

Πρόγραμμα 2ου Μαθητικού Μαθηματικού Συνεδρίου Δυτικής Ελλάδας  
**"Μαθηματικές Προ(σ)κλήσεις στον 21ο αιώνα"**

**Σάββατο 15 Μαρτίου 2025**

**10.00-10.30:** Προσέλευση - Εγγραφή συνέδρων

**10.30-10.45:** Μουσικό μέρος - Μουσικό Σχολείο

**10.45-11.30:** Προσφώνηση - Χαιρετισμοί

*11.30 -11.35 Κήρυξη έναρξης συνεδρίου*

**11.35-12.00:** Απονομή τιμητικής πλακέτας στον κ. Δάσιο Γεώργιο

**12.00-12.30:** Παρουσιάσεις εργασιών μαθητών και μαθητριών

Αμφιθέατρο I4			Αίθουσα I11			Αίθουσα I12		
Κυνήγι θησαυρού	Ε.Ε.Ε.ΕΚ Πάτρας	12.00-12.10	Αναζητώντας τον άγνωστο x εαυτού μας	ΓΕΛ Λεχαινών	12.00-12.10	Η «παράλογη» αποτελεσματικότητα των Μαθηματικών Φιλοσοφικές Προσεγγίσεις στη Σχέση Μαθηματικών και Φυσικής	Γυμνάσιο Αντιρρίου	12.00-12.10
Ψάχνοντας τη συνάρτηση που πιθανεύει το φως. Η παραβολή	7ο ΓΕΛ Πάτρας	12.15-12.25	Ακολουθώντας τα ίχνη των προελληνικών μαθηματικών με τα μαθηματικά του σήμερα.	2ο Γυμνάσιο Πύργου	12.15-12.25	STEAM in my Ancient City of Patras	2ο Γυμνάσιο Παραλίας	12.15-12.25

*12.30-13.00: Διάλειμμα - Coffee break*

**13.00-13.30:** Α' κεντρικός ομιλητής: κ. Μερτικόπουλος Παναγιώτης

**13.30-13.55:** Παρουσιάσεις εργασιών μαθητών και μαθητριών

Αμφιθέατρο I4			Αίθουσα I11			Αίθουσα I12		
Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές	ΓΕΛ Λάππα	13.30-13.40	Μαθηματικά και Λογοτεχνία	7ο ΓΕΛ Πάτρας	13.30-13.40	Επίδραση του αλκοόλ στον χρόνο αντίδρασης σε οπτικό ερέθισμα	Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Πατρών	13.30-13.40
Η πολυσημία των μαθηματικών όρων	2ο Γυμνάσιο Αγρινίου Κοσμάς ο Αιτωλός	13.45-13.55	STEAM στο Μουσείο της Πάτρας	2ο Γυμνάσιο Παραλίας	13.45-13.55	Τα Μαθηματικά στην σύγχρονη κοινωνία	21ο Γυμνάσιο Πατρών	13.45-13.55

**13.55-14.10:** Ερωτήσεις - Λήξη πρωινής συνεδρίας

*14.10-15.45 Διάλειμμα -- Αίθουσα I5 Ξενάγηση στα poster και Αίθουσα I10 Παρουσιάσεις poster (14.45-15.45)*

**15.45-16.40:** Εργασίες - Παρουσιάσεις μαθητών

Αμφιθέατρο I4			Αίθουσα I11			Αίθουσα I12		
Μαθηματικά και Origami	2ο Γυμνάσιο Αγρινίου Κοσμάς ο Αιτωλός	15.45-15.55	Οι προγνώσεις και ο ρόλος των Μαθηματικών	ΓΕΛ Ανδραβίδας	15.45-15.55	Τα Μαθηματικά ως παιχνίδι γνώσεων	19ο Γυμνάσιο Πάτρας	15.45-15.55
Είσοι Μαθηματικός; Σκέψου όπως ο Πλάτων	1ο ΓΕΛ Πύργου	16.00-16.10	Απλή λαθεμένη παραδοχή: Ένας απλοϊκός τρόπος επίλυσης προβλημάτων από το βαθύ παρελθόν	7ο Γυμνάσιο Αγρινίου	16.00-16.10	Η επιστήμη του Διαστήματος μέσα από Μαθηματικές Εξισώσεις	ΓΕΛ Καστριτσίου	16.00-16.10
Η εξέλιξη της Τεχνητής Νοημοσύνης από τα Νευρωνικά Δίκτυα στα Big Data	Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Πατρών	16.15-16.25	Εναλλακτικοί τρόποι εκτέλεσης προσθέσεων και αφαιρέσεων, ανά τους αιώνες	1ο Γυμνάσιο Αγρινίου	16.15-16.25	Μαθηματική επιστήμη με άρωμα γυναίκας	ΠΕΠΑΛ Αιγίου	16.15-16.25
Αλγεβρικές λύσεις σε γεωμετρικά προβλήματα	1ο ΓΕΛ Αμαλιάδας	16.30-16.40			16.30-16.40	Ιστορία των Μαθηματικών	ΓΕΛ Καστριτσίου	16.30-16.40

**16.40-16.55:** Ερωτήσεις

**17.00-17.30:** Β' κεντρικός ομιλητής: κ. Αρετάκης Στέφανος

*17.30-18.30: Διάλειμμα -- Αίθουσα I15 Ξενάγηση στα poster*

## 18.30-19.15: Παρουσιάσεις εργασιών μαθητών και μαθητριών

Αμφιθέατρο I4			Αίθουσα I11			Αίθουσα I12		
Αριθμοί και δομές	1ο ΕΠΑΛ Μεσολογίου	18.30-18.40	Εστω ένα παίγνιο...	7ο ΓΕΛ Πάτρας	18.30-18.40	Τα Μαθηματικά... ζωγραφίζουν...	ΓΕΛ Καστριτσίου	18.30-18.40
Το σύστημα γραφής των αριθμών από τους αρχαίους Έλληνες και η εφαρμογή του σε ένα πρόβλημα εύρεσης του εμβαδού τριγώνου μόνο από τις πλευρές του.	Γυμνάσιο Γαστούνης	18.45-18.55	Τα μαθηματικά διαμορφώνουν τον κόσμο γύρω μας	Πρότυπο ΓΕΛ Πάτρας	18.45-18.55	Κλίση του άξονα περιστροφής της γης	10ο ΓΕΛ Πάτρας	18.45-18.55
Η Εικασία του Goldbach: Ένα Άλυτο Μαθηματικό Μυστήριο	1ο ΓΕΛ Αμαλιάδας	19.00-19.10	Χρόνος-Χρόνος	12ο ΓΕΛ Πάτρας	19.00-19.10			19.00-19.10

## 19.15-19.30: Ερωτήσεις

19.30: Λήξη εργασιών 1ης ημέρας συνεδρίου

## Κυριακή 16 Μαρτίου 2025

## 10.30-11.15: Παρουσιάσεις εργασιών μαθητών και μαθητριών

Αμφιθέατρο I4			Αίθουσα I11			Αίθουσα I12		
Μαθηματικές μελωδίες	8ο ΓΕΛ Πάτρας	10.30-10.40	Αριθμητικά συστήματα	Αρσάκειο Γυμνάσιο	10.30-10.40	Δυνάμεις Coriolis και μη αδρανειακά συστήματα αναφοράς	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	10.30-10.40
Ανάλυση δεδομένων σχετικά με περιστατικά βίας στα σχολεία	1ο ΕΠΑΛ Κ. Αχαΐας	10.45-10.55	Εφαρμογή των μαθηματικών σε διάφορα παιχνίδια	Αρσάκειο Γυμνάσιο	10.45-10.55	Εντροπία, το βέλος του χρόνου	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	10.45-10.55
"Μια...εξίσωση την ημέρα, το γιατρό τον κάνει πέρα"	11ο Γυμνάσιο Πατρών	11.00-11.10	Μέτρα Γράφων και Εφαρμογές: Από τη Θεωρία στην Καθημερινή Ζωή	ΓΕΛ Ρίου	11.00-11.10	Η αλληγορία της γραμμής στο έργο Πολιτεία του Πλάτωνα.	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	11.00-11.10

## 11.15-11.30: Ερωτήσεις

## 11.30-12.00: Γ' κεντρική ομιλήτρια: κα Ζαφειροπούλου-Καρατζόγλου Φιλαρέτη

12.00-13.00: Διάλειμμα -- Αίθουσα I10 Ξεναγηση στα poster

## 13.00-14.00: Παρουσιάσεις εργασιών μαθητών και μαθητριών

Αμφιθέατρο I4			Αίθουσα I11			Αίθουσα I12		
Ας παίξουμε κρυπτό: Αποκρυπτογραφώντας το μουσικό διαχρονικά	2ο Γυμνάσιο Πατρών	13.00-13.10	Τα Πλατωνικά στερεά	3ο Γυμνάσιο Αμαλιάδας	13.00-13.10	Ανάλυση μετεωρολογικών δεδομένων από επίγειους σταθμούς και δορυφόρους	12ο ΓΕΛ Πάτρας	13.00-13.10
Ομοιότητα: "Ένα συναρπαστικό ταξίδι στους αιώνες"	6ο ΓΕΛ Πάτρας	13.15-13.25	Η εφαρμογή της Χρυσής Τομής στην φωτογραφική σύνθεση	3ο Γυμνάσιο Αμαλιάδας	13.15-13.25	«Γυρίζοντας τα γρανάζια» του μηχανισμού των Αντικυθήρων	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	13.15-13.25
Μαγική κούπα σε 3D εκτύπωση	12ο ΓΕΛ Πάτρας	13.30-13.40	Μπορούν τα Chatbots να Καλλιεργήσουν τη Μαθηματική Σκέψη; Μια Έρευνα σε Μαθητές Γυμνασίου	20ο Γυμνάσιο Πατρών	13.30-13.40	Ο χρυσός αριθμός φ στον «άνθρωπο του Βηρούβιου»	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	13.30-13.40
Μηχανική και Αντίστροφη Μηχανική στο Εργαστήριο Μαθηματικών Μηχανών 9ου ΓΕΛ Πάτρας	9ο ΓΕΛ Πάτρας	13.45-13.55	"Συμβάλουν οι γεωσκώληκες στην ανάπτυξη των φυτών; Ας μιλήσουν οι αριθμοί...!"	6ο Γυμνάσιο Πάτρας	13.45-13.55	Η πολυτροπική προσέγγιση της επίλυσης μιας δευτεροβάθμιας εξίσωσης	Γυμνάσιο Καμαρών	13.45-13.55

14.00-14.30: Συζήτηση - Λήξη παρουσιάσεων των εργασιών του συνεδρίου

17.00-19.30: Βράβευση μαθητών και μαθητριών διακριθέντων στους Μαθηματικούς διαγωνισμούς της ΕΜΕ στην Αχαΐα

