμένη του Αυτοτελούς Τμήματος Προτύπων & Πειραματικών Σχολείων (Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.)

Δρ Σμυρλή Αμιλία, Υπεύθυνη Γραφείου Εκπαίδευσης του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. 'ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ'

«4ο ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ και ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ 22, 23 και 24 Νοεμβρίου 2024

Με μεγάλη επιτυχία πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος" το 4^ο Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης που διοργανώθηκε από τη Διοικούσα Επιτροπή των Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων (Δ.Ε.Π.Π.Σ.) και το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» σε συνδιοργάνωση με το Εργαστήριο Θετικών Επιστημών του Τμήματος των Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας (Τ.Ε.Ε.Κ.Ε), της Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών του Παν. Πατρών, το Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και την Ένωση Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης (Ε.Λ.Μ.Ε.) των Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων.

Το συνέδριο διεξήχθη υβριδικά: δια ζώσης στο συνεδριακό κέντρο του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» και εξ αποστάσεως με ευθύνη του Γραφείου Εκπαίδευσης του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».

Η έναρξη του Συνεδρίου πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 22 Νοεμβρίου 2024 στο συνεδριακό κέντρο του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».

Τις εργασίες του συνεδρίου χαιρέτισαν:

Ο Υπουργός Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού κ. Κυριάκος Πιερρακάκης δια του Γενικού Γραμματέως κ. Ιωάννη Κατσαρού, η Υφυπουργός Παιδείας κα Ζέττα Μακρή (με ανάγνωση μηνύματος), ο κ. Σιμόπουλος Ευστράτιος, Πρόεδρος της ειδικής μόνιμης επιτροπής έρευνας και τεχνολογίας της Ελληνικής Βουλής, ο Α.Σ. Δαμιανός, Αρχιεπίσκοπος Σινά, Φαράν και Ραϊθώ.

Οι Σύμβουλοι Α΄ του Ι.Ε.Π.: κα Γεωργία Τραμπίδου, Σύμβουλος Α΄ του Ι.Ε.Π. στη Φυσική και κα Ειρήνη Γεωργάκη, Σύμβουλος Α΄ Ι.Ε.Π. στη Χημεία.

Εκ μέρους των οργανωτών του συνεδρίου: ο κ. Γεώργιος Νούνεσης, Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», ο κ. Γεώργιος Τόμπρας, Πρόεδρος Δ.Ε.Π.Π.Σ., η κα Αιμιλία Σμυρλή, Υπεύθυνη Γραφείου Εκ/σης Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. 'ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ', ο κος Χαρίτων Πολάτογλου, Καθηγητής στο Α.Π.Θ. και ο κ. Σπύρος Γλένης, Πρόεδρος της Ε.Λ.Μ.Ε. Προτύπων & Πειραματικών.

Οι Περιφερειακοί Διευθυντές Εκπαίδευσης: κα Μαρίνα Μπέση, αν. Διευθύντρια Π.Δ.Ε. ΗΠΕΙΡΟΥ (με ανάγνωση μηνύματος), κα Δέσποινα Παπαδοπούλου Διευθύντρια Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας (με ανάγνωση μηνύματος), κ. Μανώλης Γκαρτωνάκης (με ανάγνωση μηνύματος), Διευθυντής Π.Δ.Ε. Κρήτης, και κ. Δημήτρης Οικονομόπουλος Διευθυντής Π.Δ.Ε. Πελοποννήσου.

Οι Επόπτες Ποιότητας της Εκπαίδευσης: η κα Αθανασία Μπαλωμένου, Περιφερειακή Επόπτρια Ποιότητας της Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας, ο κος Κεραμιδάς Κων/νος, Περιφερειακός Επόπτης Ποιότητας της Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας, η κα Μοσχοχωρίτου Ρουμπίνη, Επόπτρια Ποιότητας Δι.Δ.Ε. Χανίων - Κρήτη, η κα Αθηνά Γκινούδη, Επόπτρια Ποιότητας Δι.Δ.Ε. Λασιθίου - Κρήτη, η κα Μπούτσκου Λεμονιά, Επόπτρια Ποιότητας Δι.Δ.Ε. Φλωρίνης, η κα Σωτηρίου Σοφία, Επόπτρια Ποιότητας Δ/Θμιας Εκπαίδευσης Χίου ο κος Σαράντος Οικονομίδης, Επόπτης Ποιότητας Δι.Δ.Ε. Ευβοίας (με ανάγνωση μηνύματος), ο κος Κων/νος Αποστολόπουλος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης, Μέλος Δ.Σ. Α.Δι.Π.Π.Δ.Ε. και ΠΑ.Π.Ε.Δ.Ε..

Τις εργασίες του Συνεδρίου χαιρέτισε ο κος Σοφοκλής Σωτηρίου, υπεύθυνος Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της Ελληνογερμανικής Σχολής και υπεύθυνος έκδοσης του περιοδικού Open Schools Journal for Open Science, ο οποίος συνέβαλε καθοριστικά προκειμένου να εκδοθούν τα Πρακτικά του Συνεδρίου σε ειδικό τεύχος του περιοδικού, σε συνεργασία με την Επιστημονική Επιτροπή και την Επιτροπή των Κριτών του Συνεδρίου.

Στο Συνέδριο οι μαθητές παρουσίασαν τα αποτελέσματα των ερευνών, με μορφή ολοκληρωμένης επιστημονικής μελέτης/έρευνας, που έχουν υλοποιήσει στο πλαίσιο σχολικών δραστηριοτήτων ή και ευρύτερων συνεργασιών με Ερευνητικά Ινστιτούτα ή Πανεπιστήμια. Από τις εκατόν είκοσι δύο (122) εργασίες που αρχικά υποβλήθηκαν για κρίση από τους Κριτές και την Επιστημονική Επιτροπή του συνεδρίου επιλέχθηκαν να παρουσιαστούν στο συνέδριο τριάντα οκτώ (38) με μορφή προφορικής παρουσίασης από τις οποίες οι δέκα (10) παρουσιάστηκαν διαδικτυακά και σαράντα εννέα (49) με μορφή παρουσίασης αφίσας (poster). Εργασίες κατατέθηκαν από μαθητές όχι μόνο Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων αλλά και από σχολικές μονάδες όλης της επικράτειας, δημόσιες και ιδιωτικές, καθώς και από τους μαθητές της Αμπετείου Σχολής του Καΐρου.

Το Συνέδριο παρακολούθησαν περίπου 400 μαθητές δια ζώσης και 300 μαθητές διαδικτυακά, Σύμβουλοι Εκπαίδευσης, Εκπαιδευτικοί, Ερευνητές, οι οποίοι κατά τη διάρκειά του Συνεδρίου αντάλλαξαν απόψεις για την επιστήμη και την εκπαίδευση. Οι Εκπαιδευτικοί και οι Ερευνητές που παρακολούθησαν το συνέδριο εντυπωσιάστηκαν από την ποιότητα των ερευνητικών εργασιών των μαθητών και από την επαγγελματικότητα των παρουσιάσεων τους.

Στη συνεδρία των Σχολείων της Ομογένειας συμμετείχαν και παρουσίασαν διαδικτυακά το έργο των Σχολείων αρμοδιότητάς τους οι: α) κα Καψάλα Αμαλία, Συντονίστρια Ελληνικών Σχολείων Ευρωπαϊκών Χωρών (Βέλγιο, Γαλλία, Λουξεμβούργο, Ελβετία, Πορτογαλία, Ολλανδία, Ιταλία, Μονακό, Ισπανία, Μάλτα), β) κος Σωτηρόπουλος Παναγιώτης, Εκπρόσωπος Εκπαιδευτικών Ελληνικού Τμήματος Ευρωπαϊκού Σχολείου Βρυξελλών III, γ) κα Μαρία Τριανταφύλλου Γενική Συντονίστρια Αυστραλίας και Ν. Ζηλανδίας, δ) κος

Γεώργιος Μπέστιας, Αν. Συντονιστής Εκπαίδευσης Αλβανίας ε) κα Μπακαλίδου Μαρία, Διευθύντρια των σχολείων της Ελληνικής Κοινότητας Μελβούρνης, στ) κος Ζηλίδης Εμμανουήλ, Διευθυντής Λυκείου Λουμπόμπασι-Κογκό, ζ) κος Μπακούρος Βασίλειος, Διευθυντής Αμπετείου Σχολής - Καΐρου, η) κα Πεβερέτου Αφροδίτη, Διευθύντρια Γυμνασίου – Λυκείου, Ελληνικού Σχολείου Αλεξάνδρειας, θ) κος Αθανάσιος Αγοραστός, Διευθυντής Εκπαιδευτηρίων Όμηρος Κορυτσάς - Αλβανία.

Από όλους τους εκπροσώπους της Ομογένειας, εκφράστηκε η υπόσχεση ότι στο επόμενο μαθητικό συνέδριο θα συμμετέχουν ευρύτερα και ενεργά με εργασίες τους μαθητές τους, των σχολείων της Ομογένειας. Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου δεσμεύθηκε να επιδιώξει στενότερη επαφή με τα σχολεία της ομογένειας και να συνεισφέρει τη συνεργασία της, όπου και όταν της ζητηθεί.

Με μεγάλο ενδιαφέρον παρακολούθησαν οι Σύεδροι τις εξαιρετικές παρουσιάσεις των προσκεκλημένων ομιλητών: α) του Γεωργίου Τζερεμέ, μηχανικού της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Εταιρείας (ESA) με θέμα «ATLID Space Lidar» (τηλεδιάσκεψη), β) του Κωνσταντίνου Φουντά, καθηγητή Φυσικής του Παν. Ιωαννίνων, Προέδρου του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών- CERN, με θέμα «Περιγραφή της λειτουργίας και επιστημονικών επιτευγμάτων του CERN» (τηλεδιάσκεψη) και γ) του Στέφανου Αρετάκη, Αν. Καθηγητή μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Τορόντο, με θέμα «Γεωμετρία, στοχοπροσήλωση και μαύρες τρύπες». Μαθητές και Εκπαιδευτικοί/Σύνεδροι είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν με τους προσκεκλημένους ομιλητές, που βρίσκονται στην αιχμή της σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, να εκφράσουν απορίες, να πάρουν απαντήσεις και ειδικότερα οι μαθητές, να εμπνευστούν από αυτούς για τη μελλοντική τους πορεία.

Στο πλαίσιο των εκδηλώσεων του Συνεδρίου οι σύνεδροι είχαν την ευκαιρία να απολαύσουν εκδηλώσεις:

Την Παρασκευή 22 Νοεμβρίου 2024, μετά τη λήξη των εργασιών του συνεδρίου, 110 Μαθητές – Σύεδροι ξεναγήθηκαν στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, παρακολούθησαν την ενδιαφέρουσα ομιλία του κου Εμμανουήλ Σαριδάκη Ερευνητή του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και συνομίλησαν μαζί του διατυπώνοντας πολλές και ενδιαφέρουσες ερωτήσεις και απορίες τους, ενώ στη συνέχεια είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά το Θησείο.

Το Σάββατο 23 Νοεμβρίου 2024 μετά τη λήξη των εργασιών του Συνεδρίου, η Εναλλακτική Σκηνή της Εθνικής Λυρικής Σκηνής προσέφερε σε 80 Συνέδρους την ευκαιρία να παρακολουθήσουν δωρεάν στο Κέντρο Πολιτισμού «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» το αφιέρωμα στο πολύπλευρο έργο του σπουδαίου συνθέτη Γιάννη Κωνσταντινίδη – Κώστα Γιαννίδη (1903-1984) με αφορμή τα σαράντα χρόνια από τον θάνατό του.

Παράλληλα το Σάββατο, το Μουσείο των Ηρακλειδών έδωσε την δυνατότητα σε 40 Μαθητές/Συνέδρους στην έκθεση (do it) LIKE ESCHER να γνωρίσουν τις μαθηματικές-εικαστικές δημιουργίες των Μαθητών του Λυκείου ΠΑ.ΜΑΚ. και του μαθηματικού παιχνιδιού Wizzle-Isometricks.

Τα Μέλη της Οργανωτικής Επιτροπής του 4ου Μαθητικού Συνεδρίου Έρευνας και Επιστήμης ευχαριστούν θερμά όλους όσους συνέβαλαν στην επιτυχία του Συνεδρίου.

Για την Οργανωτική Επιτροπή του 3ου Μαθητικού Συνεδρίου

Έρευνας και Επιστήμης

Η Πρόεδρος

Δρ. Λαμπρινή Παπατσιμπα

Ο Γραμματέας

Δρ. Θεόδωρος Πετρέσκου