

# 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

**16.30-17.00:** 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**

Μαθηματικά και Ειδική Αγωγή	Χορεύοντας με τις συναρτήσεις	Ε.Ν.Ε.Γ.Υ.Α. Πάτρας 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	
	Εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης που αλλάζουν τον κόσμο μας	12ο ΓΕΛ Πατρών	17.15-17.25		Μελέτη Μετασχηματισμών Συντεταγμένων και Δυναμικών Συστημάτων σε Δύο Διστάσεις και Απεικονίσεις με Σύστημα Σωματιδίων στην JavaScript	Γυμνάσιο Αντιρίου	17.15-17.25		Μαθηματικά και τέχνες	Η λογική και η αρμονεία των μαθηματικών μέσα από πίνακες γνωστών ζωγράφων	2ο Γυμνάσιο Αγρινίου	17.15-17.25
	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 μουσική	Μουσικό Σχολείο Βαρθολομίου	17.30-17.40
	Γρίφοι λογικής και η λογική των γρίφων από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα	2ο Γυμνάσιο Πατρών 7ο ΓΕΛ Πατρών	17.45-17.55		Ο λόγος επιφάνεια/όγκο στη Βιολογία	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	17.45-17.55			Η Πυθαγόρεια φιλοσοφία και η συμβολή της στην άρση κοινωνικών στερεότυπων	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

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

### Εργασίες - Παρουσιάσεις μαθητών

Αμφιθέατρο I4				Αίθουσα I12				Αίθουσα I13			
Μαθηματικά και άλλες επιστήμες	Μελέτη συνάρτησης τριπόντου	7ο ΓΕΛ Πατρών	16.30-16.40	Μαθηματικά και φιλοσοφία	Αριθμητικά συστήματα. Από τους Αιγύπτιους στους Κινέζους, τους Ινδούς και τους Άραβες: Από την πρόσθεση στη... θέση.	ΕΜΕ Αιτ/νίας	16.30-16.40	Μαθηματικά και τέχνες	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	Αρσάκειο 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

Μαθηματικά και τεχνική νοημοσύνη	Σε τι ποσοστό βοήθησε η τεχνητή νοημοσύνη στην κατανόηση και εξάσκηση της μαθηματικής έννοιας του ποσοστού;	20ο Γυμνάσιο Πατρών	19.00-19.10	Μαθηματικά και τεχνολογία	Τεχνολογία και μαθηματικά	Γυμνάσιο Καλυθίων	19.00-19.10	Μαθηματικά στην καθημερινότητα	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
	Το δίλημμα του φυλακισμένου	Γυμνάσιο Καλυθίων	19.30-19.40		Ένας μαθηματικός ύμνος στην πρώτευση	ΕΜΕ Αιτ/νίας	19.30-19.40				

**19.45-20.30:** Συζήτηση - Λήξη εργασιών συνεδρίου