

# Hellenic Mathematical Society

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ -

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ

## 12<sup>th</sup> International Week Dedicated to Maths 2022



από 9 έως και 15 Μαΐου 2022

‘Τα Μαθηματικά στην  
Διασυνδεδεμένη Κοινωνία της  
Γνώσης’

9 Μαΐου- Καστοριά

10 Μαΐου- Καβάλα

11 Μαΐου- Αλεξανδρούπολη

12-15 Μαΐου- Θεσσαλονίκη

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### Συνδιοργάνωση:

- Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών - Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Μαθηματικό Τμήμα), Παράρτημα ΕΜΕ Καστοριάς - Διεθνές Πανεπιστήμιο ΔΙΠΑΕ Καβάλας, Παράρτημα ΕΜΕ Καβάλας - Πανεπιστήμιο Θράκης, Παράρτημα ΕΜΕ Έβρου

## Οργανωτική Επιτροπή

### Εκτελεστική Γραμματεία

Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας
Ασβεστόπουλος Λευτέρης	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Ατματζίδης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Δόρτσιος Κωνσταντίνος	τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Δούδης Δημήτριος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Έβρου
Ελευθεριάδης Μάριος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Θωμαΐδης Γιάννης	Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Καλτσής Νικόλαος	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Καραγώργος Φώτιος	Μαθηματικός Ι.Ε.
Κατσόγιαννης Ηλίας	Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Κωνσταντινίδου Ολυμπία	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Λυζάρδου Κατερίνα	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μακάριος Θεόδωρος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μαραντίδης Φώτης	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μάστορης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μάστορης Λευτέρης	Μαθηματικός Ι.Ε.
Ορφανουδάκης Μανώλης	Μ.Σc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Παπαγεωργίου Μυρτώ	Υποψήφια Διδάκτωρ Μαθηματικό ΑΠΘ
Παπαδοπούλου Ίρις	Γενική Γραμματέας του Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Πούλος Ανδρέας	τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Ρουσούλη Μαρία	Μsc Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Σπύρου Αθηνά	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Τζιρίτας Στέφανος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Τσιάντος Βασίλης	Καθηγητής Δι.ΠΑ.Ε., Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Φυλάκη Σοφία	Μsc ειδ. Ψυχίατρος
Φωτιάδου Νούλη	Εκπαιδευτικός Π.Ε.
Χαρπαντίδης Μανώλης	Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
<b>Μέλη</b>	
Αμπράζης Στέλιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Τρικάλων της Ε.Μ.Ε.
Αλεξάνδρου Σμαρώ,	PhD, πρώην πρόεδρος ΕΜΕ Έβρου, πρώην σχολική σύμβουλος
Αγγέλου Δήμητρα	Γεν. Γραμματέας Παραρτήματος Ν.Τρικάλων
Ανταμπούφης Νικόλαος	Phd & Μsc Μαθηματικών, Οργανωτικός Συντονιστής του ΠΕ.Κ.Ε.Σ. ΑΜΘ
Αντωνιάδου Μυροφόρα	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν.ΚΟΖΑΝΗΣ
Βαβαλέτσκος Αριστοτέλης	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Βαγενάς Κώστας	Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε.
Βαλαώρας Γιάννης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Βοιωτίας
Βαρβέρης Δημήτριος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Βασιλειάδης Γεώργιος	Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Μέλος Παραρτήματος Καστοριάς της Ε.Μ.Ε.
Βασιλειάδου Βασιλική	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Βεργίδης Θεόδωρος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Γαρεδάκης Κωνσταντίνος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Χανίων
Γατίδου Χρύσα	Μαθηματικός Ι.Ε.
Γκόρα Έλλη	Μαθηματικός Δ.Ε.
Γραμματικόπουλος Δημήτριος	Γραμματέας Παραρτήματος ΠΙΕΡΙΑΣ
Δήμου Σπύρος	Dr Ειδικός Γραμματέας Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Δοργιάκη Ιωάννα	Μαθηματικός Ι.Ε.
Δρούτσας Παναγιώτης	Μέλος Δ.Σ. της ΕΜΕ
Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος	Συντονιστής Μαθηματικών Δυτικής Θεσσαλονίκης
Ευαγγέλου Μπάμπης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Ευθυμίου Ελευθέριος,	Μ.Σc., Μαθηματικός Δ.Ε.
Ζυγούρης Κωσταντίνος	Μsc, Med, Γενικός Γραμματέας Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Ζώτος Ευάγγελος	Μαθηματικός, σύμβουλος προσωπικής ανάπτυξης
Θεοχάρης Δημήτριος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Τρικάλων της Ε.Μ.Ε.
Ιωακείμ Παναγιώτης	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Καγκασίδου Άννα	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Πιερίας
Καλαμπόκα Αθηνά	Μέλος Δ.Σ. της Ε.Μ.Ε.

Καλαπούτης Παντελής	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Καλφοπούλου Αικατερίνη	Συντονιστής Μαθηματικών Αιγαίου
Κουνή Ζαχάρω	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καρανίκας Θωμάς	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας
Καρπόζηλος Νίκος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Κλώθου Άννα	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης ΔΠΘ
Κωσταρέλης Παναγιώτης	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Λιπορδέζης Αθανάσιος	Μαθηματικός – Διευθυντής Μουσείου Κ. Καραθεοδωρή
Λώλη Ευαγγελία	Μαθηματικός Ι.Ε.
Μαλαφέκας Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μαργιόρα Φιλίππα	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μεγγούδης Χρυσόστομος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Μέμτσας Δημήτριος,	τ. Συντονιστής Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Μόκαλη Μενεξιά	Μαθηματικός, Μέλος Δ.Ε. ΕΜΕ Έβρου
Μπαλατσούκας Παναγιώτης	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Μπολοτάκης Γιώργος	Μαθηματικός, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου
Μπουραζάνας Κώστας	Συντονιστής Μαθηματικών Θεσσαλίας
Ξένος Θανάσης	Μαθηματικός Δ.Ε. συγγραφέας
Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος	Med, M.Sc., Μέλος Δ.Σ. της Ε.Μ.Ε.
Παπαθανασίου Θάνος	Μαθηματικός Ι.Ε.
Παπαντωνίου Θωμάς	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Παπασταυρίδης Σταύρος	Καθηγητής ΕΚΠΑ
Πόζος Μιχάλης	M.Sc., Αντιπρόεδρος ΕΜΕ Έβρου
Σιτσανλή Χριστίνα	Μαθηματικός, Μέλος Δ.Ε. ΕΜΕ Έβρου
Στρατή Αγγελική	M.Sc. Μαθηματικός
Τζιτζιούδης Απόστολος	M.Sc., Γενικός γραμματέας ΕΜΕ Έβρου
Τρικαλιώτης Γεώργιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Φακούδης Ευάγγελος	M.Sc., Μαθηματικός Δ.Ε.
Φαλάγγα Αρετή	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Καρδίτσας
Ψαθά Ντίνα	Μαθηματικός Ι.Ε.
<b>Γραμματεία</b>	
Μούσιου Μάχη	Γραμματέας Παραρτήματος
Ανδρεάδου Αγαθή	
Γιαμλόγλου Γεωργία	
Ευαγγελίδου Βίκυ	
Μαράκη Ιωσηφίνα	
Σιώμος Αθανάσιος	

## Επιστημονική Επιτροπή

### Εκτελεστική Γραμματεία

Μωυσιάδης Χρόνης	Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής, Ομ. Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας
Αντωνίου Ιωάννης	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Δημητριάδου Ελένη	τ. Σχολική Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος	Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Δυτικής Θεσσαλονίκης
Θωμαΐδης Γιάννης	Μέλος Ε.Ε. του Παραρτήματος της Ε.Μ.Ε., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Μέμτσας Δημήτριος	τ. Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Μπουραζάνας Κωνσταντίνος	Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών Λάρισας
Πάλλα Μαρίνα	Συντονίστρια εκπαιδευτικού έργου Ιονίων Νήσων
Πάπιστας Αθανάσιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Πούλος Ανδρέας	τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης

Πούλος Γεώργιος	Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
<b>Μέλη</b>	
Εμμανουήλ Ιωάννης	Πρόεδρος της Ε.Μ.Ε., Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ)
Αυγολούπης Σταύρος	Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Α.Π.Θ.
Βαρβεράκης Ανδρέας	Πρόεδρος Παραρτήματος Ηρακλείου Ε.Μ.Ε.
Βλάμος Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
Δημητρακόπουλος Κωνσταντίνος	Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Καλογηράτου Ζαχαρούλα	Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
Καραμπετάκης Νικόλαος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Καρατάσιος Γεώργιος	τ. Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτ. και Δευτ. Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας
Κοτσακώστα Μαρία	τ. Σχολικός Σύμβουλος Π.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης
Κρητικός Μανόλης	Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Λεμονίδης Χαράλαμπος	Καθηγητής Παιδαγωγικής Σχολής Φλώρινας
Μάγκος Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μήττας Νικόλαος	Επικ. Καθηγητής Δι.ΠΑ.Ε.
Μονοβασίλης Θεόδωρος	Πρόεδρος τμήματος Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
Μπαλόγλου Γιώργος	τ. Καθηγητής πολιτειακού πανεπιστημίου Νέας Υόρκης, SUNY Oswego
Μπίσμπας Αντώνιος	Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (Πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών)
Παπαδόπουλος Βασίλειος	Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΠΘ
Παπασταυρίδης Σταύρος	Ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ
Πλειώνης Εμμανουήλ	Καθηγητής Αστροφυσικής ΑΠΘ, Πρόεδρος Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
Σακονίδης Χαράλαμπος	Καθηγητής Διδακτικής των Μαθηματικών, ΔΠΘ
Σάλτας Βασίλειος	Επιστ. Συν. Δι.ΠΑ.Ε.
Συγκελάκης Αλέξανδρος	Μαθηματικός Δ.Ε.Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο Ηρακλείου
Τασόπουλος Βασίλειος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Τσακλίδης Γεώργιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Τσιάντος Βασίλειος	Καθηγητής Δι.ΠΑ.Ε.
Φελλούρης Ανάργυρος	τ. Πρόεδρος Ε.Μ.Ε. Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Ε.Μ.Π.
Φλώρου Γιαννούλα	Καθηγήτρια Δι.ΠΑ.Ε.
Χαραλάμπους Χαρά	Καθηγήτρια Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. Πρόεδρος Μαθηματικού Τμήματος Α.Π.Θ.
Hadjichristou Chrysoula	Mathematics Inspector of Mathematics & Teacher of Secondary school

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 12<sup>ης</sup> ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ 2022

## Program 12<sup>th</sup> International Week Dedicated to Maths 2022

ΔΕΥΤΕΡΑ 9 ΜΑΙΟΥ 2022	
<b>ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b>	
<b>ΚΑΣΤΟΡΙΑ: ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>	
<b>15:45 – 16:30</b> <b>ΕΝΑΡΞΗ</b> Μαρία Ρουσούλη Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς Αθανάσιος Φυλάκης Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κ. Μακεδονίας	
<b><u>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ</u></b>	
	<b><u>Προεδρείο</u></b> Αθανάσιος Φυλάκης - Μαρία Ρουσούλη - Θεόδωρος Μονοβασίλης Κωνσταντίνος Ζυγούρης
<b>16:30 – 16:50</b>	<b>Μαρίνα Πάλλα</b> Μsc Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών <b>«Μαθηματικά - Μετάβαση από το Δημοτικό στο Γυμνάσιο»</b>
<b>16:50 – 17:10</b>	<b>Δρ Παναγιώτης Κακλαμάνος</b> Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Πανεπιστημίου Εδιμβούργου <b>«Γεωμετρική θεωρία ιδιαζουσών διαταραχών και δυναμική μικτών τρόπων»</b>
<b>17:10 – 17:30</b>	<b>Δρ Ζαχαρούλα Καλογηράτου</b> Καθηγήτρια Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας <b>Δρ Θεόδωρος Μονοβασίλης</b> Καθηγητής Τμήματος Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας <b>«Μελέτη κλάδων της οικονομίας με χρήση διαφορικών εξισώσεων. Οι περιπτώσεις της ζυθοποιίας και της κινητής τηλεφωνίας»</b>
<b>17:30 – 17:50</b>	<b>Δρ Γεώργιος Κωνσταντινίδης</b> Εξωτερικός συνεργάτης του τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας <b>«Παίγνια Καταδίωξης – Διαφυγής»</b> <b>(Κλέφτες και Αστυνομικοί για μεγάλους)</b>
<b>17:50 – 18:10</b>	<b>Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου</b> Μsc Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Δυτικής Μακεδονίας <b>Παναγιώτης Μπαλατσούκας</b> Μαθηματικός Δ.Ε. <b>«Η Ευκλείδεια Γεωμετρία στο νέο Πρόγραμμα Σπουδών του Λυκείου: Ένα παράδειγμα εφαρμογής»</b>

18:10 – 18:35	Δ ι ά λ ε ι μ μ α - Κ α φ έ ς
	<b>Προεδρείο</b> Μπάμπης Ευαγγέλου - Παναγιώτης Μπαλατσούκας - Γεώργιος Βασιλειάδης Σπύρος Δήμου
18:35 - 18:50	<b>Σύντομη παρουσίαση των τμημάτων</b> <b>Πληροφορικής, Μαθηματικών και Οικονομικών Επιστημών</b>
18:50 - 19:10	<b>Μαρία Ρουσούλη</b> Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς – Msc Μαθηματικός Δ.Ε. <b>Γεώργιος Καραφέρης</b> Μαθηματικός Δ.Ε. <b>«Αφαίρεση με ... STIJL»</b>
19:10 - 19:20	<b>Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στον μαθηματικό διαγωνισμό «Θαλής» το σχολικό έτος 2021-2022</b>
19:20 -19:40	<b>Μαθητές Γ΄ τάξης Γυμνασίου Ελληνικού Κολλεγίου Θεσσαλονίκης</b> <b>«Πυθαγόρας ο Σάμιος»</b> Συντονιστής: Φώτης Καραγιώργος Μαθηματικός
19:40 - 20:00	<b>Μαθητές Γ΄ τάξης Γυμνασίου Ελληνικού Κολλεγίου Θεσσαλονίκης</b> <b>«Θαλής ο Μιλήσιος»</b> Συντονιστής: Φώτης Καραγιώργος Μαθηματικός
20:00 - 20:20	<b>Κωνσταντίνος Ζυγούρης</b> Msc, MedΚαθηγητής Δ.Ε. <b>«Οι αποδείξεις των μαθηματικών στο Ελληνικό σχολείο και η ασυμβατότητα του σημερινού τρόπου λειτουργίας του. Παρατηρήσεις και προτάσεις»</b>
20:20 – 20:40	<b>Μαθητές Α΄ τάξης 1<sup>ου</sup> Πρότυπου Λυκείου Καστοριάς</b> <b>«Αποδείξεις με λόγια και χωρίς λόγια»</b> Κωνσταντίνος Βράκας, Γάλλου Φαίη, Παπαγεωργίου Πάρης, Σωτηροπούλου Χρυσάνθη Συντονιστής: Κωνσταντίνος Ζυγούρης Καθηγητής Δ.Ε.

**ΤΡΙΤΗ 10 ΜΑΙΟΥ 2022**

**ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ**

**ΚΑΒΑΛΑ: ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΛΕΣΧΗΣ**

**14:00 – 14:10**

**ΕΝΑΡΞΗ**

Τσιάντος Βασίλειος: Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

**ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ**

**Προεδρείο**

Τσιάντος Βασίλειος - Λ. Μαγκαφάς – Χανιάς Μιχάλης

**14:10 – 14:40**



**Αντωνίου Γιάννης, Καθηγητής Α.Π.Θ.:  
"Από τις ανθρώπινες σχέσεις στα Κοινωνικά Δίκτυα"**

**14:40 – 15:00**

Σπυρόπουλος Αλέξανδρος & Τσιάντος Βασίλειος:  
**Ο διεπιστημονικός χαρακτήρας της θεωρίας δικτύων: εφαρμογή στην ανάλυση  
παρανόμων δραστηριοτήτων.**

**15:00 – 15:20**

Κυρατσούδης Σιδέρης, Βασίλειος Τσιάντος:  
**Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση της Λήψης Αποφάσεων στην αξιολόγηση  
Στρατηγικών Διαχείρισης Κρίσεων, ως Γενίκευση της Ανάλυσης SWOT με χρήση  
Τεχνικών της Εντροπίας. Εφαρμογή στις περιπτώσεις Επιχειρησιακών Αποφάσεων.**

**15:20 – 15:40**

Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος, Νίκος Χ. Βαρσακέλης & Αντωνίου Ε. Ιωάννης:  
**Διάχυση Γνώσης σε Δυναμικά Δίκτυα.**

**15:40 – 16:00**

**Διάλλειμα**

**16:00 – 16:20**

Αγγελίδης Μ. Γεώργιος, Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος, Αντωνίου Ε. Ιωάννης & Βαρσακέλης Χ.  
Νίκος:  
**Μετάδοση Οικονομικών Σοκ μέσω των Παγκόσμιων Αλυσίδων Αξίας.**

**16:20 – 16:40**

Βασιλειάδης Δημήτριος:  
**Δίκτυο συσχετίσεων των βασικών ελλαδικών μακροοικονομικών μεγεθών.**

**16:40 - 17:00**

Αντώνιος Τσάκωνας:  
**Αλγόριθμος εύρεσης Κόμβων Μέγιστης Επιρροής σε Κοινωνικά Δίκτυα.**

**17:00 - 17:20**

Βοστάνης Απόστολος & Φελεκίδης Διονύσης:  
**Περιγραφική στατιστική και μελέτη στοχευμένων επιθέσεων σε δίκτυο.**

**17:20 - 17:40**

Άνδρας Χρήστος:  
**Ανάλυση της στάσης του πληθυσμού στην Ελλάδα στο ζήτημα του εμβολιασμού για τον  
Covid-19: Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν τις αποφάσεις των πολιτών σχετικά με τον  
εμβολιασμό;**

**17:40 - 18:00**

**Διάλλειμα**

**18:00 - 18:20**

Σαρικεΐσογλου Ιορδάνης:  
**Μελέτη δικτύου συνεργασίας θεωρητικών φυσικών στα πεδία της γενικής σχετικότητας  
και κβαντικής κοσμολογίας.**

**18:20 - 18:40**

Κοτρώτσιου Μαρία:  
**Εφαρμογή της ανάλυσης κοινωνικών δικτύων στον διαγωνισμό τραγουδιού της  
Eurovision.**

18:40 - 19:00	Κωτίδης Κωνσταντίνος: <b>Μελέτη του οδικού δικτύου της Καλιφόρνια</b>
19:00 - 19:20	Τσιάντος Βασίλειος, Σάλτας Βασίλειος: <b>Μελέτη του επιπέδου των μαθηματικών γνώσεων των πρωτοετών φοιτητών του τμήματος Φυσικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.</b>
19:20 - 19:40	Μπολοτάκης Γεώργιος: <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση των Νέων Τεχνολογιών στη διδασκαλία των μαθηματικών με παραδείγματα.</b>
19:40 – 20:00	<b>Μουσικό σόλο (πιάνο)</b>
	Πέρας Συνεδρίας



**ΤΕΤΑΡΤΗ 11 ΜΑΙΟΥ 2022****ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ****ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ:  
ΝΟΜΑΡΧΕΙΟ (ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΡΗΤΗ 2<sup>ος</sup> Όροφος)****16:30 – 17:00****ΕΝΑΡΞΗ****Δημήτρης Δούδης** Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Έβρου  
**Χρόνης Μωυσιάδης** Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κ. Μακεδονίας**ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ**

	<b>Προεδρείο</b> Χρόνης Μωυσιάδης - Δούδης Δημήτρης – Τζιτζούδης Απόστολος Λαμπίρης Γεώργιος
<b>17:00 – 17:20</b>	Αντρέας Λύκος MSc Μαθηματικός, Συγγραφέας <b>«Η έννοια της πιθανότητας: ένα ψηφιακό διδακτικό σενάριο»</b>
<b>17:20 – 17:40</b>	Κωνσταντίνος Δημητρακόπουλος Τέως Καθηγητής Λογικής, τμήμα Ι.Φ.Ε., ΕΚΠΑ <b>«Αναλυτικά vs. Στοιχεία»</b>
<b>17:40 – 18:00</b>	Βαρβεράκης Αντρέας Μαθηματικός Msc, Πρόεδρος παραρτήματος ΕΜΕ Ηρακλείου, Καθηγητής Πρότυπου ΓΕΛ Ηρακλείου <b>«Μετασχηματισμοί Ομοιότητας και εφαρμογή τους στα σημεία Miquel και Brocard τριγώνου η πλήρους τετραπλεύρου. Μία ειδική περίπτωση του Θεωρήματος σταθερού σημείου του Brouwer»</b>
<b>18:00 – 18:10</b>	Ερωτήσεις
<b>18:10 – 18:30</b>	Coffee break
	<b>Προεδρείο</b> Πόζος Μιχάλης – Δεληγιάννης Χρήστος – Σιτσανλή Χρυσούλα Γατίδου Χρύσα
<b>18:30 - 18:50</b>	Αναμπούφης Νικόλαος, Phd & Msc Μαθηματικών, Οργανωτικός Συντονιστής του ΠΕ.Κ.Ε.Σ. ΑΜΘ <b>«Ο Κόσμος των κύβων»</b>
<b>18:50 - 19:10</b>	Ευθυμίου Ελευθέριος Msc, Med Μαθηματικός, Καθηγητής Δ.Ε. <b>«Η επίλυση προβλημάτων στη διδασκαλία των Μαθηματικών (Άλγεβρα) της Γ΄ τάξης των ΕΠΑ.Λ.»</b> Οι προαπαιτούμενες γνώσεις και μια πρόταση για τη συστηματική αξιοποίηση τους»
<b>19:10 - 19:20</b>	Ερωτήσεις
	<b>Προεδρείο</b> Μενεξιά (Μέξη) Μόκαλη – Τηλέγραφος Κώστας – Γεωργακούδης Γιώργος Αλεξάνδρου Σμαρώ
<b>19:20 - 19:40</b>	Φακούδης Ευάγγελος, Μαθηματικός Δ.Ε.– Msc, Υπ/ντης Γυμνασίου Σουφλίου <b>«Δράσεις του εκπαιδευτικού για την εγκαθίδρυση μιας συνεργατικής τάξης»</b>

19:40 - 20:00	<p>Πανταζίδου – Κλώθου - Χατζηλεοντιάδου  Καθηγήτρια Ι.Ε. – Μέλος ΕΔΙΠ ΠΤΔΕ ΔΠΘ - Μέλος ΕΔΙΠ ΠΤΔΕ ΔΠΘ  <b>«Εκπαιδευτικοί ΠΕ03 και διαδίκτυο: Μια πρώτη χαρτογράφηση»</b></p>
20:00 - 20:15	Ερωτήσεις
20:15 - 20:40	Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στον μαθηματικό διαγωνισμό «Θαλής» το σχολικό έτος 2021-2022
20:40 – 20:50	<p>Δημήτρης Δούδης - Χρόνης Μωυσιάδης  Κλείσιμο εργασιών 3ης ημέρας 12ης Μαθηματικής Εβδομάδας</p>

**ΠΕΜΠΤΗ 12 ΜΑΙΟΥ 2022**

**ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΗΕΛΕΧΡΟ – Συνεδριακό Κέντρο Ν. Γερμανός**

**17:00 – 17:30 Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία**

**17:30 – 18:00**

**ΕΝΑΡΞΗ**

Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας: Φυλάκης Αθανάσιος

**ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ**

Πρύτανης ΑΠΘ: Νικόλαος Παπαϊωάννου

Κοσμητόρισα ΣΘΕ ΑΠΘ: Χαρά Χαραλάμπους

Κοσμήτορας ΟΠΕ ΑΠΘ: Γρηγόριος Ζαρωτιάδης

Πρόεδρος Τμ. Μαθηματικών ΑΠΘ: Δημήτριος Πουλάκης

Εκπρόσωπος και μέλος Δ.Σ. της ΕΜΕ Κώστας Ευ. Καραμπάτσας

Εκπρόσωπος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Εκπρόσωπος της Μητρόπολης Θεσσαλονίκης

Εκπρόσωπος του ΥΠ.ΜΑ.Θ.

**Προεδρείο**

Μωυσιάδης Χρόνης - Θωμαΐδης Γιάννης - Τασόπουλος Βασίλειος

**18:00 – 18:40**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ**

Αντωνίου Ιωάννης:

**Ποιος ο ρόλος των Μαθηματικών στην Διασυνδεδεμένη Κοινωνία της Γνώσης;**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Α**

**18:40 – 19:20**

Βαρσακέλης Νικόλαος:

**Η Πολύπλοκη Οικονομία της Διασυνδεδεμένης Κοινωνίας της Γνώσης**

**19:20 – 20:00**

Kotsireas Ilias:

**Αιγυπτιακά κλάσματα, ιστορική αναδρομή, αλγόριθμοι και άλυτες εικασίες**

**20:00 – 20:40**

Πλειώνης Εμμανουήλ:

**Η "σκοτεινή" πλευρά του Σύμπαντος**

**20:40 – 21:00**

Παπαδοπούλου Ίρις:

**Γεωμετρία και Αρχιτεκτονική**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Β**

**18:00 – 19:30**

3<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών με θέμα:

**Η διδασκαλία της έννοιας της συνάρτησης στο Γυμνάσιο και το Λύκειο**

Γιάννης Θωμαΐδης, Δρ. Μαθηματικών – τ. Σχολικός Σύμβουλος, Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών στο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Δυτικής Μακεδονίας

<p><b>21:00 – 21:20</b> Βαλσαμάκη Ξανθούλα: <b>Μέθοδοι μέτρησης παραγωγικότητας επιχειρήσεων</b></p>	<p><b>19:30 – 19:45</b> Διάλειμμα</p>
<p><b>21:20 – 21:40</b> Τσιρώνης Δημήτριος: <b>Αποδελτίωση και ταξινόμηση των θεμάτων Ανάλυσης του περιοδικού Ευκλείδης Β΄ της περιόδου 1988-2021.</b></p>	<p><b>19:45 – 21:15</b> Συνέχεια του Σεμιναρίου</p>
<p><b>21:40 – 22:00</b> Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος: <b>Η κατανόηση της έννοιας της συνάρτησης, ο σχεδιασμός και η μελέτη της γραφικής παράστασης και ο ρόλος τους στην επίδοση των υποψηφίων στις Πανελλαδικές Εξετάσεις.</b></p>	
<p><b>22:00 – 22:15</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	

<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΜΑΙΟΥ 2022</b>	
<p><b>Προεδρείο</b> Αντωνίου Ιωάννης – Τσιάντος Βασίλειος -</p>	<p><b>Προεδρείο</b> Κουνή Ζαχάρω – Τζιρίτας Στέφανος</p>
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β</b>
<b>Ειδική συνεδρία με τίτλο: "Η κβαντική πληροφορία στη μέση εκπαίδευση"</b>	
<p><b>17:00 – 17:30</b> <b>«Κβαντική Πληροφορία, Επικοινωνία και Υπολογισμοί»</b> Παναγιώτης Τζουνάκης Τμ. Μαθηματικών ΑΠΘ</p>	<p><b>16:00 – 16:30</b> <b>« Μαθηματικά και φύλο»</b> Μαθητές της Α΄ τάξης 14ο Γενικό Λύκειο Λάρισας Συντονιστής: Κώστας Ευ. Καραμπάτσας μαθηματικός</p>
<p><b>17:30 – 18:00</b> <b>«Κβαντική πληροφορία και υπολογιστές στη μέση εκπαίδευση: η 1η υλοποίηση»</b> Κοινή Παρουσίαση των συνεργαζόμενων μαθηματικών Ιωάννα Αναστασίου, ΓΕΛ Αλιάρτου, Κωνσταντίνος Ανεστόπουλος, Σ.Ε.Ε. ΠΕ03, ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Στερεάς Ελλάδας, Ιωάννης Αντωνίου, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ, Αικατερίνη Ατματζίδου, ΓΕΛ Σχηματαρίου, Ανέστης Κοσμίδης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ, Νικόλαος Παπαγγελής, 1ο ΓΕΛ Λιβαδειάς, Δημήτριος Πουλάκης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ, Λάζαρος Σαριγκιόλης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ, Παναγιώτης Τζουνάκης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ</p>	<p><b>16:30 – 17:00</b> <b>«Τα Μαθηματικά κατά τους προεπαναστατικούς χρόνους- Το έργο του Λαρισαίου διδασκάλου Κωνσταντίνου Κούμα»</b> Μαθητές της Β΄ τάξης 14ο Γενικό Λύκειο Λάρισας Συντονιστής: Κώστας Ευ. Καραμπάτσας μαθηματικός</p>
<p><b>18:00 – 18:50</b> Παρουσιάσεις εργασιών μαθητών</p>	<p><b>17:00 – 17:20</b> <b>«Γυναίκες Μαθηματικοί που άλλαξαν τον κόσμο»</b> Μαθητές του 1ου ΕΠΑΛ Ελευθέριου-Κορδελιού Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Αναστασία Γρηγοριάδου</p>

<p style="text-align: center;"><b>18:50 – 19:00</b></p> <p><b>Παρουσίαση της κατασκευής Κβαντικού Υπολογιστή</b> από τους μαθητές          Παυλάκη Κωνσταντίνο, Β' τάξη ΓΕΛ Θέρμης          Τζουνάκη Δημήτριο, Β' τάξη 2ο ΓΕΛ Θέρμης</p> <p>Η εργασία των Παυλάκη και Τζουνάκη πήρε το πρώτο βραβείο στον Πανελλήνιο διαγωνισμό της MICROSOFT που έγινε στην Αθήνα</p> <p>Οι μαθητές Παυλάκης και Τζοβανάκης θα αντιπροσωπεύσουν την Ελλάδα στον Παγκόσμιο μαθητικό διαγωνισμό της MICROSOFT που θα γίνει στην Ατλάντα</p>	<p style="text-align: center;"><b>17:20 – 17:40</b></p> <p><b>«Ο Άλαν Τούρινγκ, το Αίνιγμα και η Βόμβα»</b></p> <p>Εκπαιδευόμενοι/ες ΣΔΕ Πυλαίας-Χορτιάτη: Υπεύθυνοι Καθηγητές:          Αντωνακούδη Σουζάνα,          Γκατζουγιάννη Σοφία, Σκόδρας Θωμάς</p>
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α</b>	
	<p style="text-align: center;"><b>19:00 – 19:40</b>  <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b></p> <p>Δρ. Κωνσταντίνος Μειχανετζίδης senior research scientist at Quantinuum, Cambridge, U.K</p> <p style="text-align: center;"><b>«Διαγράμματα παντού.          Εφαρμογές στην κβαντική υπολογιστική και στην επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων»</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b>19:40 – 20:20</b>  <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b></p> <p>Παπαδόπουλος Βασίλειος, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ:</p> <p style="text-align: center;"><b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Big Data. Η ταξινόμηση που βασίζεται στο ασαφές μεταβατικό περίβλημα των μετρήσεων</b></p>
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β</b>
<p style="text-align: center;"><b>20:20 – 20:40</b></p> <p>Κυριαζής Χρήστος &amp; Σαμπάνη Μαρία:</p> <p><b>Τηλεκπαίδευση VS Δια ζώσης διδασκαλίας: Μια πρόταση διδασκαλίας στα Συστήματα.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>18:00 – 19:30</b></p> <p>3<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών με θέμα:</p> <p><b>Η διδασκαλία της έννοιας της συνάρτησης στο Γυμνάσιο και το Λύκειο</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>20:40 – 21:00</b></p> <p>Κυριαζής Χρήστος &amp; Πρωτοπαπάς Ελευθέριος:</p> <p><b>Εφαρμόζοντας τα μαθηματικά της Γ' Λυκείου.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>19:30 – 19:45</b></p> <p>Διάλειμμα</p>
<p style="text-align: center;"><b>21:00 – 21:20</b></p> <p>Ξένος Θανάσης:</p> <p><b>Ακρόατα – Γεωμετρία</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>19:45 – 21:15</b></p> <p>Συνέχεια του Σεμιναρίου</p>
<p style="text-align: center;"><b>21:20 – 21:40</b></p> <p>Μαραντίδης Πάυλος &amp; Παπαδόπουλος Φλωριάς:</p> <p><b>Κρυπτογραφία στη Μετακβαντική Εποχή.</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>21:40 – 22:00</b></p> <p>Μόσχος Αλέξανδρος:</p> <p><b>Οι άρρητοι αριθμοί ... δολοφόνησαν τελικά τον Ίππασο (;).Βιωματικό εργαστήριο συνδιδασκαλίας Μαθηματικών και Λογοτεχνίας</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>22:00 – 22:20</b></p> <p>Θεοχάρης Δημήτριος &amp; Μούτος, Χρήστος:</p> <p><b>Ο κύβος αθροίσματος από–δομείται.</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>22:20 – 22:40</b></p> <p>Χατζηχρίστου Χρυσούλα &amp; Χατζηδημητρίου Κωνσταντία:</p> <p><b>Μαθηματικά Γ' Λυκείου Προσανατολισμού 2021-22 Κύπρου: Διαγνωστική Αξιολόγηση - Α' Τετραμήνου.</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>22:40 – 22:50</b></p> <p>Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	

**ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΜΑΙΟΥ 2022 (πρωί)**

<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β</b>
<b>Προεδρείο</b> Μάστορης Αθανάσιος – Ελευθεριάδης Μάριος	<b>Προεδρείο</b> Μέμτσας Δημήτριος -
<b>09:20 – 09:40</b> Χρονοπούλου Χ. Αγγελική: <b>Τα επιστημονικά περιοδικά Ευκλείδης Α' (για το Γυμνάσιο) και Ευκλείδης Β' (για το Λύκειο) της ΕΜΕ: Σε αναζήτηση μιας πρότασης αξιοποίησης του περιεχομένου τους.</b>	<b>09:20 – 09:40</b> Γεώργιος Σουλιώτης, Βασίλης Παπαδόπουλος: <b>Από την κλασσική λογική στην ασαφή λογική μέσω κωνικών τομών</b>
<b>09:40 – 10:00</b> Βλάστος Αγγ. Αιμίλιος: <b>Ματιές στη Γεωμετρία (illusions-tessellations).</b>	<b>09:40 – 10:00</b> Νίκος Μυλωνάς, Βασίλειος Παπαδόπουλος: <b>Ασαφείς εκτιμητές και εφαρμογές τους</b>
<b>10:00 – 10:20</b> Απλακίδης Ιωάννης: <b>Η «αμαρτωλή» προσέγγιση της λύσης της δευτεροβάθμιας εξίσωσης, όταν η διακρίνουσα είναι ίση με το μηδέν, στο Γυμνάσιο και στο Λύκειο.</b>	<b>10:00 – 10:20</b> Αθηνά Δανηλίδου, Αυρηλία Κογκέτσωφ, Γεώργιος Σουλιώτης, Βασίλειος Παπαδόπουλος: <b>Μετασχηματισμός και γενίκευση της ασαφούς συνεπαγωγής χρησιμοποιώντας την πράξη της διάζευξης</b>
<b>10:20 – 10:40</b> Ιωσηφίδης Νίκος: <b>Σημειακές Πράξεις (Σ.Π).</b>	<b>10:20 – 10:40</b> Μακαριάδης Στέφανος, Βασίλειος Παπαδόπουλος: <b>ΓΕΝΙΚΕΥΣΗ ΑΣΑΦΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ</b>
<b>10:40 – 11:00</b> Παναγιώτου Κωνσταντίνος: <b>Γεωμετρικοί Μετασχηματισμοί</b>	<b>10:40 – 11:00</b> Γρηγόριος Κουβράκης, Λάζαρος Μωυσής: <b>Ασαφής λογική και εφαρμογή σε σύστημα αξιολόγησης υπηρεσιών</b>
<b>11:00 – 11:20</b> Τραπεζανλίδης Θεόφιλος: <b>Διδασκαλία και μάθηση της έννοιας της εφαπτομένης: Μετάβαση από τη γεωμετρική στην αναλυτική αντίληψη.</b>	<b>11:00 – 11:20</b> Αστερίου Ιουλία-Μαρία: <b>Η διδασκαλία της γεωμετρίας και συγκεκριμένα των γωνιών, μέσα από την Εκπαιδευτική Ρομποτική: Μία μελέτη περίπτωσης Εκπαιδευτικής Ρομποτικής</b>
<b>11:20 – 11:40</b> Νιτσοτόλης Βασίλειος: <b>Η Ασυμμετρία στα Μαθηματικά και στη Μουσική μέσω μιας διαθεματικής διδακτικής προσέγγισης.</b>	<b>11:20 – 11:40</b> Φελεκίδης Διονύσης: <b>Ειδικές περιπτώσεις: Ακολουθιών που αποκλίνουν και κάποια κριτήρια σύγκλισης (Μέρος 1ο). Μιας ακολουθίας σε τοπολογικό χώρο που συγκλίνει σε περισσότερα του ενός όρια. (Μέρος 2ο)</b>
<b>11:40 – 12:00</b> Κωνσταντίνος Ζαμανίδης: <b>Ανάλυση δικτύου τρομοκρατών της τρομοκρατική επίθεση στον σιδηροδρομικό σταθμό της Μαδρίτης το 2004</b>	<b>11:40 – 12:00</b> <b>Μαθηματικά &amp; γρίφοι</b> Μαθητές της Β' τάξης του Ελληνικού Κολλεγίου Θεσσαλονίκης Υπεύθυνος Καθηγητής: ΡΑΜΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

## ΑΙΘΟΥΣΑ Α

### Προεδρείο

Βαρβεράκης Ανδρέας – Τασόπουλος Βασίλειος - Αμπράζης Στέλιος

12:00 – 12:40

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

Φίλη Χριστίνα, τ. Καθηγήτρια του ΕΜΠ – Μέλος της Διεθνούς Ακαδημίας της Ιστορίας των Επιστημών:  
**Το όραμα της παγκόσμιας γλώσσας του Leibniz**



12:40 – 13:20

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

Κρητικός Μανόλης, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών:



**The non-unit demand capacitated minimum spanning tree problem with arc time windows**

13:20 – 13:40

Μεγάλου Φωτεινή:

**Δουλεύοντας με εναλλακτικούς ορισμούς/αναγκασίες συνθήκες για την έννοια του ορίου μιας συνάρτησης δυο μεταβλητών.**

13:40 – 14:00

Ιωσηφίδης Νίκος:

**Γενίκευση ισοτήτων στην Ευκλείδεια Γεωμετρία.**

14:00 – 14:20

Αργύρη Παναγιώτα, Ραχιώτου Λεμονιά, Στόγιας Σωτήριος:

**Διεπιστημονική προσέγγιση των Μαθηματικών και της Βιολογίας**

14:20 – 14:40

Χατζηχρίστου Χρυσούλα & Χατζηδημητρίου Κωνσταντία:

**Παγκύπριες Εξετάσεις (ΠΕ) μαθηματικών κοινού κορμού: Συγκριτικά διδακτικά λάθη 2017-18 και 2018-19. Η ταυτότητα των Μαθηματικών μέσα στην αλληλεπίδραση της μαθηματικής επιστήμης με τις εφαρμογές της.**

14:40 – 14:50

Ερωτήσεις στους εισηγητές

## ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΜΑΙΟΥ 2022 (απόγευμα)

### Προεδρείο

Καγκασίδου Άννα - Μαραντίδης Φώτης – Δόρτσιος Κωνσταντίνος -

## ΑΙΘΟΥΣΑ Α

17:00 – 17:20

Αλεξανδρίδου Γαρυφαλλιά:

**Ο Ιαπωνέζικος άβακας Soroban και η χρήση του στη Νοερή Αριθμητική.**

17:20 – 17:40


Λιπορδέζης Αθανάσιος:

**Υπολογισμός τριγωνομετρικών αριθμών – λογαρίθμων – ριζών και δυνάμεων δεκαδικών χωρίς υπολογιστή.**

17:40 – 18:00

Αλεξανδρίδου Γαρυφαλλιά, Θωμαΐδης Ιωάννης & Νικολαντωνάκης Κωνσταντίνος:

**Δυσκολίες των μαθητών της ΣΤ' Δημοτικού στην κατανόηση του ορισμού της γεωμετρικής έννοιας «κύκλος».**

<b>Προεδρείο</b> Θωμαΐδης Γιάννης – Ρουσούλη Μαρία – Ζυγούρης Κωνσταντίνος	
	<b>18:00 – 18:40</b> <b>KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> Παπασταυρίδης Σταύρος, Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ: <b>Μαθηματικά βιβλία στην β/βαθμια εκπαίδευση 1960-1992: Μία απόπειρα κοινωνιολογικής ερμηνείας.</b>
	<b>19:00 – 19:20</b> Ζέρβας Δ. Νικόλαος, Παπαϊωάννου Άγγελος & Ζέρβα Ν. Μαρία: <b>‘Επιστροφή στα ουσιαστικά Μαθηματικά – Διαγωνισμοί Μαθηματικών στις τάξεις του Δημοτικού και του Γυμνασίου’. Η ταυτότητα των Μαθηματικών μέσα στην αλληλεπίδραση της μαθηματικής επιστήμης με τις εφαρμογές της.</b>
<b>19:20 – 19:40</b> Καλφοπούλου Κατερίνα: <b>Κανονικότητες ...απουσία κανονικότητας. Μια πειραματική διδασκαλία στο πλαίσιο των νέων Α.Π.Σ.</b>	
<b>19:40 – 20:00</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές	
<b>20:00 – 22:00</b> <b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ 12<sup>ης</sup> ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b>  <b>Τα νέα Προγράμματα Σπουδών: Μια μεγάλη πρόκληση για την αναβάθμιση της Ελληνικής μαθηματικής εκπαίδευσης.</b>	
<p><b>Θεοδόσης Ζαχαριάδης</b>, Ομότιμος καθηγητής τμήματος Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α.  <b>Γιάννης Θωμαΐδης</b>, Δρ. Μαθηματικών Α.Π.Θ., τ. Σχολικός Σύμβουλος  <b>Χαράλαμπος Σακονίδης</b>, Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Δ.Ε. Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης  <b>Αναστάσιος Σκουρκέας</b>, Δρ. Μαθηματικών Α.Π.Θ., Καθηγητής 2ου Πρότυπου Λυκείου Θεσσαλονίκης «Λευκός Πύργος»  <b>Γεώργιος Κόσουβας</b>, Δρ. Παιδαγωγικής Α.Π.Θ., Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Αττικής.  <b>Χαραλάμπος Χαρά</b>, Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών Α.Π.Θ.  <b>Κρητικός Μανώλης</b>, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών</p>	

<b>ΚΥΡΙΑΚΗ 15 ΜΑΙΟΥ 2022</b>	
<b>Προεδρείο</b> Καγκασίδου Άννα - Χαρπαντίδης Μανώλης - Τζιρίτας Στέφανος	
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α</b>	
<b>09:20 – 09:40</b> Καρυώτη Βάγια & Μακρής Χρ. Γεώργιος: <b>Συγκριτική μελέτη των ακαδημαϊκών προσόντων των αναπληρωτών εκπαιδευτικών της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Γενικής Εκπαίδευσης.</b>	
<b>09:40 – 10:00</b> Καγκασίδου Άννα: <b>Η εφαρμογή καινοτομιών στις σχολικές μονάδες δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Ν. Πιερίας και οι παράγοντες που την επηρεάζουν.</b>	



<p><b>10:00 – 10:20</b>  Ευγενία Κοτζαπαναγιώτου:  <b>Όλα οδηγούν στην εύρεση ριζών.</b></p>	
<p><b>10:20 – 10:40</b>  Μπολοτάκης Γεώργιος:  <b>Κατασκευές και γραφική επίλυση ασκήσεων με χρήση Τ.Π.Ε.</b></p>	
<p><b>10:40 – 11:00</b>  Αλεξάνδρου Σμαρώ:  <b>Η ανάγκη συνεργασίας της Ε.Μ.Ε. με τα Παραρτήματά της, με στόχο τη διαμόρφωση μιας ενιαίας πρότασης για την αναβάθμιση της μαθηματικής εκπαίδευσης.</b></p>	
<p><b>Προεδρείο</b>  Φάλαγκα Αρετή – Καλφοπούλου Κατερίνα – Πούλος Ανδρέας</p>	
	<p><b>11:00 – 11:40</b>  <b>KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b>  Μωυσιάδης Πολυχρόνης &amp; Δόρτσιος Κωνσταντίνος:  <b>Μέθοδοι Κατασκευής Μαγικών Τετραγώνων.</b></p>
<p><b>11:40 – 12:00</b>  Πούλος Γεώργιος:  <b>Το Πρόβλημα της Βασιλείας και ο Euler</b></p>	
<p><b>12:00 – 12:20</b>  Τερψιάδης Νικόλαος:  <b>Η διδακτική αξιοποίηση ενός στιγμιότυπου από την ιστορία των μαθηματικών στο πλαίσιο της πιλοτικής εφαρμογής των Νέων Προγραμμάτων Σπουδών των Μαθηματικών.</b></p>	
<p><b>12:20 – 12:40</b>  Βλαχάκος Πέτρος:  <b>Η συμβολή της αρχαίας ελληνικής και της νεότερης ευρωπαϊκής σκέψης στη διαμόρφωση των μαθηματικών αντιλήψεων της Απολογίας του Ιώσηπου Μοισιόδακος (μία αρχική αποτύπωση).</b></p>	
<p><b>12:40 – 13:00</b>  Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος:  <b>Πρώτη πυθαγόρεια τριάδα – Το «μουσικό» τρίγωνο και η θέση του στην Τετρακύν.</b></p>	
<p><b>13:00 – 13:20</b>  Μαστρογιάννης Αλέξιος:  <b>Αρχαϊκές Ιερές Γραφές και μερικές μαθηματικές «προσευχές» τους.</b></p>	
<p><b>13:20 – 13:40</b>  Νίκου Προμηθέας, Ιγνατιάδης Δημήτριος, Κωνσταντινίδης Τιμολέων, Μαθητές Εκπαιδευτηρίων Ε. Μαντουλίδη:  <b>Συχνά λάθη μαθητών</b></p>	
<p><b>13:40 – 14:00</b>  Βαρσάμης-Κυρατλίδης Αστέριος, Μαθητής Εκπαιδευτηρίων Ε. Μαντουλίδη:  <b>Ανακάλυψη μιας αλγεβρικής ανισότητας</b></p>	
<p><b>14:00 – 14:10</b>  Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	
<p><b>ΛΗΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b></p>	

## **ΧΟΡΗΓΟΙ Της 12ης Διεθνούς Μαθηματικής Εβδομάδας 2022**