

 **Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία**
99 χρόνια Ε.Μ.Ε.

34^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας
Με διεθνείς συμμετοχές

"δύοτε κατ' αριθμὸν γίνονται"

 **ΛΕΥΚΑΔΑ**

3-4-5 Νοεμβρίου 2017
IONIAN BLUE HOTEL



**Πρόγραμμα
Συνεδρίου**

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε.Μ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

   

<http://www.emesynedrio34.gr>
<http://www.hms.gr>

σ.θεριάνος 17

34ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας**Λευκάδα, 3-4-5 Νοεμβρίου 2017**Ξενοδοχείο **Ionian Blue Hotel**, στη Νικιάνα Λευκάδας**«Πάντα κατ' αριθμόν γίνονται»****Αναλυτικό Πρόγραμμα**

ΩΡΑ	Παρασκευή, 3 Νοεμβρίου 2017
13:00-15:00	Χώρος Υποδοχής: Ξενοδοχείο «Ionian Blue» Εγγραφή συνέδρων
	ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΝΑΡΞΗ ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο: Ανάργυρος Φελλούρης, Νικόλαος Κονιδάρης, Ιωάννης Τυρλής
15:00-16:00	ΕΝΑΡΞΗ Πρόεδρος ΕΜΕ και Πρόεδρος Κεντρικής Οργανωτικής Επιτροπής Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κ. Ανάργυρος Φελλούρης Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής του 34ου Συνεδρίου Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών κ. Ιωάννης Εμμανουήλ Πρόεδρος Παραρτήματος Λευκάδας και Πρόεδρος Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής κ. Νικόλαος Κονιδάρης ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ Σεβασμότατος Μητροπολίτης Λευκάδος και Ιθάκης κ. Θεόφιλος Βουλευτής Λευκάδας κ. Αθανάσιος Καβαδάς Περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων κ. Θεόδωρος Γαλιατσάτος Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Λευκάδας κ. Θεόδωρος Χαλικιάς Δήμαρχος Λευκάδας κ. Κωνσταντίνος Δρακονταειδής Πρόεδρος Δ.Ε. ΤΕΙ Ιονίων Νήσων Καθηγητής κ. Ιωάννης Δραγώνας Πρόεδρος της Μαθηματικής Εταιρείας Νοτιοανατολικής Ευρώπης Καθηγητής κ. Γρηγόρης Μακρίδης Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος EUROFOOD, κ. Ξενοφώντας Βεργίνης Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Ιονίων Νήσων κ. Κωνσταντίνος Γκούσης Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Λευκάδας κ. Μιλτιάδης Γκαμπρέλας Εκπρόσωποι Επιστημονικών Ενώσεων Πρόεδρος ΟΕΦΕ κ. Ιωάννης Βαφειαδάκης Κήρυξη έναρξης Συνεδρίου
	Τιμητική βράβευση του καθηγητή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κ. Θεόδωρου Μπόλη

ΕΝΑΡΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Α	
Προεδρείο: Ανάργυρος Φελλούρης, Ιωάννης Εμμανουήλ, Νικόλαος Κονιδάρης	
1^η Κεντρική Ομιλία	
Χρήστος Αθανασιάδης	
Καθηγητής του Τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ	
Οι αριθμοί Catalan στην άλγεβρα, τη γεωμετρία και τη συνδυαστική	
16:00 16:45	
16:45 17:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

Παρασκευή, 3 Νοεμβρίου 2017				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Ευσταθίου Ευάγγελος Ευσταθόπουλος Χαράλαμπος Ζώτος Ευάγγελος	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Βανδώρας Πανγιώτης Λυμπερόπουλος Γεώργιος Χριστόπουλος Παναγιώτης	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Βάρσος Δημήτριος Μώκος Χρήστος Ταπεινός Νίκος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Αλεξανδράτου Άννα Βλάχος Ευστάθιος Μανωλίτσης Ζώης
17:00- 17:20	Ατματζίδου Αικατερίνη Καφούνη Δήμητρα Αργυρίου Ελένη Math investigation – Αφόρμηση και βιωματική διδασκαλία Μαθηματικών Λυκείου με ένα διαθεματικό έργο eTwinning εναντίον στη μαθηματικοφοβία	Δόρτσιος Κωνσταντίνος Μωυσιάδης Χρόνης Ξεδυλώνοντας καμπύλες στο επίπεδο και στο χώρο	Βλάχος Σ. Σπυρίδων Ομοιόμορφοι Χώροι	Κυριαζής Χρήστος Πρωτοπαπός Ελευθέριος Χρήσιμες και διδακτικές επισημάνσεις στην Ανάλυση της Γ' Λυκείου Μέρος II
17:20- 17:40	Αυγερινός Ευγένιος Γαλουζή Γαλατιανή Ρεμούδου Δήμητρα Η Χωρική Ικανότητα των μαθητών: Βασικός παράγοντας για την βελτίωση της επίδοσης στα Μαθηματικά κατά τη μετάβαση από το Δημοτικό στο Γυμνάσιο	Ζιώγα Στυλιανή Κατωγιάννης Γεώργιος Στρατηγικές Μαθηματικών και μαθητών κατά τη Μοντελοποίηση ενός προβλήματος	Κουσινώρης Γεώργιος Γεωμετρική λύση της εξίσωσης $x^2+ax+b=0$	Κυριαζής Χρήστος Σαμπάνη Μαρία Πόση Ανάλυση χρειάζονται τα προβλήματα μεγίστων-ελαχίστων;
17:40- 18:00	Αυγερινός Ευγένιος Καραγεωργιάδης Αθανάσιος Μαθηματικό άγχος – μια μελέτη για το πώς επηρεάζει τις επιδόσεις των μαθητών	Πλιάτσικας Διονύσιος Τριγωνόμετρο, ένα πρωτότυπο μαθηματικό τεχνούργημα που βοηθά στην κατανόηση των τριγωνομετρικών αριθμών και την αφομοίωση των τριγωνομετρικών αριθμών των χαρακτηριστικών γωνιών του τριγωνομετρικού κύκλου	Μπερσίμης Γ. Φραγκίσκος Ρίζος Δημήτρης Η αναγκαιότητα μαθηματικών δεξιοτήτων στα μαθήματα των τεχνικών ειδικοτήτων στα ΕΠΑΛ	Μαζαράκος Π. Θωμάς Μαζαράκος Π. Κωνσταντίνος Παρατηρώντας τις Σειρές Fourier. Μια εκπαιδευτική προσέγγιση
18:00- 18.20	Κερασσιδής Γιάννης Μαθηματικοποίηση της γνώσης και μοντελογράφηση			Κοτζαπαναγιώτου Ευγενία Network-Type Problems
18:20- 18.30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕΣ			

Παρασκευή απόγευμα, 3 Νοεμβρίου 2017				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Γαρεδάκης Κωνσταντίνος Πανατζή Αφροδίτη Παπαλουκάς Ιωάννης	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Βαρόπουλος Δημοσθένης Μπακάλης Αναστάσιος Λάζαρη Κωνσταντίνα-Σοφία	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Γαζή Αναστασία-Κυριακή Καλού Μαριέτα Λουριδάς Γιάννης	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Δοργιάκη Ιωάννα Κτενάς Αριστοτέλης Ορφανάκης Σπυριδών
18:30-18:50	Παπατούμα Ιωάννα Φαρμάκης Νικόλαος Φθίνουσες συναρτήσεις πυκνότητας πιθανότητας & συγχελεστής μεταβλητότητας: Θεωρητική & δειγματική προσέγγιση	Χρονοπούλου Αγγελική Ο εκδημοκρατισμός της ΕΜΕ: ψευδαίσθηση ή πραγματικότητα; <i>Αναφορές από την «ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ από το Διοικητικό Συμβούλιο» (1977-1990)</i>	Καλογερία Ελισάβετ Αρδαβάνη Καλλιόπη Μάλλιαρης Χρήστος Κουλούρης Ανδρέας Συνεργατικός σχεδιασμός και χρήση διδακτικού υλικού για τη διδασκαλία της εγγεγραμμένης γωνίας	Κανέλλος Ιωάννης Ο Polya και η μέθοδός του, ο Ναπολέων και τα θεωρήματά του και εγώ χωρίς υπολογιστή = Μια «παράπλευρη» ανακάλυψη και «πολλή» διδασκτική
18:50-19:10	Βερούκιος Πέτρος Πάσχος Θεόδωρος Η διδασκαλία της $f(x)=ημx$ με χρήση του λογισμικού GeoGebra	Μπάτζιου Ελισάβετ Γιαλαμπουκίδης Ηλίας Βροχίδης Στέφανος Αντωνίου Ιωάννης Κομπατσιάρης Ιωάννης Αναπαράσταση πολυμέσων με μοντέλα γραφημάτων και εφαρμογές	Βακαλόπουλος Κωνσταντίνος Γεωργακόπουλος Κωνσταντίνος Καλογερία Ελισάβετ Ψάλλα Άννα Προβληματισμοί και προτάσεις για τη διδασκαλία Μαθηματικών και Φυσικής: το φαινόμενο «κίνηση»	Μαραγκού Γεωργία Ιχνηλατώντας τα εμπνευσμένα μονοπάτια του M. C. Escher
19:10-19:30	Μπερσίμης Γ. Φραγκίσκος Καρκάνης Βασίλης Κόσσυβας Γιώργος Διαφορές πεποιθήσεων μεταξύ των εκπαιδευτικών για τα θέματα Μαθηματικών Κατεύθυνσης των Πανελλαδικών Εξετάσεων	Μετζιδάκης Θεοχάρης Ρεπούσης Παναγιώτης Κρητικός Μανώλης Ιωάννου Γιώργος Ανασκόπηση των συνδυασμένων προβλημάτων χωροθέτησης εγκαταστάσεων και δρομολόγησης οχημάτων	Φωτιάδης Ανέστης Ένα θεώρημα μεσοκαθέτων τριγώνου, στο υπερβολικό επίπεδο	Τσόπελας Ιωάννης Οι συναρτήσεις $\zeta(v)$ και $\zeta(v)$ και εφαρμογές αυτών στη Θεωρία Αριθμών
19:30-19:50	Θωμαΐδης Γιάννης Μπαρούτης Δημήτρης Σαράφης Γιάννης Τα θέματα των πανελλαδικών εξετάσεων Μαθηματικών Προσανατολισμού, η σχέση τους με την εξεταστέα ύλη, τις προαπαιτούμενες γνώσεις και τις επιδόσεις των μαθητών (Μέρος 1ο)	Μαυρομάτης Άρης Παπανικολάου Απόστολος Σταθοπούλου Σοφία Διδακτική μοντελοποίηση και STEM. Η έννοια της περιοδικότητας	Βλάχος Αριστοτέλης Κωστόπουλος Γεώργιος Μονοτονία συναρτήσεων με χρήση ΤΠΕ	Μαυρομάτης Γιώργος Αμπλιανίτη Βασίλική Διδακτική διασύνδεση των Μαθηματικών με την τέχνη της Υφαντικής
19:50-20:10	Θωμαΐδης Γιάννης Μπαρούτης Δημήτρης Σαράφης Γιάννης Τα θέματα των πανελλαδικών εξετάσεων Μαθηματικών Προσανατολισμού, η σχέση τους με την εξεταστέα ύλη, τις προαπαιτούμενες γνώσεις και τις επιδόσεις των μαθητών (Μέρος 2ο)	Βάλβης Εμμανουήλ Μοντέλο Στοχαστικής διάταξης ασαφών δεδομένων με επέκταση της διάταξης Dubois-Prade	Δαμαλάς Γεώργιος Εποικοδομιστικές προσεγγίσεις στη Διδακτική των Μαθηματικών	Θωμά Ειρήνη Η συμβολή της μεθόδου καταγραφής οφθαλμικών κινήσεων «eye-tracking» στην έρευνα κατανόησης μαθηματικού προβλήματος- συστηματική ανασκόπηση
20:10-20:20	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Στέφανος Κεϊσόγλου, Στρατής Κουινιάς, Αλέξανδρος Παπαϊωάννου			
20:20-21:00	2^η Κεντρική Ομιλία Διονύσιος Αναπολιτάνος Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης ΕΚΠΑ Ο λαβύρινθος του συνεχούς, η εμπειρική πραγματικότητα και το πρόβλημα της ακριβούς μέτρησης			

Σάββατο πρωί, 4 Νοεμβρίου 2017				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Αντωνιάδου Μυροφόρα Βισκαδουράκης Βασίλειος Βλάχος Χαράλαμπος	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Βελαώρας Γιάννης Ζαβιτσάνου Αθανασία Λογοθέτης Επαμεινώντας	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Κώστογλου Ειρήνη Χόρτης Κώστας Παπανικολάου Νικολέτα	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Λώλης Χρήστος Μπογούδου Αγγελική Τζίφας Νικόλαος
09:00-09:20	Ζυγούρης Κωνσταντίνος Διδασκαλία στο Γυμνάσιο με φύλλα εργασίας σε Preezi και την υποστήριξη της ηλεκτρονικής τάξης. Παραδείγματα και εμπειρικές παρατηρήσεις	Πολυκρέτης Χρήστος Μπερσίμης Γ. Φραγκίσκος Ανδρέοπουλος Παναγιώτης Εφαρμογή μαθηματικών μεθόδων για την εκτίμηση της επιδεκτικότητας καταλισθήσεων που προκλήθηκαν από τον σεισμό του 2015 στη Λευκάδα	Δημητρίου Ξενοφών Ελευθεριάδου Μαρία, Ελευθεριάδου Ντιάνα Μπενέκου Β. Ελένη Μπερσίμης Γ. Φραγκίσκος Οι φοιτητικές μετεγγραφές του 2014/15. Μια μελέτη περίπτωσης	Λάττας Κωνσταντίνος Μπερσίμης Γ. Φραγκίσκος Παιχνίδι, γρίφοι και Μαθηματικά
09:20-09:40	Καλέσης Δ. Βασίλειος Οι συναρτήσεις, όπως διδάσκονται στα Λύκεια των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών CCSS-M	Φωτιάδης Α. Νικόλαος Βιολογικά μοντέλα με χαοτική συμπεριφορά	Καράβη Θωμαΐς Σχέση λειτουργικής κατανόησης των μαθητών και δημιουργικότητας σε διαδικασίες τοποθέτησης προβλήματος	Σταμέλος Ευαγγ. Ιωάννης Κατασκευές στη Γεωμετρία της Α' Γυμνασίου -Από τη Ιστορία και το παρελθόν στην πράξη και το παρόν- και από την Επιστήμη στην Τέχνη και τη ζωή
09:40-10:00	Καλυκάκης Δημήτρης Μια γεωμετρική απόδειξη της τριγωνικής ανισότητας για πραγματικούς αριθμούς	Βουκελάτου Σταματίνα Εικόνες και έμφυλοι λόγοι στα Μαθηματικά της Β' Γυμνασίου	Κασιμάτη Κατερίνα Κουσουρή Στεφανία Η σύνδεση των Μαθηματικών με τη STEM (Science, Technology, Engineering & Mathematics) Εκπαίδευση	Καραντζούλης Κωνσταντίνος Γιατί εξετάζουμε τη Γεωμετρία στο Γυμνάσιο;
10:00-10:20	Κόσβας Γιώργος Καρκάνης Βασίλης Μπερσίμης Γ. Φραγκίσκος Πεποιθήσεις των Εκπαιδευτικών για τα θέματα Μαθηματικών των Πανελλαδικών Εξετάσεων και αλλαγή της διδασκαλίας	Διαμαντή Νίκη Μπαλαμπανίδου Ζαφείρα Συνεχίζονται οι διαφορές στην επίδοση των Μαθηματικών μεταξύ των φύλων; Μια μελέτη περίπτωσης που αφορά τους μαθητές ενός αστικού Γυμνασίου	Κουρνιατής Νικόλαος Τοπολογικοί μετασχηματισμοί κανονικών πολυέδρων μέσα από τον παραμετρικό σχεδιασμό	Μαστρογιάννης Αλέξιος Μια ιστορική διαδρομή 4.000 χρόνων του αρχαίου αιγυπτιακού και βαβυλωνιακού αλγορίθμου της απλής λαθμενής παραδοχής
10:20-10:40	Αφράτης Γιώργος Καίσαρη Μαρία Κολέζα Ευγενία Μανουσάκης Γιώργος Μαρκέα Χριστίνα Παναγιωτόπουλος Λεωνίδα Τζούμας Μιχάλης Συσχέτιση - Συμμεταβολή - Προσέγγιση	Ελευθερίου Π. Πρόδρομος Ψαθά Ντίνα Ο νόμος της εκθετικής μεταβολής στην υπηρεσία διάφορων επιστημών	Βόσκογλου Γρ. Μιχάλης Η παράγωγος χωρίς τη χρήση ορίων	Χατζηγεωργίου Αικατερίνη Αποδομώντας την επανάληψη
10:40-10:50	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α			
	Προεδρείο: Μανουήλ Κιουλάφας, Χριστίνα Μπενέκη, Βασίλειος Τσιάντος			
10:50-11:30	3^η Κεντρική Ομιλία Επαμεινώνδας Κεχαγιάς Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Ο γρίφος των πολυωνυμικών εξισώσεων και η εξέλιξη της Άλγεβρας			
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α			
	Προεδρείο: Ευάγγελος Παναγιώτου, Ανδρέας Πούλος, Γεώργιος Τασσόπουλος			
11:30-12:10	4^η Κεντρική Ομιλία Νικόλαος Τετράδης Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ Η γεωμετρία του Σύμπαντος			
12:10	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕΣ			

Σάββατο πρωί, 5 Νοεμβρίου 2016				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Λάζαρος Ιωάννης Στεφανής Παναγιώτης Τασόπουλος Βασίλης	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Αντωνόπουλος Νίκος Βακαλόπουλος Κων/νος Περδικάρης Ανδρέας	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Κασσιμάτη Παναγιώτα Λιόντος Φώτιος Λουρίδας Σωτήρης	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Καρκάνης Βασίλειος Σίσκου Μαρία Φωτίου Σπύρος
12:30-12:50	Πλατάρος Π. Γιάννης Επεκτάσεις της σπουδής Γεωμετρικών Τόπων μέσω του Λογισμικού Sketchpad	Ζαφειρόπουλος Χρήστος Κατόψεις Χριστιανικών Ναών και Μαθηματικά	Ντρίζος Δημήτριος Σαμορέλης Σεραφείμ Κοβάνογλου Εμμανουήλ Πυθαγόρειες Τριάδες: από την ανακάλυψη μιας “κανονικότητας” στη διατύπωση και την απόδειξη μιας πρότασης	Μώκος Ευάγγελος Μαυρίδου Ναταλία Μεταγνωστικές στρατηγικές από φοιτητές Παιδαγωγικού Τμήματος Ελληνικού Πανεπιστημίου
12:50-13:10	Μακρίδης Α. Γρηγόρης Δημητρίου Ανδρέας THALES™ C & M. Νέο Πρόγραμμα ανάπτυξης ικανοτήτων και δεξιοτήτων στα Μαθηματικά: Πειραματικά αποτελέσματα	Θεοχάρης Δημήτριος Μπεκιάρη Αλεξάνδρα Ανάλυση δομής μαθητικών δικτύων ηγεσίας	Λόλας Κωνσταντίνος Πετρίδης Παναγιώτης, Ελευθεριάδης Μάριος Η Πίεση και τα Μαθηματικά της	Δήμου Σπυρίδων Από την πλακόστρωση και το ισοπεριμετρικό πρόβλημα στους πανάρχαιους επιχειρησιακούς ερευνητές: Μέλισσες
13:10-13:30	Μακρίδης Α. Γρηγόρης Φελλούρης Γ. Ανάργυρος Σκοτεινός Ανδρέας Leona Hristina Math-Labyrinth Μέθοδος αύξησης του επιπέδου γνώσης στα Μαθηματικά	Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος Αντωνίου Ε. Ιωάννης Δίκτυα Γνώσης: Ειδήμονες σε «Θέσεις-Κλειδιά»	Μούτσιος-Ρέντζος Ανδρέας Κρητικός Γεώργιος Καλαβάσης Φραγκίσκος Διεπιστημονικές αναστοχαστικές διαδρομές ανάμεσα στα μαθηματικά και τη φυσική: σημεία, αντικείμενα, ερμηνευτές και νοήματα	Κανταρίδου Φωτεινή Η Ταξινόμηση των σχημάτων. Από τον Πλατωνικό Τίμιο στα Στοιχεία του Ευκλείδη
13:30-13:50	Νικολουδάκης Εμμανουήλ Χουστουλάκης Εμμανουήλ Παπαζήση Χριστίνα Παπαζήση Ελένη Θεοδωρόπουλος Βασίλης Νικολουδάκης Δημήτρης Οι Τρεις Κόσμοι των Μαθηματικών του Tall, τα Επίπεδα Γεωμετρικής Σκέψης του van Hiele και τα Εμπόδια του Bachelard ως παράγοντες Διδασκαλίας της Ευκλείδειας Γεωμετρίας στην Πρωτοβάθμια, τη Δευτεροβάθμια και την Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Κοψιδάς Ν. Οδυσσέας Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Αποτίμησης Διαφόρων Παραμέτρων του Γενικού Συμφέροντος όπως αυτό ορίζεται στην Πολιτική Φιλοσοφία του J.J. Rousseau	Μπαλτασαβιάς Τηλέμαχος Ο μετασχηματισμός της διαμέσου	Βόσκογλου Γρ. Μιχάλης Ραμανουτζάν : Ο Ινδός «Μότσαρτ» των Μαθηματικών
13:50-14:10	Παυλάκος Κ. Γεώργιος «Κατασκευή Δεξαμενών»: Μια δραστηριότητα Διερευνητικής Μάθησης	Κοψιδάς Ν. Οδυσσέας Μέθοδος Υποθετικής Αξιολόγησης (CVM) για την Αποτίμηση της Αξίας Δημόσιων Αγαθών σύμφωνα με την Σύγχρονη Οικονομική Θεωρία	Πετρίδης Παναγιώτης Διαφορικές Εξισώσεις στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Δ.Ε.)	Μαζαράκος Π. Κωνσταντίνος Μαζαράκος Π. Θωμάς Ιεροί αριθμοί. Ένα ταξίδι στα Πυθαγόρεια Αριθμητικά

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	
14:30-16:30	ΑΙΘΟΥΣΑ Α: ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Θέματα: 1. Ανακοίνωση για το 35 ^ο Συνέδριο, πρόταση για το 36 ^ο 2. 100 χρόνια ΕΜΕ 3. Πώληση περιοδικών στις βραβεύσεις 4. Συμμετοχή με άρθρα στα περιοδικά της ΕΜΕ 5. Συνδρομές με τη νέα ρύθμιση 6. Προτάσεις
14:30-15:30	ΑΙΘΟΥΣΑ Β: Συνάντηση διαδικτυακού ιστοτόπου "mathematica"
15:30-16:30	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Συνάντηση διαδικτυακού ιστοτόπου-ομάδα μαθηματικών "Isari team"
14:30-17:00	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ «VARIANT» (GAME-BASED LEARNING MATHS' LABORATORY) Οργανωτές: Φ. Μπερσίμης, Μ. Λυγκιάρης, Μ. Περαντώνης (TRISEUM)

Σάββατο απόγευμα, 4 Νοεμβρίου 2017				
ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Δρούτσας Παναγιώτης Τσαρπαλής Γιάννης Φαλάγγα Αρετή	ΑΙΘΟΥΣΑ Β Προεδρείο: Καλαμπόκα Αθηνά Ντούκας Σταύρος Χρονοπούλου Αγγελική	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ Προεδρείο: Βαρούχας Αλέξανδρος Μήτσιος Κωνσταντίνος Ορφανός Χαράλαμπος	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ Προεδρείο: Κακαβάς Απόστολος Μετζιδάκης Θεοχάρης Τζίφας Νικόλαος
17:00-17:20	Μάγκος Αθανάσιος Συγκελάκης Γ. Αλέξανδρος Απρόσδοκτες Λύσεις σε Μαθηματικά Προβλήματα	Στόγιας Σωτήριος Μετα-ανάλυση, ένα ποσοτικό εργαλείο σύνθεσης ερευνητικών αποτελεσμάτων	Ράλλης Γ. Ιωάννης Ψαλλάκης Μιχαήλ Διάφορες εφαρμογές των Μαθηματικών με χρήση του λογισμικού MODELUS 4.5	Αργύρη Παναγιώτα Σωτηρίου Σοφοκλής Τα μαθηματικά στην υπηρεσία των διαχρονικών αναγκών του ανθρώπου. Η περίπτωση του Ευπαλίνειου ορύγματος και ο σχεδιασμός εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού έργου «Ανοιχτά σχολεία σε ανοιχτές κοινωνίες»
17:20-17:40	Πούλος Ανδρέας Μια πρόταση για την υλοποίηση δημιουργικών εργασιών για τα Μαθηματικά από μαθητές των Γ.Ε.Λ.	Σωτηροπούλου Βασιλική Κοντορόε: Ο οραματιστής μαθηματικός	Κουνιάς Στρατής Η έννοια του τυχαίου και της πιθανότητας στην αρχαιότητα	Χρόνης Χ. Παναγιώτης Η φιλοσοφία και οι εξελίξεις των Μαθηματικών στον 19 ^ο αιώνα και τις αρχές του 20 ^{ου}
17:40-18:00	Τσιικοπούλου Στάμη Φερεντίνος Σπύρος Τα επιστημολογικά εμπόδια βασικών παραγόντων λαθών στην εκμάθηση των μαθηματικών	Τσικαλοπούλου Μαρία Φαρμάκης Νικόλαος Επιβεβαιωτική Παραγοντική Ανάλυση και Ανάλυση κατά Συστάδες για τα κίνητρα επίδοσης των φοιτητών του Μαθηματικού Α.Π.Θ.	Χρονόπουλος Παναγιώτης Προβολή και ανάδειξη εργασιών Ελλήνων μαθηματικών	Μακρυμανωλάκης Παντελεήμων-Ανδρέας Οι κύριες επιρροές του Πλάτωνα και του Αριστοτέλη στην πρώτη φάση της αξιωματικής θεμελίωσης της Γεωμετρίας
18:00-18:20	Κεϊσογλου Στέφανος Μνήμη και σχολικά Μαθηματικά. Τι απομένει μετά την αποφοίτηση;			Τζελέτα Όλγα Μια άλλη όψη στην μαθηματική εκπαίδευση
18:20-18:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ			

	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Κώστας Καραμπάτσας, Σοφία Λαμπροπούλου, Βασίλης Νεστορίδης
18.30- 19.10	5^η Κεντρική Ομιλία Stephan Klaus Prof. Dr., Scientific Administrator of the Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach and Adjunct Professor at Mainz University On algebraic curves and surfaces in secondary schools
19:15 21:30	Στρογγυλό τραπέζι Θέμα: «Τα Μαθηματικά και οι αλλαγές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» Συντονιστής: Τυρλής Ιωάννης, Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Εισηγητές: Αντωνίου Ιωάννης, Καθηγητής τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ Βαφειαδάκης Ιωάννης, φροντιστής Κερασαρίδης Ιωάννης, Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Φερεντίνος Σπυρίδων, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος
22:00	ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΠΝΟ

	Κυριακή πρωί, 5 Νοεμβρίου 2017
	ΑΙΘΟΥΣΑ Α Προεδρείο: Γιάννης Κερασαρίδης, Σπύρος Φερεντίνος, Μιχάλης Χρυσοβέργης
10:00 10:40	6^η Κεντρική Ομιλία Ουρανία Χρυσοφίνου Ομότιμη Καθηγήτρια Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ Μαθηματικά και Βιολογία: μια Ισχυρή Διασύνδεση
10:45 12:30	Στρογγυλό τραπέζι Θέμα: «Μαθηματική εκπαίδευση και παιδεία μέσα από την αξιοποίηση των περιοδικών της ΕΜΕ» Συντονιστής: Εμμανουήλ Ιωάννης, Καθηγητής τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ Εισηγητές: Ζώτος Ευάγγελος, Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεϊσόγλου Στέφανος, τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Λάμπας Διονύσιος, Αναπληρωτής καθηγητής τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ Τασσόπουλος Γεώργιος, τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
13:00	Λήξη εργασιών Συνεδρίου Ανάργυρος Φελλούρης, Νικόλαος Κονιδάρης, Ιωάννης Τυρλής