



Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας

24, 25, 26 Νοεμβρίου 2023

ΔΙΠΑΕ - Πανεπιστημιούπολη Σερρών

synedrio.mathserres.xyz

«Σύγχρονες προσεγγίσεις
και εφαρμογές των Μαθηματικών
στην Εκπαίδευση και τις Επιστήμες»



Πρόγραμμα
Συνεδρίου



Ελληνική
Μαθηματική
Εταιρεία



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΣΕΡΡΩΝ



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ



Neossos
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΓΕΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ-ΕΠΑΛ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Περιφερειακή Ενότητα ΣΕΡΡΩΝ



ΔΗΜΟΣ
ΣΕΡΡΩΝ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΣΕΡΡΩΝ

38^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας
ΣΕΡΡΕΣ, 24-25-26 Νοεμβρίου 2023

ΔΙ.ΠΑ.Ε.-Πανεπιστημιούπολη Σερρών

**«Σύγχρονες προσεγγίσεις και εφαρμογές των
Μαθηματικών στην Εκπαίδευση και τις Επιστήμες»**

Αναλυτικό Πρόγραμμα

ΩΡΑ	Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου 2023
12:00-14:00	Χώρος Υποδοχής: Εγγραφές Συνέδρων
	ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΝΑΡΞΗ ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Φελλούρης Ανάργυρος, Τιμοθεΐδης Αναστάσιος, Τυρλής Ιωάννης
14:00 14:20	ΕΝΑΡΞΗ Πρόεδρος ΕΜΕ και Πρόεδρος Κεντρικής Οργανωτικής Επιτροπής Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ κ. Ανάργυρος Φελλούρης Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής του 38ου Συνεδρίου Καθηγητής Παν/μιου Αιγαίου κ. Φραγκίσκος Καλαβάσης Πρόεδρος Παραρτήματος Σερρών και Πρόεδρος Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής Αναστάσιος Τιμοθεΐδης
14:20-15:00	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ Σεβασμιότατος Μητροπολίτης Σερρών και Νιγρίτης, Θεολόγος Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας, κ. Τζιτζικώστας Απόστολος Αντιπεριφερειάρχη Σερρών, κ. Σπυρόπουλος Παναγιώτης Δήμαρχος Σερρών, κ. Χρυσάφης Αλέξανδρος Χαιρετισμοί Βουλευτών – εκπροσώπων κομμάτων Πρύτανης ΔΙ.ΠΑ.Ε. καθηγητής κ Αγγελόπουλος Σταμάτης Αντιπρύτανης ΔΙ.ΠΑ.Ε. καθηγήτρια κ. Βράνα Βασιλική Πρόεδρος Επιμελητηρίου Σερρών, κ. Μαλλιαράς Αθανάσιος Περιφερειακός Δ/ντής Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης Κεντρικής Μακεδονίας κ. Κόπτης Αλέξανδρος Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, κ. Σωτηριάδης Δημήτριος Διευθυντής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης, κ. Καραβασίλης Ιωάννης Εκπρόσωποι Επιστημονικών Ενώσεων Κήρυξη έναρξης Συνεδρίου από εκπρόσωπο του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού

ΕΝΑΡΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Καλαβάσης Φραγκίσκος, Βαρσάμης Δημήτριος, Μενεγάκης Εμμανουήλ	
15:15 15:45	Φραγκίσκος Καλαβάσης Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου Εισαγωγή στη Επιστημονική Θεματική του 38ου Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΜΕ <i>«Μαθηματικά και Μαθηματική Εκπαίδευση: Επιστήμες, Ψηφιακό περιβάλλον και η νοημοσύνη της εκπαιδευτικής συμπερίληψης»</i>
15:45 16:30	1η Κεντρική Ομιλία Αντώνιος Θ. Οικονόμου Καθηγητής ΕΚΠΑ <i>«Μαθηματικά Μοντέλα στις Βιοεπιστήμες και στις Κοινωνικές Επιστήμες: ιστορική αναδρομή και αξιοποίησή τους στη Μαθηματική Εκπαίδευση»</i>
16:30- 16:45	Οικία Καραθεοδωρή: από την 2D απεικόνιση στη 3D αναπαράσταση. Εγκεφαλικές λειτουργίες και Μαθηματική Μοντελοποίηση. Παρουσίαση από: Δρ. Γιάννης Ευδοκιμίδης , Ομότιμος καθηγητής Ε.Κ.Π.Α Δρ. Άρης Μαυρομάτης , Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
16:45 17:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου 2023				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Τζιάβρας Δημήτρης Τσιομπάνκα Βασιλική Χριστόπουλος Παναγιώτης.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β (Μικρό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Γρηγοριάδου Ευαγγελία Ζώτος Ευάγγελος Παπαδόπουλος Άγγελος	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ (Αιθ. Συνεδριάσεων) Προεδρείο: Τουτουτζής Μάρκος Κουσινώρης Γεώργιος Τσακνίδου Γεωργία	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ (Αμφ. Πληροφορικής) Προεδρείο: Βαρούχας Αλέξανδρος Κάκανος Ιωάννης Καρκατσέλης Θεόδωρος
17:00 - 17:15	Μενδωνίδης Ευαγ. Γώργος Οκτώ από τις πολλές αποδείξεις του Πυθαγορείου Θεωρήματος	Πλατανιά Ιουλιάννα Θηκόγραμμα – μία προσέγγιση σύμφωνα με τα νέα προγράμματα σπουδών	Πανιώρα Δήμητρα, Κλώθου Άννα Οι «πεποιθήσεις» των εκπαιδευτικών για τη φύση, τη μάθηση, τη διδασκαλία και την αξιολόγηση στα Μαθηματικά ως κύριος «πόρος» αξιολόγησης	Βαδαρλής Δημήτριος Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για τη διδασκαλία μαθημάτων δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
17:15- 17:30	Δόρτσιος Κωνσταντίνος, Μωυσιάδης Χρόνης Η Επιστροφή. Ένα Παχνίδι Αξονικής Συμμετρίας	Γρίδος Παναγιώτης, Αυγερινός Ευγένιος Πώς επηρεάζουν οι αναπαραστάσεις την εμφάνιση μαθηματικής δημιουργικότητας; Δεδομένα από εμπειρική έρευνα μαθητών Λυκείου	Μακρίδης Γρηγόρης Η Μάθηση στο μέλλον: Εκπαίδευση STEAMΕ στη Σχολική και Τριτοβάθμια - Όραμα και Εξέλιξη	Βαδαρλής Δημήτριος Διδασκαλία Γεωμετρίας Α' και Β' Γυμνασίου με την χρήση εκπαιδευτικής ρομποτικής
17:30- 17:45	Παπαγεωργίου Μυρτώ, Φαρμάκης Νικόλαος Δειγματοληψία σε δίκτυα που πληρούν αξιώματα	Δεληκανλής Παναγιώτης Διαθεματική προσέγγιση της έννοιας «σχέση» στα Μαθηματικά και στην Ορθόδοξη Θεολογία	Κουσινώρης Γεώργιος Μια απόδειξη του πυθαγορείου θεωρήματος από δύο μαθήτριες Λυκείου με τη χρήση απειροσειράς	Ντινοπούλου Κωνσταντίνα, Φραγγίδης Λεωνίδας Ανάλυση και σχεδιασμός ενός συστήματος μικτής μάθησης για το μάθημα των Μαθηματικών στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση

17:45-18:00	Σαρκείσογλου Ιορδάνης, Ιωαννίδης Ευάγγελος, Αγγελίδης Γεώργιος Κατασκευή Χαρτοφυλακίων Μετοχών μέσω Θεωρίας Δικτύων	Τζουνάκης Παναγιώτης, Αναστασίου Ιωάννης, Ανεστόπουλος Κων/νος, Αντωνίου Ιωάννης, Ατματζίδου Αικατερίνη, Βενάρδος Παντελής, Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος, Κοσμίδης Ανέστης, Παπαγγελής Νικόλαος, Πουλάκης Δημήτριος, Σαριγκιόλης Λάζαρος, Σταυρινίδης Σταύρος, Χανιάς Μιχαήλ ΚΥΜΑ: κβαντική Υπολογιστική για μαθητές αυριανούς επιστήμονες και επαγγελματίες.	Γιαννακόπουλος Σπύρος Θεωρήματα Καραθεοδωρη και Θεώρημα Darboux	Τσακνίδης Σωτήριος, Τσιμπήρης Αλκιβιάδης, Βαρσάμης Δημήτριος Καταγραφή υψών καλλιεργείων και χαρακτηρισμός καλλιέργειας
18:00-18:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ			
Παρασκευή απόγευμα, 24 Νοεμβρίου 2023				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Δομουχστή Ευαγγελία Καρκάνης Βασίλειος Μενεγάκης Εμμανουήλ	ΑΙΘΟΥΣΑ Β (Μικρό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Αιπαλίδης Τηλέμαχος Δεδότση Βασιλική Παπανίκος Νικόλαος	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ (Αίθ. Συνεδριάσεων) Προεδρείο: Γρυπάρης Παντελής Τσόπελας Ιωάννης Ψαθάς Αναστάσιος- Παναγιώτης	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ (Αμφ. Πληροφορικής) Προεδρείο: Δημόπουλος Διονύσιος Κερέζη Αργυρή Τριανταφύλλου Ανδρέας
18:30-18:45	Καρκάνης Βασίλης, Σαράφης Γιάννης Πανελλαδικές 2023: Παρουσίαση χαρακτηριστικών λαθών των μαθητών και δυσκολίες στη βαθμολόγηση των γραπτών τους	Τραπεζανλίδης Θεόφιλος Η εννοιολογική κατανόηση του ορίου συνάρτησης μιας πραγματικής μεταβλητής φοιτητών του Μαθηματικού τμήματος του Α.Π.Θ.	Μαυρομάτης Άρης, Παπανικόλαου Αποστόλης, Σταθοπούλου Σοφία Από τον Κύκλο στη Σφαίρα: Τρισδιάστατη Αναπαράσταση του ζωγραφικού πίνακα "Heavy Circles" του Wassily Kandinsky με τη χρήση 3D Ψηφιακής Τεχνολογίας - Διαδακτική Πρόταση	Τσακνίδης Σωτήριος, Τσιμπήρης Αλκιβιάδης, Βαρσάμης Δημήτριος Υπολογιστικές διαδικασίες εύρεσης βιομηχανικών προϊόντων σε αποθήκες
18:45-19:00	Σπυρόπουλος Ζαχ. Αλέξανδρος, Τσιάντος Βασίλειος Πρώιμα σημάδια επικείμενης τρομοκρατικής ενέργειας	Τραπεζανλίδης Θεόφιλος Ο ρόλος της διαίσθησης στις οδηγίες διδασκαλίας και στο νέο πρόγραμμα σπουδών, που αφορούν στο όριο συνάρτησης και η σχέση μεταξύ αυτών και της φύσης των θεμάτων των πανελλαδικών εξετάσεων.	Κοσμίδης Ανέστης Ασαφής Πιθανότητα και Ανισότητες Boole- Bell-Wigner	Καμήλαλη Αγγελική, Καραβασίλης Γεώργιος, Βαρσάμης Δημήτριος Ρητή παρεμβολή συναρτήσεων μίας μεταβλητής
19:00-19:15	Ταουκτσόγλου Αναστασία Προβολή του κόσμου σε μια εικόνα -Τεχνητή Όραση	Φακούδης Δημοσθένης, Φακούδης Ευάγγελος Η μάθηση των μαθηματικών με την οπτική της θεωρίας των Κοινοτήτων Πρακτικής	Τσόπελας Γιάννης Απόδειξη ανισοτήτων με χρήση της πολυωνυμικής συνάρτησης $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \lambda x + \beta$, $\lambda \neq 0$	Καμήλαλη Αγγελική, Καραβασίλης Γεώργιος, Βαρσάμης Δημήτριος Ρητή παρεμβολή συναρτήσεων δύο μεταβλητών
19:15-19:30	Τερψιάδης Νικόλαος Ένα μαθηματικό παιχνίδι σκέψης και δημιουργικότητας	Φακούδης Ευάγγελος, Φακούδης Δημοσθένης Η ανάπτυξη της συμμετοχής των μαθητών σε μία έρευνα δράση για την εγκαθίδρυση μιας κοινότητας μάθησης	Μπολοτάκης Γεώργιος Λύνουμε δέκα προβλήματα Ακροτάτων με Ευκλείδεια Γεωμετρία και Ανάλυση με χρήση νέων τεχνολογιών	Καραβασίλης Ιορδάνης, Καραβασίλης Γεώργιος, Βράνα Βασιλική Η εξέλιξη της ψηφιακής οικονομίας κατά την περίοδο 2010-2022 στην Ελλάδα
19:30-19:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			

Παρασκευή απόγευμα, 24 Νοεμβρίου 2023				
ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο)				
Προεδρείο: Βράνα Βασιλική, Μπουρνέτας Απόστολος, Τσιμπήρης Αλκιβιάδης				
19:45-20:30	2η Κεντρική Ομιλία Ιωάννης Αγαλιώτης Καθηγητής Πανεπιστήμιο Μακεδονίας «Διαφοροποιημένη αποτελεσματική διδασκαλία μαθηματικών για την εκπαιδευτική συμπεριληψη μαθητών με ήπιες εκπαιδευτικές ανάγκες»			
Σάββατο πρωί, 25 Νοεμβρίου 2023				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Βαρβεράκης Ανδρέας Καμήλαρη Αγγελική Τσιάβρας Δημήτριος	ΑΙΘΟΥΣΑ Β (Μικρό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Καλογιαννίδου Έλενα Κωστοπούλου Καλλιόπη Παπαντωνίου Θωμάς	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ (Αιθ. Συνεδριάσεων) Προεδρείο: Μαντζακίδου Χριστίνα Μαραντίδης Πάυλος Πατανίκος Νικόλαος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ (Αμφ. Πληροφορικής) Προεδρείο: Βακαλόπουλος Κώστας Καραβασιλής Γεώργιος Τσιφάκης Χρήστος
09:30-09:45	Καράουστας Ιορδάνης Στοικίδης Αναστάσιος, Φωτιάδης Α. Νικόλαος Τομές κυκλικού και ελλειπτικού κυλίνδρου και παραβολοειδές με επίπεδο	Ντέμκας Ι. Δημήτριος, Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος, Αγγελίδης Μ. Γεώργιος Ανάλυση των Εμπορικών Ροών Φυσικού Αερίου με τη Θεωρία Δικτύων	Τάσος Νικόλαος Η διαδικασία της μοντελοποίησης με αφορμή την Τράπεζα Θεμάτων	Τραμβαλίδου Καλλιόπη, Καραβασιλής Γεώργιος, Βράνα Βασιλική Αξιολόγηση παρεχόμενων υπηρεσιών στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση
09:45-10:00	Στεφανίδης Χ. Παναγιώτης Γενεσιουργόν Πολύεδρον, Μη - Κανονικό Εικασάεδρο. Ερμηνείες Φιλοσοφικών Θεωριών και Αποκωδικοποιήσεις Θεωρημάτων από αυτά, πριν την Εφεύρεση Ανακάλυψής του	Μαζαράκος Π. Θωμάς, Μαζαράκος Π. Κωνσταντίνος Η αλυσοειδής καμπύλη και οι εφαρμογές της στη Ναυπηγική - Συστήματα αγκύρωσης με ενδιάμεσα ανωστικά σώματα	Μαυρομμάτης Άρης, Κουτσουμπός Γιώργος, Χρηστάκης Γιώργος, Σταθοπούλου Δήμητρα Η σύγχρονη διδασκαλία του Πυθαγόρειου Θεωρήματος, χρησιμοποιώντας Τεχνητή Νοημοσύνη, Τρισδιάστατο Ψηφιακό Σχεδιασμό και Τρισδιάστατη Εκτύπωση	Παναγής Ελευθέριος, Αγγειοπλάστης Αθανάσιος, Τσιμπήρης Αλκιβιάδης, Βαρσάμης Δημήτριος Στατιστική ανάλυση των δημογραφικών στοιχείων και των φοιτητικών επιδόσεων στα μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών του Δι.Πα.Ε.
10:00-10:15	Αρβανιτογεώργιος Ανδρέας, Σταθά Μαρίνα, Σταγιάννη Ηλιάνα Μια γενίκευση του θεωρήματος ολικής στρέψης για κλειστές σφαιρικές καμπύλες	Περυσινάκη Ειρήνη Η γεωμετρική καμπύλη της έλλειψης μέσω προβλημάτων της μηχανικής	Καλέσης Δ. Βασίλειος Εισαγωγή στον τρόπο λειτουργίας του Μηχανισμού των Αντικυθήρων	Βαλαμαάκη Ξανθούλα Photomath: Ένα εκπαιδευτικό εργαλείο ή το νέο λυσάρι;
10:15-10:30	Βλάστος Αιμίλιος Ο σχεδιασμός και η εφαρμογή ενός παιχνιδιού με στοιχεία γεωμετρικής προόδου	Δήμου Σπυρίδων Αναζητώντας τα ψηφία του αριθμού π	Γρυπάρης Παντελεήμων, Κοτσακιλάφη Ειρήνη, Παππά Μαρία Διδακτική πρόταση για διδασκαλία κωνικών τομών σε μαθητές Β' λυκείου	Πετρίδης Παναγιώτης Ο Καρτέσιος, ο ISS και το Raspberry Pi
10:30-10:45	Πούλος Ανδρέας Αναλύοντας τις ικανότητες φοιτητών για την επίλυση στοιχειωδών γεωμετρικών προβλημάτων. Από θέματα εξετάσεων Διδακτικής Μαθηματικών	Μαστρογιάννης Αλέξιος Κατασκευαστικές ή μη αποδείξεις, αλγοριθμικά ή διαλεκτικά Μαθηματικά;	Πέτσιου Χαρίκλεια Μαθητές με Δυσαρθρομεία και εκπαιδευτικές παρεμβάσεις στη σχολική τάξη	Τζιούφας Νικόλαος, Φεσάκης Γεώργιος Χρήση της εφαρμογής ASYMPTOTE για την επίλυση παρανοήσεων των μαθητών/τριών της Γ' Γυμνασίου
10:45-11:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			

	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Μούτσος-Ρέντζος Ανδρέας, Καραβασίλης Γεώργιος, Σταθοπούλου Χαρούλα
11:00-11:45	3^η Κεντρική Ομιλία Χρυσάνθη Σκουμπουρδή Καθηγήτρια Πανεπιστήμιο Αιγαίου «Η σημασία του απτικού εκπαιδευτικού υλικού για τη μαθηματική εκπαίδευση και για τη (συν)εκπαίδευση παιδιών με προβλήματα/αναπηρία όρασης»
11:45-12:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ

Σάββατο πρωί, 25 Νοεμβρίου 2023				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Βελαώρας Ιωάννης Κάκανος Ιωάννης Φαλάγγα Αρετή	ΑΙΘΟΥΣΑ Β (Μικρό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Αφράτης Γεώργιος Ευαγγέλου Χαράλαμπος Τζερεμέ Ελένη	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ (Αίθ. Συνεδριάσεων) Προεδρείο: Δούδης Δημήτριος Τασόπουλος Βασίλης Τερζόπουλος Σωτήριος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ (Αμφ. Πληροφορικής) Προεδρείο: Απταλίδης Τηλέμαχος Κουτσούρης Παντελής Τζελέτα Όλγα
12:00-12:15	Σαράφης Γιάννης, Καρκάνης Βασίλης Ο τρόπος διδασκαλίας των Αποδείξεων της Ανάλυσης στην Γ' Λυκείου εφόδιο κατανόησης των εννοιών για τους μαθητές και ταυτόχρονα εργαλείο δημιουργίας θεμάτων από τους διδάσκοντες	Αλεπού Ειρήνη, Κασιμάτη Κατερίνα Εφαρμογή της Διαφοροποιημένης Διδασκαλίας στο μάθημα των Μαθηματικών με χρήση Ψηφιακών Εργαλείων	Ρίζος Ιωάννης, Ρούμελη Παρασκευή Ιστορικά εμπνευσμένα διδακτικά σενάρια: Μια καινοτόμος παιδαγωγική προσέγγιση	Ανταμούφης Νικόλαος Κυτταρικά Αυτόματα και Μουσική
12:15-12:30	Καρκάνης Βασίλης, Χριστιάς Σπύρος Πανελλαδικές Εξετάσεις: Προτάσεις για τη βελτίωση του ρόλου του συντονιστή των Μαθηματικών στη διαδικασία της βαθμολόγησης των γραπτών	Βαϊσιδίη Γεωργία, Σκουμπουρδή Χρυσάνθη Απαιτήσεις κατά τον σχεδιασμό και τη διαχείριση διερευνητικών δραστηριοτήτων για τα μαθηματικά	Κυριαζής Χρήστος, Πρωτοπαπάς Ελευθέριος, Σαμπάνη Μαρία Αξιοποίηση εσκεμμένων διδακτικών λαθών στα Μαθηματικά προσανατολισμού της Γ' Λυκείου	Αργύρη Παναγιώτα, Μάλλιωρης Χρήστος Επιστημονικός και Μαθηματικός Γραμματισμός στα Προγράμματα Σπουδών: Μελέτη περίπτωσης για τα Στοχαστικά Μαθηματικά της Γ' Λυκείου
12:30-12:45	Αρετός Ευστράτιος Πρόβλεψη των Βάσεων Εισαγωγής στα Πανεπιστημιακά Τμήματα μέσω της Εξόρυξης Εκπαιδευτικών Δεδομένων	Αρδαβάνη Καλλιόπη, Περυσινάκη Ειρήνη Αναζητώντας τα δομικά στοιχεία του τριωνύμου από τις διαφορές διαφορών του	Δεσλή Δέσποινα, Μπουγαΐδου Δέσποινα Η δημιουργικότητα των εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης στη χρήση ψηφιακού λογοτεχνικού κειμένου για τη διδασκαλία των μαθηματικών	Ζαμπέλη Διονυσούλα, Κοκκαλιάρη Μαγδαληνή, Μπίρμπα-Παπά Σοφία, Πετροτσάτου Λουκία, Σουκαράς Ευθύμιος, Σπάθης Μάριος Από τη συμπερίληψη των εκπαιδευτικών... στη συμπερίληψη του μαθητή: Μια βιωματική προσέγγιση
12:45-13:00	Καλυκάκης Δημήτρης, Ξαναδιαβάζοντας την τριγωνική ανισότητα	Ζώρζος Μιχαήλ Αυγερινός Ευγένιος Οι Πιθανότητες στην καθημερινή ζωή ενός Ανθρώπου	Μαρκάτου Γεωργία, Μούτσος-Ρέντζος Ανδρέας Διεπιστημονική προσέγγιση στις συναισθηματικές σχέσεις με τα Μαθηματικά και τη Φυσική κατά τη μετάβαση στο Γενικό Λύκειο με χρήση Ψηφιακής Αφήγησης	Μαλλιάκας Κώστας, Ταμβακά Ελπίδα Επίλογή αρχικών παραδειγμάτων στη διδασκαλία: Πώς επηρεάζει την κατανόηση μιας μαθηματικής έννοιας ή μιας αλγοριθμικής διαδικασίας;
13:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	
14:00-15:30	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο): ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Θέματα: 1. Παρουσίαση για το 39 ^ο Συνέδριο (Παράρτημα Ηλείας) 2. Συμμετοχή με άρθρα στα περιοδικά της ΕΜΕ 3. Βραβεύσεις – Μαθήματα – Συνδρομές 4. Ενημέρωση για τον Διαγωνισμό «Πυθαγόρας» 5. Προτάσεις μελών Παραρτημάτων
15:30-16:30	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ: Η ΕΜΕ συναντά και συζητά με τους Σύμβουλους Εκπαίδευσης Μαθηματικών
15:00-16:30	ΑΙΘΟΥΣΑ Β: Συνάντηση διαδικτυακού ιστοτόπου-ομάδα μαθηματικών "lisari team"

Σάββατο απόγευμα, 25 Νοεμβρίου 2023				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Βαγενάς Κων/νος Μαλαφέκας Αθανάσιος Χρονοπούλου Αγγελική.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β (Μικρό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Γαρεδάκης Κων/νος Λαζαρίδου Μαρία Σταυρούπουλος Σταύρος	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ (Αιθ. Συνεδριάσεων) Προεδρείο: Καλαμπόκα Αθηνά Νικολαΐδης Νικόλαος Στεφανής Παναγιώτης	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ (Αμφ. Πληροφορικής) Προεδρείο: Λαλέ Βασιλική Μηλίδης Αλέξανδρος Μαυρέλης Ιάκωβος.
17:00-17:15	Αυγερινός Ευγένιος, Μανίκaros Νικόλαος, Βλάχου Ρόζα Εφαρμογή της Μεθοδολογίας ΜUSA στην Προπαρασκευαστική Διδασκαλία των Μαθηματικών: Μια Σύγχρονη Προσέγγιση	Γραμματικόπουλος Σ. Δημήτριος Η Ασαφής Άρνηση στα Μαθηματικά Προσανατολισμού Γ΄ Λυκείου	Γαζέπη Αναστασία, Καραβασιλής Γεώργιος, Κατίδης Γεώργιος, Κορρές Κωνσταντίνος, Μπερεδήμας Χρήστος Παρατήρηση και Αποτίμηση της Διδασκαλίας στα Μαθηματικά: Πολυώνυμα στην Άλγεβρα της Β΄ Λυκείου	Βάρσος Δημήτριος, Μαγιολαδίτης Μάριος Αμφισημίες σε μαθηματικές εκφράσεις
17:15-17:30	Θεοχάρης Δημήτριος, Παπαδημητρίου Αθανάσιος Εξερευνώντας την Ιστορία και τη Μαθηματική Σκέψη μέσω των Ρωμαϊκών Αριθμών	Καλλέργης Νικόλαος «Έλλειψη/Υπερβολή». Αποκαλύπτοντας τις εξισώσεις και τη θέση των κωνικών τομών στις τρεις διαστάσεις.	Βλάχου Ρόζα, Κατσαρού Μαρία- Τριανταφυλλιά, Αυγερινός Ευγένιος Σύγκριση των επιδράσεων του μαθηματικού άγχους στους μαθητές, τους εκπαιδευτικούς και τους γονείς/κηδεμόνες σχολικής μονάδας σε ακριτική περιοχή σε σχέση με άλλες νησιωτικές αστικές περιοχές	Χουστουλάκης Εμμανουήλ, Νικολουδάκης Εμμανουήλ, Νικολουδάκης Δημήτριος- Παναγιώτης, Κονταδάκη Σοφία, Θεοδωρόπουλος Βασίλειος Διερευνώντας τη Βελτίωση της Απόδοσης των Φοιτητών στα Οικονομικά Μαθηματικά, μέσα από την Ενσωμάτωση της Ανεστραμμένης Διδασκαλίας στο Μοντέλο των p-m Συνδυασμών, στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση
17:30-17:45	Πούλος Ανδρέας Το μαθηματικό σχολείο του Αλί Νεσίιν στη Σμύρνη. Ένα εγχείρημα με διεθνή ακτινοβολία	Βαρσάμης-Κυρατλίδης Αστέρης Επίλυση δύο προβλημάτων που αφορούν τρίγωνα και τετράπλευρα με ακέραιες πλευρές	Μαρίνος Ανδρέας, Μαρίνου Κωνσταντίνα, Αναγνώριση Έκφραση & Βίωση Συναισθημάτων στις σχολικές τάξεις από τους εκπαιδευτικούς, όπως περιγράφονται σε έρευνες	Πατρώνης Τάσος, Ρίζος Ιωάννης Ο χαρταετός & οι ντελικάτοι εραστές των Ανατολικών Προαστίων. Η στοιχειώδης Γεωμετρία στα πρώτα της βήματα στο Γυμνάσιο από μια εναλλακτική παιδαγωγική θέση
17:45-18:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ			

	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Δρούτσας Παναγιώτης, Καραμπάτσας Κων/νος, Ψαρράκος Παναγιώτης
18:00- 19:15	4^η Κεντρική Ομιλία Αθανάσιος Βουλόδημος Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ <i>«Τα δεδομένα της μηχανικής μάθησης είναι και τα όριά της: ή Μαθηματικές δεσμεύσεις της τεχνητής νοημοσύνης»</i>
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) 1^ο Στρογγυλό τραπέζι «Η σχέση Μαθηματικών και Πληροφορικής και οι δυνατότητες άρσης αποκλεισμών στην Εκπαίδευση» Συντονιστής: Ψαρράκος Παναγιώτης , Καθηγητής ΕΜΠ Εισηγητές: Βαρσάμης Δημήτριος , Καθηγητής Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας Βουλόδημος Αθανάσιος , Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ Καλαβάσης Φραγκίσκος , Καθηγητής Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μαυρέλης Ιάκωβος , Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Οικονόμου Αντώνιος , Καθηγητής ΕΚΠΑ Σταθοπούλου Χαρά , Καθηγήτρια Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
22:00	ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΠΝΟ ΣΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΕΛΠΙΔΑ
	Κυριακή πρωί, 26 Νοεμβρίου 2023
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) 2^ο Στρογγυλό τραπέζι «Αλληλεπιδράσεις των Μαθηματικών με τις Επιστήμες και Συμπεριληπτική Μαθηματική Εκπαίδευση: Ο ρόλος των Προγραμμάτων Σπουδών, των βιβλίων και του Εκπαιδευτικού Υλικού» Συντονιστής: Μπουρνέτας Απόστολος , Καθηγητής ΕΚΠΑ Εισηγητές: Αγαλιώτης Ιωάννης , Καθηγητής Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Καραβασίλης Γεώργιος , Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μούτσιος-Ρέντζος Ανδρέας , Επίκουρος Καθηγητής ΕΚΠΑ Σκουμπουρδή Χρυσάνθη , Καθηγήτρια Πανεπιστήμιο Αιγαίου Φακούδης Ευάγγελος , Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Χρονοπούλου Αγγελική , Υπεύθυνη ύλης περιοδικού «Σύγχρονη Εκπαίδευση»
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α (Κεντρικό Αμφιθέατρο) Προεδρείο: Φελλούρης Ανάργυρος, Τιμοθεΐδης Αναστάσιος, Μενεγάκης Εμμανουήλ
12:00	Λήξη εργασιών Συνεδρίου