

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



ΣΥΣΤΗΜΕΤΑΛΛΟ
ΠΕΛΑΓΟΝΗΣ ΑΘΗΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ

500+1



36^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας

«Ο διευρυμένος ρόλος των Μαθηματικών στην επιστήμη και την κοινωνία:
Προκλήσεις στον επανασχεδιασμό της μαθηματικής εκπαίδευσης»



Πρόγραμμα Συνεδρίου

1-2-3 Νοεμβρίου 2019

📍 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ CAMPUS ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ | ΛΑΡΙΣΑ

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

36ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας**Λάρισα, 1–2–3 Νοεμβρίου 2019**

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Campus Γαϊόπολις

«Ο διευρυμένος ρόλος των Μαθηματικών στην**Επιστήμη και την Κοινωνία:****Προκλήσεις στον επανασχεδιασμό της****Μαθηματικής Εκπαίδευσης»****Αναλυτικό Πρόγραμμα**

ΩΡΑ	Παρασκευή, 1 Νοεμβρίου 2019
13:00-15:00	Χώρος Υποδοχής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Campus Γαϊόπολις Εγγραφή συνέδρων
14.30-15.00	ΣΥΝΑΥΛΙΑ από το σύνολο Big Band του Μουσικού Σχολείου Λάρισας
	ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΝΑΡΞΗ ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Φελλούρης Ανάργυρος, Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, Δρούτσας Παναγιώτης
15:00-16:00	ΕΝΑΡΞΗ Πρόεδρος ΕΜΕ και Πρόεδρος Κεντρικής Οργανωτικής Επιτροπής Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Ανάργυρος Φελλούρης Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής του 36ου Συνεδρίου Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΚΠΑ Διονύσιος Λάμπας Πρόεδρος Παραρτήματος Λάρισας και Πρόεδρος Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής Κωνσταντίνος Καραμπάτσας ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ Σεβασμιότατος Μητροπολίτης Λαρίσης και Τυρνάβου κ.κ. Ιερώνυμος Περιφερειάρχης Θεσσαλίας κ. Κωνσταντίνος Αγοραστός Δήμαρχος Λαρισίων κ. Απόστολος Καλογιάννης Χαιρετισμοί Βουλευτών – εκπροσώπων κομμάτων Πρύτανης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Καθηγητής κ. Ζήσης Μαμούρης Περιφερειακός Δ/ντής Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης κ. Γεώργιος Δοδοντσάκης Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Λάρισας κ. Ιωάννης Καψάλης Εκπρόσωποι Επιστημονικών Ενώσεων Πρόεδρος ΟΕΦΕ κ. Ιωάννης Βαφειαδάκης Κήρυξη έναρξης Συνεδρίου από εκπρόσωπο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων

ΕΝΑΡΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ				
ΑΙΘΟΥΣΑ Α				
Προεδρείο: Φελλούρης Ανάργυρος, Εμμανουήλ Ιωάννης, Λάμπας Διονύσιος				
16:00 16:45	1^η Κεντρική Ομιλία Δάσιος Γεώργιος Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Αντεπιστέλλον Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών «Αλγόριθμοι και Μαθηματικά στον 21ο Αιώνα»			
16:45 17:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
Παρασκευή, 1 Νοεμβρίου 2019				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Βαγενάς Κώστας Ταπεινός Νικόλαος Τερζόπουλος Σωτήρης	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Κοφίνας Στέργιος Μαυρέλης Ιάκωβος Τσιφάκης Χρήστος	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Βακαλόπουλος Κώστας Πατσιούρα Βανέσσα Συγκελάκης Αλέξανδρος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Αλεξανδράτου Άννα Βαλώζης Νίκος Μώκος Χρήστος
17:00- 17:15	Τριανταφύλλου Θανάσης Μαθηματικά και Ποίηση	Αρβανιτογεώργος Ανδρέας, Μπατσίλας Αθανάσιος Θεωρία ομάδων και εφαρμογή της στην επίλυση του κύβου του Rubik	Κουλούρης Ανδρέας Παράλληλη ομαδική εργασία: Μια διδακτική μέθοδος ανάμεσα στη μελέτη των μαθητών στο σπίτι και στη συνήθη διδασκαλία στη σχολική τάξη	Αλεξάνδρου Σμαρώ Διαμόρφωση μιας ενιαίας πρότασης για τη μεταρρύθμιση της εκπαίδευσης και ειδικότερα της μαθηματικής εκπαίδευσης σε σχέση με την τεχνολογία
17:15- 17:30	Χιονίδου-Μοσκοφόγλου Μαρία, Βαμβουλή Αικατερίνη, Σαλβαράς Ιωάννης Συγκριτική μελέτη και αξιολόγηση κυρίαρχων εξωτερικών αναπαραστατικών συστημάτων στη μαθηματική εκπαίδευση	Κυριαζής Χρήστος, Σαμπάνη Μαρία Μια εικόνα ίσον χίλιες... σκέψεις; Ο ρόλος της οπτικοποίησης στην επιστήμη των Μαθηματικών	Γκάτζιου Μαρίνα, Μισαηλίδου Χριστίνα Επίδοση και στρατηγικές που χρησιμοποιούν οι μαθητές της Στ' Δημοτικού Σχολείου σε προβλήματα υπολογιστικής εκτίμησης	Βόσκογλου Γρ. Μιχάλης Διαχείριση ασαφών δεδομένων στην Εκπαίδευση
17:30- 17:45	Ζέρβας Δ. Νικόλαος, Παπαϊωάννου Άγγελος Γενίκευση γνωστών θεωρημάτων και παρουσίαση μερικών ακόμα σημαντικών θεωρημάτων της Ανάλυσης	Πετρίδης Παναγιώτης Το πρόβλημα της "απόδειξης" από τα Μαθηματικά στη Φυσική	Πινάτσης Παναγιώτης Ο ρόλος της αφόρμησης στη διδασκαλία των Μαθηματικών	Βόσκογλου Γρ. Μιχάλης Κοινωνικο-κατασκευαστικές προσεγγίσεις για τη διδασκαλία των Μαθηματικών
17:45- 18.00	Απλακίδης Ιωάννης Το 1ο θέμα στα Μαθηματικά των Πανελλαδικών Εξετάσεων 2019 και η αντιμετώπισή του από τους μαθητές. Δείγμα από το βαθμολογικό κέντρο Βέροιας	Κυριαζής Χρήστος, Πρωτοπαπάς Ελευθέριος Αναψηλαφώντας την έννοια της παραμέτρου στα Μαθηματικά του Λυκείου	Πινάτσης Παναγιώτης Τι σχέση υπάρχει μεταξύ του Σωκράτη, μιας σκαλωσιάς και της παραγοντοποίησης	Κωνσταντάρης Γεώργιος Μεταρρυθμίσεις στην εκπαίδευση "λόγω Μαθηματικών"
18:00- 18.15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ			

Παρασκευή απόγευμα, 1 Νοεμβρίου 2019				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Γαρεδάκης Κωνσταντίνος Ζέρβας Νίκος Καλαμπόκα Αθηνά	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Δημητρακοπούλου Στέλλα Λυμτσιούλη Χρύσα Χριστόπουλος Παναγιώτης	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Ανάλατος Αθανάσιος Παπανικολάου Νικολέτα Χρονοπούλου Αγγελική	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Μπακάλης Αναστάσιος Μπακογιάννης Κωνσταντίνος Χριστίδης Γιώργος
18:15-18:30	Καρκάνης Βασίλης, Μπερσίμης Φραγκίσκος, Κόσουβας Γεώργιος Πανελλαδικές Εξετάσεις 2019: η αποτυχία των υποψηφίων φοιτητών στην κριτική κατανόηση των Μαθηματικών	Παπαγιαννακοπούλου Βασίλική, Χατζηκυριάκου Κώστας Γεωμετρία vs Άλγεβρα: η περίπτωση του εμβαδού	Καλφοπούλου Κατερίνα “Gamification με ή χωρίς application”: Εφαρμογές των νέων τάσεων στην παραδοσιακή διδασκαλία των Μαθηματικών.	Μαρίνος Ανδρέας Σαφή κριτήρια και συγκριτική κρίση στην διοικητική πράξη της αξιολόγησης από ομότιμους
18:30-18:45	Καρκάνης Βασίλης, Μπερσίμης Φραγκίσκος, Κόσουβας Γεώργιος Απόψεις των βαθμολογητών για τα Στοχαστικά Μαθηματικά, την εξεταστέα ύλη των Μαθηματικών, τους συντελεστές βαρύτητας και το Εθνικό Απολυτήριο	Καραλής Η. Σωτήριος- Θεοφάνης Εκπαιδευτικό πείραμα διδασκαλίας Ευκλείδειας Γεωμετρίας	Παπανικολάου Άννα Η αποδοχή της τεχνολογίας από τους εκπαιδευτικούς	Παναγιώτου Κωνσταντίνος Επιμορφωτικές ανάγκες των εκπαιδευτικών Μαθηματικών (ΠΕ03)
18:45-19:00	Θωμαΐδης Γιάννης, Μπαρούτης Δημήτρης, Σαράφης Γιάννης Μια «ακτινογραφία» της νέας δομής του πρώτου θέματος στις Πανελλαδικές Εξετάσεις Μαθηματικών	Κωνσταντόπουλος Ηλίας Μια ιδιότητα των εκθετικών συναρτήσεων και μια εικασία	Τερτίκας Χρήστος Διδασκαλία της έννοιας της παραγωγού συνάρτησης σε σημείο με τη χρήση Νέων Τεχνολογιών σε μαθητές της μειονότητας	Δημητρίου Βασίλειος, Μπαραλής Γεώργιος Η εμπλοκή των γονέων στη Μαθηματική Εκπαίδευση των παιδιών τους
19:00-19:15	Μανάρας Νικόλαος, Μπαρούτης Δημήτρης, Χατζημανώλης Νικόλαος, Χριστοδουλίδης Γιώργος Από το Α ως το Β. Η θεωρία, η δικαιολόγηση... και η εφαρμογή. Επιδόσεις και δυσκολίες των υποψηφίων στο Α' και Β' θέμα των Πανελλαδικών Εξετάσεων του 2019	Οικονόμου Δ. Φώτης, Τζούμας Γ. Μιχάλης Σχετικά με τις ρίζες του τριώνυμου	Δόρτσιος Κων/νος, Μωυσιάδης Πολυχρόνης, Τσίντσιφας Γεώργιος Βαρυκεντρικές συναγμένες και κατασκευή εργαλείων μελέτης αυτών στο Geogebra	Τζούφας Νικόλαος, Τσαρούχας Δημήτριος, Καλαβάσης Φραγκίσκος Διεπιστημονική μελέτη της αλληλεπίδρασης των απόψεων των μαθητών για τα Μαθηματικά και τη Φυσική με τις γνωστικές επιδόσεις στις συναρτήσεις- κινηματικές εξισώσεις
19:15-19:30	Μανάρας Νικόλαος, Μπαρούτης Δημήτρης, Χατζημανώλης Νικόλαος, Χριστοδουλίδης Γιώργος Από Γ ως το Δ. Προβληματισμοί ... και άγχη Επιδόσεις και δυσκολίες των υποψηφίων στο Γ' και Δ' θέμα των Πανελλαδικών Εξετάσεων του 2019	Κουσιγιώρης Γεώργιος Μια γενίκευση του σχήματος Horner	Κουμπαρούλης Γιώργος, Τζούμας Μιχάλης, Τσοβόλας Σπύρος Πού είναι το κέντρο; Μελέτη της τροχιάς κινητού ρομπότ με κινητήρα διαφορικού με δύο τροχούς.	Μανίκaros Ν., Αυγερινός Ευγένιος Αξιολόγηση μαθηματικών εκπαιδευτικών λογισμικών με χρήση τεχνολογίας πληροφοριών
19:30-19:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			

Παρασκευή απόγευμα, 1 Νοεμβρίου 2019	
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Καλαβάσης Φραγκίσκος, Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, Κρητικός Εμμανουήλ, Φυλάκης Αθανάσιος
19:45-20:30	2^η Κεντρική Ομιλία Τρυποσκιάδης Φίλιππος Καθηγητής Καρδιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας « Η Θεωρία του Χάους ως εργαλείο κατανόησης καρδιακών αρρυθμιών »
20:30-21:00	Αφιέρωμα στον Θεόδωρο Καζαντζή Εισηγητές: Γεωργακίλας Ευστάθιος , Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θωμαΐδης Ιωάννης , τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Πετράκης Ανδρέας , Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

Σάββατο πρωί, 2 Νοεμβρίου 2019				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Αγορίτσας Χρήστος Δόρτσιος Κων/νος Χύτα Ιωάννα	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Πέγιου Βασιλική Ράλλης Γιάννης Σδράκας Βασίλης	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Θανασέλος Αθανάσιος Λουμπαρδιά Αγγελική Παπαϊωάννου Άγγελος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Αποστολίδης Χάρης Βογιατζής Παναγιώτης Μπακαρού Σταυρούλα
09:30-09:45	Χατζηκοσμά Θεογνωσία, Ταουκτσόγλου Αναστασία Η καμπύλη των ερωτευμένων, το τετράφυλλο τριφύλλι και η μύτη ενός μολυβιού...	Περιβολάκης Αντώνης Η έννοια του Απειρού στον Spinoza και η συσχέτιση της με το Απειρο του Cantor	Κοσμιδής Ανέστης Κβαντική Στατιστική και παραδείγματα	Αυγερινός Ευγένιος, Ζώρζος Μιχαήλ Τα πλεονεκτήματα χρήσης των ΤΠΕ στη διδακτική των πιθανοτήτων, και η ανάγκη επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών
09:45-10:00	Δάλλας Ιωάννης, Ντουμάνης Ιωάννης, Καραντζά Φραντζέσκα, Μακρής Χρ. Γεώργιος Κατασκευή και ανάλυση δικτύου συνεργασίας χωρών σε ευρωπαϊκά αθλητικά προγράμματα: Erasmus+ Sport	Ιατρού Ευάγγελος Προς μια συστηματοποιημένη εξωπαραδειγματική μαθηματική έρευνα. <i>Η αναγκαιότητα τυποποίησης της διαδικασίας αλλαγής κουνιανού παραδείγματος στη μαθηματική επιστήμη.</i>	Βλάστος Αμίλιος Αντιλήψεις και σπουδαιότητα της ευθείας της διχοτόμου των $y=x$, $y=3x$	Γρίδος Παναγιώτης, Αυγερινός Ευγένιος Επαναφορά της Ευκλείδειας Γεωμετρίας στην Εκπαίδευση μέσω προβλημάτων πολλαπλών λύσεων
10:00-10:15	Σπανού Κυριακή, Μπεκιάρη Αλεξάνδρα, Θεοχάρης Δημήτριος, Κουστέλιος Αθανάσιος Αλγεβρική διάγνωση δομών αντικοινωνικών συμπεριφορών στην Εκπαίδευση: Μια εφαρμογή ανάλυσης δικτύων	Ιατρού Ευάγγελος Εφαρμογή της (διαισθητικής) ασαφούς εντροπίας στην επεξεργασία εικόνων. <i>Καθαρισμός θορύβων, μοντελοποιώντας συνεχή δεδομένα, ως (διαισθητικά) ασαφή σύνολα.</i>	Βουγιουκλής Θωμάς Ασθενής αντιστρεψιμότητα. <i>Πώς μεταφέρεται στη διδασκαλία η έννοια του αντιστρόφου στοιχείου</i>	Μπαλωμένου Αθανασία, Τσόπελας Ιωάννης, Δεδότση Βασιλική, Κουσιανώρης Γεώργιος Αποτίμηση 1ου Θερινού Σχολείου Μαθηματικών Ε.Μ.Ε. Ηλείας, μέσα από την οπτική των μαθητών: Διακοπές στο σχολείο ή άλλη μια εβδομάδα σχολείου
10:15-10:30	Παναγόπουλος Θ. Ιωάννης Γραμμικές εξισώσεις και η γεωμετρία τους	Πρίντζης Γιάννης Ο Θαλής, η Πυραμίδα και η Γεωμετρία του 6ου π.Χ. αιώνα	Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος, Αντωνίου Ε. Ιωάννης Μαθηματική μοντελοποίηση της αλλαγής σε οργανωσιακά δίκτυα	Πατρώνης Τάσος, Ρίζος Ιωάννης, Καλφοπούλου Κατερίνα Η Θεωρία Αριθμών ως υπηρετεί την αποδεδειγμένη διαδικασία για όλους τους μαθητές και όχι μόνο για όσους συμμετέχουν σε μαθηματικούς διαγωνισμούς.
10:30-10:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			

Σάββατο πρωί, 2 Νοεμβρίου 2019				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Βισκαδουράκης Βασίλειος Σαραφοπούλου Χαρούλα Συρακούλης Κλεάνθης	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Γρίβας Ζήσης Παπαδόπουλος Κώστας Τουρναβίτη Βασιλική	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Καρκάνης Βασίλειος Παπάζογλου Δημήτρης Φερεντίνος Σπύρος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Αντωνόπουλος Νίκος Νταχμίρη Κλεονίκη Σταυρόπουλος Σταύρος
10:45- 11:00	Ταουκτσόγλου Αναστασία Μοντελοποίηση κίνησης υλικού σημείου επί κυλίνδρου και σφαίρας. Εφαρμογή στη χαρτογραφία	Καραγιάννης Ιωάννης, Τσομαρέλη Τριανταφυλλιά Το μαθηματικό έργο του Ίππαρχου και η συμβολή του στη θεμελίωση και ανάπτυξη της Μαθηματικής Επιστήμης στην Αρχαία Ελλάδα	Αμπράζης Στυλιανός Συναισθήματα και η επίδρασή τους στη διδασκαλία, τη μάθηση και τη μνήμη	Νικολόπουλος Γιάννης, Μπαραλής Γεώργιος Η Διδασκαλία του Όγκου των Στερεών με συνδυασμό Παραδοσιακής διδασκαλίας και ΤΠΕ: Η περίπτωση του κυλίνδρου
11:00- 11:15	Θωμαΐδης Γιάννης, Ρίζος Γιώργος Η μελέτη ακροτάτων με αλγεβρικά εργαλεία: Ένα διδακτικό εργαλείο για την ανάπτυξη μαθηματικής σκέψης	Μάγκος Αθανάσιος Μια νέα ταυτότητα για τρίγωνο και τυχαίο σημείο	Μαυρομμάτης Άρης, Παπανικολάου Αποστόλης, Σταθοπούλου Σοφία, Μαυρομμάτης Γιώργος Η μαθηματική μοντελοποίηση της μετατόπισης ενός μηχανικού εμβόλου (πιστονιού)	Πετρίδου Αντωνία, Κλώθου Άννα, Χατζηλεοντιάδου Σοφία Σακονίδης Χαράλαμπος Έρευνα και δράση στη Δυναμική Γεωμετρία: Η περίπτωση των μετασχηματισμών
11:15 11:30	Κερασαρίδης Γιάννης Για ποια σχολική Γεωμετρία μιλάμε;	Μαζαράκος Π. Κωνσταντίνος, Μαζαράκος Π. Θωμάς Ιερή Γεωμετρία στην Αρχαία Ελλάδα: Χρυσά ορθογώνια - χρυσά τρίγωνα - χρυσές σπείρες	Μαυρομμάτης Άρης, Μπούρα Αγγελική, Κωνσταντοπούλου Χριστίνα, Κουλούρη Ελένη Η αξιοποίηση της Τέχνης και της Τεχνολογίας για την προσέγγιση θεμελιωδών Γεωμετρικών εννοιών και κατασκευών στην Προσχολική Εκπαίδευση	Τσίπα Φωτεινή, Κυρατσού Καλλιόπη, Χατζηλεοντιάδου Σοφία Μια προσέγγιση (s)T(e)AM για τη μελέτη γεωμετρικών εννοιών
11:30 11:45	Πάσος Δημήτριος Αξιοποίηση της ιστορίας των Μαθηματικών: Μια διδακτική πρόταση για τη Γεωμετρία στο Λύκειο	Αναστασίου Ν., Ανεστόπουλος Κ., Αντωνίου Ι., Ιωαννίδης Ι., Κουνούκλας Π., Μακρής Γ., Παπαστέφανος Γ. Το δίκτυο επικοινωνίας των Δελφών	Παπαδοπούλου Ιωάννα-Ίρις Καμπύλες, επιφάνειες και εφαρμογή τους στην πράξη	Κλώθου Άννα, Κουρούδη Μάρθα-Αναστ., Παναγόπουλος Χρήστος, Παπανικολάου Μαρία, Σαλαμανάκη Ασημούλα, Φακούδης Ευάγγελος Διαφοροποιήσεις στην αξιολόγηση γραπτών κειμένων μαθητών στα Μαθηματικά από εκπαιδευτικούς Β/θμιας Εκπαίδευσης και οι πόροι που αξιοποιούν
11:45- 12:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ			

Σάββατο πρωί, 2 Νοεμβρίου 2019	
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Μπουρνέτας Απόστολος, Αργυρόπουλος Ηλίας, Ζέρβας Νικόλαος
12:00-12:45	3^η Κεντρική Ομιλία Γερογιάννης Χ. Βασίλης Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Μελετώντας τα Κοινωνικά Δίκτυα με Μαθηματικά: Μια Εισαγωγή στη Μεθοδολογία της Ανάλυσης των Κοινωνικών Δικτύων (Social Network Analysis)

ΑΙΘΟΥΣΑ Α	
12:45-14:15	Στρογγυλό τραπέζι Θέμα: «Η ισχυροποίηση της παρουσίας των Μαθηματικών προϋπόθεση για μια αποτελεσματική εκπαίδευση στη σύγχρονη κοινωνία» Συντονιστής: Φελλούρης Ανάργυρος , Ομότιμος Καθηγητής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ, Πρόεδρος του ΔΣ της ΕΜΕ Εισηγητές: Καραμπάτσας Κωνσταντίνος , Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης, Πρόεδρος Παρ/τος ΕΜΕ Λάρισας Λαμπροπούλου Σοφία , Καθηγήτρια ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ, Διευθύντρια Τομέα Μαθηματικών Μπουρνέτας Απόστολος , Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ Φακούδης Ευάγγελος , Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης Χαραλάμπους Χαρά , Καθηγήτρια, Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών ΑΠΘ
14.30-15.00	ΣΥΝΑΥΛΙΑ από το σύνολο μουσικής δωματίου του Μουσικού Σχολείου Λάρισας

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	
	(15:00-16:30) ΑΙΘΟΥΣΑ Α: ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Θέματα: 1. Παρουσίαση για το 37 ^ο Συνέδριο (Παράρτημα Αργολίδας) 2. Συμμετοχή με άρθρα στα περιοδικά της ΕΜΕ 3. Βραβεύσεις-Μαθήματα – Συνδρομές 4. Ενημέρωση για το Διαγωνισμό «Πυθαγόρας» 5. Προτάσεις μελών παραρτημάτων
15:00-17:00	(16:00 -17:00) ΑΙΘΟΥΣΑ Β: Η ΕΜΕ συναντά και συζητά με τους μαθηματικούς ιστότοπους Συντονιστές: Στεφανής Παναγιώτης , Μέλος Δ.Σ. ΕΜΕ Τυρλής Ιωάννης , Πρόεδρος Ε.Ε. ΕΜΕ Εισηγήσεις από εκπροσώπους των: <ul style="list-style-type: none"> • Lisari (https://lisari.blogspot.com/) • Mathematica (https://www.mathematica.gr/forum/app.php/portal) • Μαθηματικά Τετράδια (http://mathematicatetradia.blogspot.com/)
	(16:00 -17:00) ΑΙΘΟΥΣΑ Γ: Συνάντηση Επιτροπής Ευκλείδη Γ

Σάββατο απόγευμα, 2 Νοεμβρίου 2019				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Βαρόπουλος Δημοσθένης Ζώτος Ευάγγελος Κοφίνας Αθανάσιος	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Αγαπίου Ιορδάνης Ντρίζος Δημήτρης Σαμακίδης Ευάγγελος	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Θωμά Ειρήνη Τασόπουλος Βασίλης Χατζούλη Ζωή	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Αμπράζης Στέλιος Θεοχάρης Δημήτριος Παναγιώτου Κωνσταντίνος
17:00-17:15	Κασιμάτη Κατερίνα, Ματζάκος Νικόλαος, Μούτσιος-Ρέντζος Ανδρέας, Ρόζου Βαρβάρα, Κουλουμπής Διονύσιος Μια συστημική προσέγγιση για την μαθηματική εκπαίδευση στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.: αποτελεσματικότητα, προσεγγίσεις μελέτης και αντιλήψεις	Λουρίδας Ε. Σωτήρης, Τριανταφύλλου Ανδρέας Οι μέθοδοι ανάλυσης-σύνθεσης και μια αντίληψη κατασκευής γεωμετρικών προβλημάτων, μέσω της επιλογής προβλήματος εκκίνησης	Φωτιάδης Α. Νικόλαος Κρυπτογραφία και Θεωρία Αριθμών	Ουσταμπασιδου Σαββούλα, Τσακίριδου Ελένη Διερεύνηση στρατηγικών σε νοερούς υπολογισμούς από μαθηματικούς
17:15-17:30	Χρονοπούλου Αγγελική, Μαλαφέκας Αθανάσιος, Γεωργούδη Μαρία Συμβολή στον επανασχεδιασμό της Μαθηματικής Εκπαίδευσης: Η περίπτωση των Εισηγήσεων στα Πανελλήνια Συνέδρια της ΕΜΕ (1998-2018). Θεματική Ταξινόμηση Εισηγήσεων: 15ο συνέδριο (1998) – 35ο συνέδριο (2018) <i>Μέρος 1ο (Θεωρία και Μεθοδολογία)</i>	Γιαννακόπουλος Σπύρος Το πέρασμα των γεωμετρικών κατασκευών με κανόνα και διαβήτη από την αφηρημένη άλγεβρα	Ανδρεόπουλος Παναγιώτης, Τραγάκη Αλεξάνδρα, Αντωνόπουλος Γεώργιος, Μπερσίμης Φραγκίσκος Μαθηματικές ιδιότητες της <i>Beta Gompertz Generalized Makeham</i> κατανομής	Περυσινάκη Ειρήνη Το στοιχείο της φαντασίας στην παραγωγική μαθηματική σκέψη
17:30-17:45	Χρονοπούλου Αγγελική, Μαλαφέκας Αθανάσιος, Γεωργούδη Μαρία Συμβολή στον επανασχεδιασμό της Μαθηματικής Εκπαίδευσης: Η περίπτωση των Εισηγήσεων στα Πανελλήνια Συνέδρια της ΕΜΕ (1998-2018). Θεματική Ταξινόμηση Εισηγήσεων: 15ο συνέδριο (1998) – 35ο συνέδριο (2018) – <i>Μέρος 2ο (Ανάλυση και Συμπεράσματα)</i>	Τσαλακίδης Γιώργος, Θεοδωρόπουλος Γιώργος Μαθηματικοί και εφαρμογές	Μαζαράκος Π. Θωμάς, Μαζαράκος Π. Κωνσταντίνος Το πρόβλημα σκέδασης δεύτερης τάξης σε συστοιχίες κυλίνδρων - η μέθοδος της αντιστροφής του πίνακα	Λευκαδίτης Ε. Γεώργιος, Εξαρχάκος Μ. Γεώργιος, Δημητριάδου Κ. Ευλαμπία Αρμονική τριάδα και χρυσή αρμονική τετράδα. Η χρυσή τομή και η αρμονική τετράδα, ως εκπαιδευτικό παράδειγμα
17:45-18.00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ			

Σάββατο απόγευμα, 2 Νοεμβρίου 2019				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Προεδρείο: Κιουλάφας Μανουήλ Συνεφακόπουλος Αχιλλεύς Χρυσοβέργης Μιχάλης	ΑΙΘΟΥΣΑ Προεδρείο: Βελαώρας Ιωάννης Δημόκας Τάσος Φαλάγγα Αρετή	ΑΙΘΟΥΣΑ Προεδρείο: Βαρούχας Αλέξανδρος Θέου Νάντια Πούλου Σοφία	ΑΙΘΟΥΣΑ Προεδρείο: Καγκασίδου Άννα Λουρίδας Σωτήρης Τσαβές Κώστας
18:00-18:15	Πούλος Ανδρέας, Μαραντίδης Φώτης Συμπεράσματα από τον διαγωνισμό «Θαλής» 2018 για μαθητές της Α' τάξης Γυμνασίου Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας	Βασιλόπουλος Γεώργιος Μετρώντας ισοσκελή τρίγωνα	Κοψιδάς Οδυσσεάς Εκτίμηση της προθυμίας εκπλήρωσης της φορολογικής υποχρέωσης για έργα αποκατάστασης του περιβάλλοντος	Δήμου Σπυρίδων Μαθηματικά παράδοξα από τον χώρο των Πιθανοτήτων. Ταξίδι στη γνώση με οδηγό το παιχνίδι
18:15-18:30	Κεϊσογλου Στέφανος, Φερεντίνος Σπύρος Ποιες μαθηματικές ικανότητες αναπτύσσονται στην Ελληνική Εκπαίδευση. Η περίπτωση του διαγωνισμού «Πυθαγόρας» της Ε.Μ.Ε. Μέρος 1ο (Τεκμηρίωση)	Ποδηματάς Θωμάς Θεωρητικά Λήμματα για τη Γ' Λυκείου	Τσερμιδής Ι. Σέργιος (Chermidov Sergey Ivanovich) Κατανομή πρώτων αριθμών. Μέθοδος προσδιορισμού των παραμέτρων των διδύμων των σύνθετων αριθμών στο SET $\Theta = \{6k \pm 1, k \in \mathbb{N}\}$.	Καραντζούλης Κωνσταντίνος Αίτημα παραλληλίας και ισοδύναμα στη σχολική τάξη
18:30-18:45	Φερεντίνος Σπύρος, Κεϊσογλου Στέφανος Ποιες μαθηματικές ικανότητες αναπτύσσονται στην ελληνική εκπαίδευση. Η περίπτωση του διαγωνισμού «Πυθαγόρας» της Ε.Μ.Ε. (Μέρος 2ο Στατιστικά ευρήματα)	Χατζόπουλος Γεράσιμος Ας μιλήσουμε για τη σύνθεση των συναρτήσεων	Ζυγούρης Κωνσταντίνος, Ρίζος Γιώργος Μαθηματικές ομάδες στο Γυμνάσιο	Τσαπακίδης Γιώργος, Θεοδωρόπουλος Αναστάσιος Τα άλυτα προβλήματα στη διδασκαλία των Μαθηματικών
18:45-19:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Κασιμάτη Αικατερίνη, Μπαραλής Γεώργιος, Μπενέκη Χριστίνα, Τερζόπουλος Σωτήρης			
19:00-19:45	4^η Κεντρική Ομιλία Αντωνίου Ιωάννης Καθηγητής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Από την Άλγεβρα των πινάκων στην Κβαντική επεξεργασία και την Κβαντική νόηση			
19:45-20:30	5^η Κεντρική Ομιλία Καλαβάσης Φραγκίσκος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου Μαθηματικά, Πραγματικότητες, Σχολικές Αποτυχίες: πολυπλοκότητα και αναγκαιότητα συνεργασιών στη Μαθηματική Εκπαίδευση			
22:00	ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΠΝΟ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΣΤΕΡΑΣ 6^ο χλμ επαρχιακής οδού Λάρισας Αμπελώνα			

Κυριακή πρωί, 3 Νοεμβρίου 2019	
ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Δρούτσας Παναγιώτης, Καλονάκης Νικόλαος, Πούλος Ανδρέας, Χρυσοβέργης Μιχαήλ	
10.00- 10.40	6^η Κεντρική Ομιλία Κραββαρίτης Δημήτριος Ομότιμος Καθηγητής Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Θέματα της σύγχρονης Μαθηματικής Ανάλυσης

ΑΙΘΟΥΣΑ Α	
Στρογγυλό τραπέζι	
Θέμα: «Γεωμετρία: Από την απαξίωση στην αναβάθμιση του ρόλου της σε όλες τις βαθμίδες της Εκπαίδευσης»	
10:45- 12:45	Συντονιστής: Λάμπας Διονύσιος , Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ, Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής Εισηγητές: Βισκαδουράκης Βασίλειος , Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης, Μέλος ΔΣ της ΕΜΕ Κερασαρίδης Ιωάννης , Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης, Αντιπρόεδρος ΔΣ της ΕΜΕ Παπασταυρίδης Σταύρος , Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ Σιούλας Ιωάννης , Μαθηματικός, Εκπαιδευτικός Α/θμιας Εκπαίδευσης Ταουκτσόγλου Αναστασία , Μέλος Ε.Δι.Π. του Τ.Μ.Π.Δ, Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ

13:00	Λήξη εργασιών Συνεδρίου
--------------	--------------------------------

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΡΟΜΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ 2-11-2019	
11:00- 20:00	<p>11:00 π.μ. Αναχώρηση από τον χώρο διεξαγωγής του συνεδρίου.</p> <p>12:00 Άφιξη στο Μεταξοχώρι Αγιάς, το επονομαζόμενο «χωριό των καλλιτεχνών». Περιήγηση στους δρόμους του χωριού και στη συνέχεια καφές στο κοινοτικό κατάστημα.</p> <p>13:30μ.μ. Άφιξη στην Αγιά. Η πόλη είναι γνωστή μεταξύ των άλλων για τους εξαιρετικούς συνεταιρισμούς μηλοπαραγωγών αλλά και άλλων ντόπιων φρούτων που τροφοδοτούν όλη την Ελλάδα αλλά και το εξωτερικό. Εκεί θα γίνει επίσκεψη στο κειμηλιοφυλάκιο του Ιερού ναού Αγ. Αντωνίου και ξενάγηση από τον Αρχιμανδρίτη Νεκτάριο.</p> <p>15:00μ.μ. Άφιξη στην υπέροχη παραλία του Αγιόκαμπου όπου θα υπάρχει γεύμα στην παραλιακή, παραδοσιακή ψαροταβέρνα του Θέμη (σερβίρονται και ντόπια κρεατικά).</p> <p>17:00μ.μ. Άφιξη στην παραλία της Βελίκας. Εκεί θα υπάρχει ξενάγηση από τον φιλόλογο Οδυσσέα Τζιτζιράκο και θα ακολουθήσει καφές στο παραλιακό μαγαζί «Το Σπιτάκι»</p> <p>19:00μ.μ. Αναχώρηση από την Βελίκα.</p> <p>20:00μ.μ. Επιστροφή στην πόλη της Λάρισας.</p>