

Πρόγραμμα 1ου Μαθητικού Μαθηματικού Συνεδρίου Δυτικής Ελλάδας  
"Μαθηματικές Προ(σ)κλήσεις στον 21ο αιώνα"

Σάββατο 20 Απριλίου 2024

15.30-16.00: Προσέλευση - Εγγραφή συνέδρων

16.00-16.30: Προσφώνηση - Χαιρετισμοί - Κήρυξη έναρξης συνεδρίου

16:30 Κήρυξη έναρξης συνεδρίου

16.30-17.00: Α' Κεντρικός ομιλητής: **Δάσιος Γεώργιος**, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Αντεπιστέλλον Μέλος Ακαδημίας Αθηνών

"Τεχνητή νοημοσύνη: φαντασία και πραγματικότητα"

Εργασίες - Παρουσιάσεις μαθητών

Αμφιθέατρο I4

Αίθουσα I12

Αίθουσα I13

Προεδρείο:

Προεδρείο:

Προεδρείο:

|                                  |  |                                      |             |                                |  |                             |             |                                |  |   |             |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|--|-----------------------------|-------------|--------------------------------|--|---|-------------|
| Μαθηματικά και Ειδική Αγωγή      | Χορεύοντας με τις συναρτήσεις  | Ε.Ν.Ε.Γ.Υ.Λ. Πάτρας<br>7ο ΓΕΛ Πατρών | 17.00-17.10 | Μαθηματικά και άλλες επιστήμες | Το δίπλωμα μιας επιφάνειας: τέχνη ή επιστήμη;  | 2ο Γυμνάσιο Πύργου          | 17.00-17.10 | Μαθηματικά και Θρησκεία        | Οι λόγιοι Κληρικοί της εκκλησίας και η συνεισφορά τους στη μαθηματική παιδεία της πατρίδας μας | Γυμνάσιο Γαστούνης                        | 17.00-17.10 |
| Μαθηματικά και τεχνητή νοημοσύνη | Τεχνητή νοημοσύνη στην εκπαίδευση: Πρόκληση ή Απειλή;                  | 12ο ΓΕΛ Πατρών                       | 17.15-17.25 |                                | Μελέτη Μετασχηματισμών Συντεταγμένων και Δυναμικών Συστημάτων σε Δύο Διαστάσεις και Απεικονίσεις με Σύστημα Σωματιδίων στην Javascript | Γυμνάσιο Αντιρίου           | 17.15-17.25 | Μαθηματικά και τέχνες          | Η λογική και η αρμονία των μαθηματικών μέσα από πίνακες γνωστών ζωγράφων                       | 2ο Γυμνάσιο Αγρινίου                      | 17.15-17.25 |
| Μαθηματικά και Θρησκεία          | Από το σημείο στο άπειρο. Μία διαδρομή πρό(σ)κληση                     | Γυμνάσιο Χαλανδρίτσας                | 17.30-17.40 |                                | «Τα του Καίσαρος τω Καίσαρι» Κρυπτογραφία-Κρυπτανάλυση   | Γυμνάσιο, Λ.Τ. Ριόλου       | 17.30-17.40 | Μαθηματικά και άλλες επιστήμες | Η Πυθαγόρεια φιλοσοφία και η συμβολή της στην άρση κοινωνικών στερεότυπων                      | Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών | 17.30-17.40 |
| Μαθηματικά και γρίφοι            | Γρίφοι λογικής και η λογική των γρίφων από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα | 2ο Γυμνάσιο Πατρών<br>7ο ΓΕΛ Πατρών  | 17.45-17.55 |                                | Μαθηματικά και μουσική   | Μουσικό Σχολείο Βαρθολομιού | 17.45-17.55 | Μαθηματικά και άλλες επιστήμες | Ο λόγος επιφάνεια/όγκο στη Βιολογία  | Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών | 17.45-17.55 |

18.00-19.00: Διάλειμμα - Ξενάγηση Poster

19.00-19.30: Β' Κεντρική ομιλήτρια: **Σύψα Βάνα**, Καθηγήτρια Επιδημιολογίας και Ιατρικής Στατιστικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

"Τα μαθηματικά στην τεκμηριωμένη ιατρική"

Εργασίες - Παρουσιάσεις μαθητών

Προεδρείο:

Προεδρείο:

Προεδρείο:

|                                |  |                                      |             |                                |   |                            |             |                                |  |   |             |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|---|----------------------------|-------------|--------------------------------|--|---|-------------|
| Μαθηματικά και άλλες επιστήμες | Η άρβυλος και οι κύκλοι του Αρχιμήδη               | 6ο ΓΕΛ Αγρινίου - 2ο ΓΕΛ Μεσολογγίου | 19.30-19.40 | Μαθηματικά στην καθημερινότητα | Σταγόνες Γεωμετρίας   | 1ο ΕΠΑΛ Μεσολογγίου        | 19.30-19.40 | Μαθηματικά και περιβάλλον      | Κλιματική αλλαγή: Ένα παιχνίδι χαμένο;   | ΓΕΛ Δάφνης                                | 19.30-19.40 |
|                                | Αριθμός "π": Η σταθερά του Αρχιμήδη                | 1ο ΓΕΛ Αμαλιάδας                     | 19.45-19.55 | Μαθηματικά και περιβάλλον      | Μετεωρολογία και έρευνα   | 6ο Γυμνάσιο Πατρών         | 19.45-19.55 | Μαθηματικά στην καθημερινότητα | Μία μέρα με τον "π"-αναγιάτη   | Γυμνάσιο Δάφνης                           | 19.45-19.55 |
|                                | Η σπουδαιότητα των άρρητων και υπερβατικών αριθμών | 1ο ΓΕΛ Αμαλιάδας                     | 20.00-20.10 | Μαθηματικά και γρίφοι          | Ανάλυση μετεωρολογικών δεδομένων, από επίγειο σταθμό και δορυφόρο | 12ο ΓΕΛ Πατρών             | 20.00-20.10 | Μαθηματικά στην καθημερινότητα | Τα μαθηματικά στη ζωή μας... από το πρωί έως το βράδυ  | Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών | 20.00-20.10 |
|                                | Μαθηματικά παράδοξα                                | 6ο Γυμνάσιο Πατρών                   | 20.15-20.25 | Μαθηματικά και γρίφοι          | Ψάχνοντας τον κρυμμένο θησαυρό: μαθηματικό παιχνίδι περιπέτειας   | Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ03 | 20.15-20.25 | Μαθηματικά στην καθημερινότητα | Μαθηματικά και λογοτεχνία. Τα τέσσερα χρώματα του καλοκαιριού ή τα μαθηματικά μία ακόμα "Ιθάκη"; | Μουσικό Σχολείο Πατρών                    | 20.15-20.25 |

20.30-21.00: Συζήτηση - Κλείσιμο 1ης ημέρας συνεδρίου

## Κυριακή 21 Απριλίου 2024

**15.30-16.00:** Προσέλευση - Εγγραφή συνέδρων

**16.00-16.30:** Α' Κεντρικός ομιλητής: **Δουκάκης Σπυρίδων**, Επίκουρος Καθηγητής Ιόνιου Πανεπιστημίου, Πρόεδρος Ι.Ε.Π.

**"... κι όμως, τα Μαθηματικά μετράνε!"**

Εργασίες - Παρουσιάσεις μαθητών

| Αμφιθέατρο I4                         |   |   |             | Αίθουσα I12                     |  |                          |             | Αίθουσα I13                  |  |                                     |               |
|---------------------------------------|---|---|-------------|---------------------------------|--|--------------------------|-------------|------------------------------|--|-------------------------------------|---------------|
| Προεδρείο:                            |   |   |             | Προεδρείο:                      |  |                          |             | Προεδρείο:                   |  |                                     |               |
| <b>Μαθηματικά και άλλες επιστήμες</b> | Μελέτη συνάρτησης τριπόντου   | 7ο ΓΕΛ Πατρών                           | 16.30-16.40 | <b>Μαθηματικά και φιλοσοφία</b> | Αριθμητικά συστήματα. Από τους Αιγύπτιους στους Κινέζους, τους Ινδούς και τους Άραβες: Από την πρόσθεση στη... θέση. | ΕΜΕ Αιτ/νίας             | 16.30-16.40 | <b>Μαθηματικά και τέχνες</b> | Μαθηματικές διεργασίες οδηγούν σε έργα τέχνης      | 17ο Γυμνάσιο Πατρών                 | 16.30-16.40   |
|                                       | Περπατώντας στα μονοπάτια της κρυπτογραφίας   | 14ο Γυμνάσιο Πατρών                     | 16.45-16.55 |                                 | Μαθηματικά και φιλοσοφία: Μία ερωτική σχέση αιώνων   | 6ο ΓΕΛ Πατρών            | 16.45-16.55 |                              | Μαθηματικά και λογοτεχνία: δύο αλληλένδετοι κόσμοι | ΓΕΛ Λεχαινών                        | 16.45-16.55   |
|                                       | Άλυτα προβλήματα στα Μαθηματικά. Ένας διαχρονικός ευσεβής πόθος                                 | ΕΜΕ Αιτ/νίας                            | 17.00-17.10 |                                 | Στα ίχνη της Υπατίας. Ένα ταξίδι στα μαθηματικά και στη φιλοσοφία  | Αραάκειο Γυμνάσιο Πατρών | 17.00-17.10 |                              | Αναζητώντας τη σημαντικότητα του "τίποτα"          | Γυμνάσιο Δεμενίκων                  | 17.00-17.10   |
|                                       | Από τα μαθηματικά στη φυσική. Μία ουσιαστική προσέγγιση στην ύλη της Β' Λυκείου Προσανατολισμού | Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Πατρών | 17.15-17.25 |                                 | Τρεις σπουδαίες γυναίκες μαθηματικοί: Προάγγελοι των σύγχρονων γυναικών της επιστήμης                                | Γυμνάσιο Καμαρών         | 17.15-17.25 |                              | Μαθηματικά και τέχνες                              | Πυθαγόρας: Μαθηματικά και φιλοσοφία | Γυμνάσιο Ρίου |

**17.30-18.30:** Διάλειμμα - Ξενάγηση Poster

**18.30-19.00:** Β' Κεντρικός ομιλητής: **Λάμπρου Μιχαήλ**, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης  
**"Πως θα κάνουμε τα μαθηματικά ελκυστικά;"**

Εργασίες - Παρουσιάσεις μαθητών

| Προεδρείο:                     |   |                     |             | Προεδρείο:                       |                                      |               |             | Προεδρείο:                            |   |                     |             |
|--------------------------------|---|---------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------|---|---------------------|-------------|
| <b>Μαθηματικά και κοινωνία</b> | Σε τι ποσοστό βοήθησε η τεχνητή νοημοσύνη στην κατανόηση και εξάσκηση της μαθηματικής έννοιας του ποσοστού; | 20ο Γυμνάσιο Πατρών | 19.00-19.10 | <b>Μαθηματικά και τεχνολογία</b> | Ένας μαθηματικός ύμνος στην πρώτευση | ΕΜΕ Αιτ/νίας  | 19.00-19.10 | <b>Μαθηματικά στην καθημερινότητα</b> | Απάντηση στο αιώνιο ερώτημα... Γιατί μας είναι χρήσιμα τα μαθηματικά στην καθημερινότητα; | ΓΕΛ Παραλίας        | 19.00-19.10 |
|                                | Στάσεις και πεποιθήσεις των μαθητών απέναντι στο μάθημα των μαθηματικών                                     | Πρότυπο ΓΕΛ Πατρών  | 19.15-19.25 |                                  | Μαθηματικές μηχανές                  | 9ο ΓΕΛ Πατρών | 19.15-19.25 |                                       | Το άγχος στη ζωή των εφήβων μαθητών της Γ' Γυμνασίου: μία πιλοτική έρευνα                 | 20ο Γυμνάσιο Πατρών | 19.15-19.25 |

**19.30-20.30:** Συζήτηση - Λήξη εργασιών συνεδρίου

