

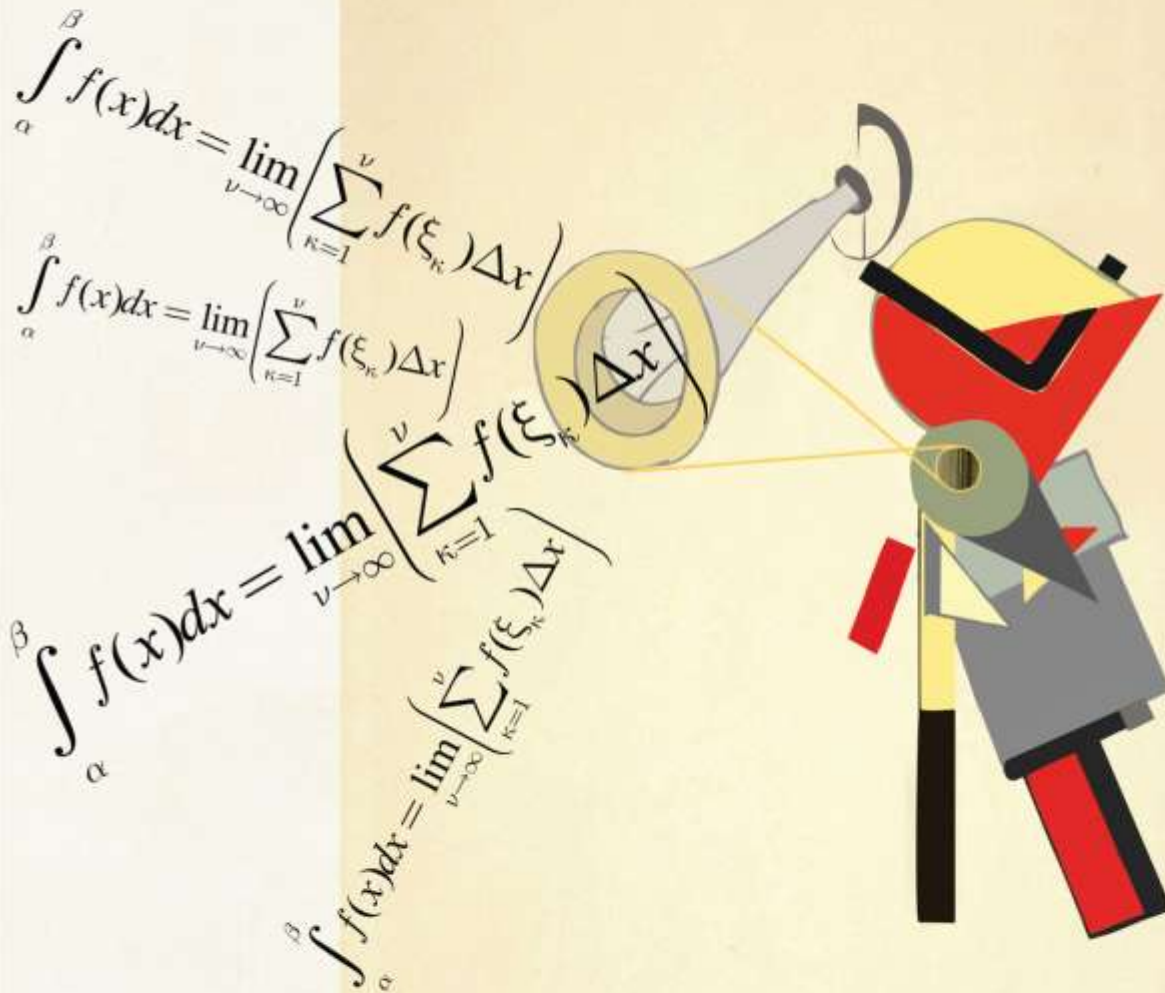


# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ  
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

## 3η ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ Μαθηματικές διαδρομές στο παρόν, στο παρελθόν και στο μέλλον



### 2 έως 6 Μαρτίου 2011

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΚΤΙΡΙΟ «ΝΙΚΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ»

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- ✓ Η εγγραφή και η παρακολούθηση θα είναι δωρεάν για όλους, μέσα από την σελίδα μας [www.emethes.gr](http://www.emethes.gr)
- ✓ Η έκθεση θα λειτουργεί και τις πρωινές ώρες και θα είναι ελεύθερη για τα σχολεία που θέλουν να την επισκεφτούν.
- ✓ Ο χώρος παρκινγκ θα είναι ελεύθερος σε όλη την διάρκεια της έκθεσης.

## 3<sup>η</sup> Μαθηματική Εβδομάδα

Το Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας σε συνεργασία με την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία και τα περισσότερα Παραρτήματά της ανά την Ελλάδα, **οργανώνει** από 2 έως 6 Μαρτίου 2011 στο Συνεδριακό Κέντρο της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ), την 3<sup>η</sup> Μαθηματική Εβδομάδα με θέμα:

**‘Μαθηματικές διαδρομές στο παρόν, στο παρελθόν και στο μέλλον’**

Σκοπός της Εβδομάδας είναι η διάδοση της Μαθηματικής Επιστήμης και η ανάπτυξη της πολιτιστικής δραστηριότητας μέσα από την διαθεματικότητα των Μαθηματικών και των άλλων επιστημών.

Ο **θεσμός της Μαθηματικής Εβδομάδας** αποτελεί για πολλά χρόνια πόλο έλξης όσων ενδιαφέρονται και ασχολούνται με τα Μαθηματικά. Έδωσε και συνεχίζει να δίνει την ευκαιρία σε όλους να ενημερωθούν και να συμμετάσχουν στις εργασίες που αφορούν τις νέες ανακαλύψεις, τις νέες αντιλήψεις, τη διαρκή ενημέρωση στα θεωρητικά και εφαρμοσμένα μαθηματικά. Η Μαθηματική Εβδομάδα διευρύνει τη θεματική της με παράλληλες εκδηλώσεις όπως, εκθέματα Μουσείων, εκθέσεις βιβλίων, ζωγραφικής και βραβεύσεις.

Η Μαθηματική Εβδομάδα έχει ως στόχο να προωθήσει το γόνιμο διάλογο και τον προβληματισμό στα Μαθηματικά, αλλά και να αναζητήσει απαντήσεις για τον ρόλο των Μαθηματικών στην εκπαίδευση, την επιστήμη και τον πολιτισμό στο πλαίσιο της διαθεματικής, διεπιστημονικής προσέγγισης.

Ζητήματα όπως, οι εξελίξεις στην έρευνα, οι νέες τεχνολογίες, η διδακτική μεθοδολογία και οι εφαρμογές αποτελούν ζητήματα άμεσης προτεραιότητας στη θεματική των εισηγήσεων που θα παρουσιασθούν στην 3<sup>η</sup> Μαθηματική Εβδομάδα.

Η 3<sup>η</sup> Μαθηματική Εβδομάδα έχει ως στόχο να προσεγγίσει με σύγχρονο τρόπο και να απαντήσει σε ερωτήματα που έντονα απασχολούν σήμερα την μαθηματική κοινότητα και ιδιαίτερα σε αυτά που θέτει η στενή σχέση των Μαθηματικών με άλλες επιστήμες και με σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες. Θα δώσει, εκτός των άλλων, την ευκαιρία να τονιστεί και ο ανθρωπιστικός χαρακτήρας των Μαθηματικών και να μελετηθεί η διαχρονική τους συμβολή στους διάφορους κλάδους του πολιτισμού.

Στις εργασίες της Μαθηματικής Εβδομάδας συμμετέχουν με εισηγήσεις μαθηματικοί όλων των βαθμίδων της Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές καθώς και υποψήφιοι διδάκτορες. Συμμετέχουν επίσης και εκπαιδευτικοί της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης καθώς και εκπαιδευτικοί άλλων ειδικοτήτων που ασχολούνται με τα Μαθηματικά στα πλαίσια της διαθεματικότητας ή των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας.

### Θεματικές ενότητες

- ◆ Τα Μαθηματικά στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, στα ΤΕΙ – ΑΕΙ και στη Δια Βίου Μάθηση.
- ◆ Τα Μαθηματικά στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση.
- ◆ Μαθηματικά και νέες τεχνολογίες – τρόποι προσέγγισης της Μαθηματικής σκέψης.
- ◆ Διαθεματική προσέγγιση στα Μαθηματικά, τις Φυσικές επιστήμες, τη Γλώσσα και Ιστορία με ΤΠΕ (Ψηφιακή τάξη - Διαδραστικοί πίνακες).
- ◆ Διασυνδέσεις των Μαθηματικών με την Τέχνη και τον Πολιτισμό.
- ◆ Προτάσεις για τις σχεδιαζόμενες αλλαγές στα Αναλυτικά Προγράμματα Μαθηματικών και διδακτικά βιβλία Δημοτικού – Γυμνασίου – Λυκείου.
- ◆ Η Ιστορία των Μαθηματικών στη Μαθηματική Εκπαίδευση.
- ◆ Μαθηματικοί Διαγωνισμοί και η τέχνη της δημιουργίας και επίλυσης προβλημάτων.
- ◆ Μαθηματικά και ειδική αγωγή.

### Στρογγυλά τραπέζια

- ✓ Η ανάγκη για νέα Αναλυτικά Προγράμματα Μαθηματικών στο Γυμνάσιο και στο Λύκειο. Τάσεις, αναζητήσεις και προτάσεις.
- ✓ Προβλήματα της διδασκαλίας και μάθησης των Μαθηματικών σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης. Οι εκπαιδευτικοί καταθέτουν την εμπειρία τους.

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(2η Ανάρτηση)

## 3η Μαθηματική Εβδομάδα (2011)

ΟΝΟΜΑ	ΘΕΜΑ	ΜΕΡΑ	ΑΙΘ	ΑΙΘ	Ωρα
<b>Χαιρετισμοί</b>	<b>ΕΝΑΡΞΗ</b>	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		17.00
Προεδρείο	Φυλάκης Αθανάσιος Αντωνίου Ιωάννης Καλογερόπουλος Γρηγόρης	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		
<b>Μπάης Αλκιβιάδης</b> (Καθηγητής) Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ	«Παγκόσμιες μεταβολές στην ατμόσφαιρα της Γης: Παρελθόν και μέλλον»	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		18.00
<b>Βλάμος Παναγιώτης</b> Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής Ι.Π.	Μαθηματικά Μοντέλα στην Βιοπληροφορική.	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		18.45
<b>Παντοκράτορας Αστέριος</b> Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ	Μικρές βιογραφίες σύγχρονων Μαθηματικών	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		19.15
Προεδρείο	Φυλάκης Αθανάσιος Μωυσιάδης Χρόνης Θωμαΐδης Γιάννης	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		
<b>Τελετή Βράβευσης</b>	Βράβευση των μαθητών Δημοτικών Σχολείων που διακρίθηκαν στον Μαθηματικό Διαγωνισμό "Ο Μικρός Ευκλείδης"	ΤΕΤΑΡΤΗ	Α		20.00
Προεδρείο	Μωυσιάδης Χρόνης Καρτσιώτης Θεόδωρος Βασιλείου Παναγιώτης	ΠΕΜΠΤΗ	Α		
<b>Αντωνίου Ιωάννης</b> Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ Διευθυντής και Διδάσκων στο ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ	Τα Μαθηματικά των Πολύπλοκων Δικτύων	ΠΕΜΠΤΗ	Α		16:15- 16:30
<b>Γ. Μητακίδης</b> Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστήμιο Πατρών Διδάσκων στο ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ	Μαθηματικά στο Διαδίκτυο	ΠΕΜΠΤΗ	Α		16:30- 17:20
<b>Γ. Μακρής</b> Καθηγητής ΜΕ, Απόφοιτος του ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ	Μαθηματικά με τη Γλώσσα Math ML	ΠΕΜΠΤΗ	Α		17:20- 17:30
<b>Γ. Μακρής</b>	Κρυπτογραφία με Χάος	ΠΕΜΠΤΗ	Α		17:30- 17:40
<b>Ε. Δαλαμήτρα</b> Καθηγήτρια ΜΕ, Απόφοιτος του ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ	Προβληματική Χρήση Διαδικτύου. Πρώτες Στατιστικές Εκτιμήσεις	ΠΕΜΠΤΗ	Α		17:40- 17:50
	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	ΠΕΜΠΤΗ	Α		17:50- 18:15
<b>Αντωνίου Ιωάννης</b>	Από την Μαθηματική θεμελίωση της Θερμοδυναμικής κατά Καραθεοδωρή στα Βιολογικά Δίκτυα	ΠΕΜΠΤΗ	Α		18:15- 18:45
<b>Ζ. Σκούρας</b> Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ Διδάσκων στο ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ Αντιπρόεδρος του Κέντρου ΝΟΗΣΙΣ	Βιολογικά Δίκτυα	ΠΕΜΠΤΗ	Α		18:45- 19:15



<b>Χ. Ουζούνης</b> Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου King's, Διευθυντής Ερευνών ΕΚΕΤΑ, Διδάσκων στο ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ	Υπολογιστική Βιολογία και Γενετικά Δίκτυα	ΠΕΜΠΤΗ	Α		19:15-19:45
<b>Ι. Παντης</b> , Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ Αντιπρύτανης ΑΠΘ <b>Σ. Σγαρδέλης</b> , Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ <b>Α. Μαζαρης</b> Λέκτορας, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ Διδάσκοντες στο ΠΜΣ στην Επιστήμη του Διαδικτύου, ΑΠΘ	Οικολογικά Δίκτυα	ΠΕΜΠΤΗ	Α		19:45-20:30
Προεδρείο	<b>Δαγδιλέλης Βασίλης</b> Σπύρου Αθηνά Φριλίγκος Στέλιος	ΠΕΜΠΤΗ		Β	
<b>Γεωργία Αλεξίου</b> Φιλολόγος 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Συκεών	«Τα ιστολόγια ως διδακτικό εργαλείο»	ΠΕΜΠΤΗ		Β	16.45
<b>Δαγδιλέλης Βασίλειος</b> Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Τύπος και όραμα στην Επιμόρφωση Β' επιπέδου.	ΠΕΜΠΤΗ		Β	17.05
<b>Τσίντσιφας Γεώργιος</b> Μαθηματικός - συγγραφέας	Προβλήματα Γεωμετρίας	ΠΕΜΠΤΗ		Β	17.30
<b>Μήτσιου Ελένη</b> Μαθηματικός, <b>Τσιγαρίδας Παναγιώτης</b> Μαθηματικός	"Διαιρέτες, Τέλεια Τετράγωνα και 4 Κριτήρια"	ΠΕΜΠΤΗ		Β	18.00
<b>Ξένος Θανάσης</b> Μαθηματικός - συγγραφέας	Σχετικές θέσεις εκθετικής και λογαριθμικής καμπύλης	ΠΕΜΠΤΗ		Β	18.30
<b>Κωτσάκης Γεώργιος</b> Καθηγητής Μαθηματικών	Η συνάρτηση (ολοκλήρωμα) $F(x)$ και οι εφαρμογές της	ΠΕΜΠΤΗ		Β	19.00
<b>Δελικανλής Παναγιώτης</b> Μαθηματικός (M.ed) Διδακτικής και Μεθοδολογίας των Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α	Η γεωμετρική εποπτεία στην απόδειξη αλγεβρικών προτάσεων σε περιβάλλον δυναμικής γεωμετρίας.	ΠΕΜΠΤΗ		Β	19.30
<b>Πούλος Ανδρέας</b> Μαθηματικός - συγγραφέας	«Τα τρίγωνα Ρελώ» ιδιότητες ενός σχήματος με πολλαπλό διδακτικό ενδιαφέρον.	ΠΕΜΠΤΗ		Β	20.00
<b>Θαρραλίδης Λεωνίδας</b> Μαθηματικός - συγγραφέας	"Βασικές Τεχνικές του Sudoku"	ΠΕΜΠΤΗ		Β	20.30
Προεδρείο	<b>Καρατάσιος Γεώργιος</b> Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος Κωσταρέλης Παναγιώτης	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Α		
<b>Κυπρίδης Κύπρος</b> Μαθηματικός, Επιμορφωτής β' Επιπέδου στις ΤΠΕ	"Η συμβολή εκπαιδευτικών λογισμικών στη διερεύνηση δύσκολων γεωμετρικών προβλημάτων και στην κατανόηση δυσνόητων μαθηματικών εννοιών. Τρία (ή μερικά) παραδείγματα μέσα από την ύλη Γυμνασίου - Λυκείου."	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Α		16.10
<b>Ανδρέας Πετράκης</b> Προϊστάμενος του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας	"ν-οστές ρίζες τετραγωνικών πινάκων"	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Α		16.35
<b>Θεόδωρος Πιερράτος, Υπ.</b> Διδάκτορας Τμ. Φυσικής ΑΠΘ, Εκπαιδευτικός Δ/θμιας Εκπαίδευσης, <b>Ευάγγελος Κολτσάκης, Υπ.</b> Διδάκτορας Τμ. Φυσικής ΑΠΘ, Εκπαιδευτικός Δ/θμιας Εκπαίδευσης, <b>Χαρίτων Πολάτογλου, Αν.</b> Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ,	Διαμορφωτική αξιολόγηση διδασκαλίας και μαθητών σε πραγματικό χρόνο στην ψηφιακή τάξη.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Α		17.00
<b>Μάρπας Γεώργιος</b> επίκουρος Καθηγητής ΤΕΠΑΕ, ΑΠΘ	Λειτουργικός αναλφαβητισμός στα Μαθηματικά: Ένα παιδαγωγικό πρόβλημα που δεν έχουμε ακόμη αναγνωρίσει.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Α		17.30

<b>Μπούντης Αναστάσιος, Καθηγητής</b> Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστήμιο Πατρών	«Η Πολυπλοκότητα της Φύσης και η Μαθηματική της Μοντελοποίηση».	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	A		18.00
<b>Καλιεντζίδης Γιώργος</b> Μαθηματικός Δημοσιογράφος	Τα Μαθηματικά της Δημοσιογραφίας.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	A		19.00
<b>Φυλάκης Αθανάσιος</b> Μαθηματικός, Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ	Κωνικές διαδρομές από τον Απολλώνιο στην Υπατία, μέχρι τον Α.Gaudi.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	A		19.30
Προεδρείο	Φυλάκης Αθανάσιος Μωϋσιάδης Χρόνης Θωμάδης Γιάννης	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	A		
<b>Τελετή Βράβευσης</b>	Βράβευση των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς "ο Θαλής" και "ο Ευκλείδης"	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	A		20.00
Προεδρείο	Μακάριος Θεόδωρος Κωνσταντινίδου Ολυμπία Κομπατσάρης Νικόλαος	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	
<b>Σπυρίδη Κατερίνα</b> , Μαθηματικός, Άμμος Βέροιας	Η Χρυσή τομή	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	16.15
<b>Γεώργιος Χρ. Μακρής</b> Μαθηματικός Δ.Ε.	MathML η γλώσσα των «Μαθηματικών» του Διαδικτύου	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	16.40
<b>Πολυτίδης Δημήτριος</b> , Καθηγητής Μαθηματικών (Μ.Εδ.)	«Πειραματική Διδασκαλία των Προσημασμένων Αριθμών με Νέες Τεχνολογίες»	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	17.05
<b>Άννα Ζουρνά</b> Μαθηματικός – Αριστοτέλειο Κολλέγιο Θεσσαλονίκης	«Ένα πειραματικό μοντέλο διδασκαλίας του Πυθαγορείου Θεωρήματος με τη χρήση διαδραστικού πίνακα»	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	17.30
<b>Καρύδας Χρήστος</b> Μαθηματικός 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Σίνδου	Μετασχηματισμός Πολυγώνου σε ισοδύναμο τετράγωνο.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	18.00
<b>Μπουζάλης Μιχαήλ</b> Μαθηματικός Επιμορφωτής β΄Επιπέδου στις ΤΠΕ	Οι πράξεις των αριθμών με τις Τ.Π.Ε.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	18.30
<b>Αλέξιος Λεγοντής</b> , Χημικός, υποψήφιος διδάκτωρ τμήματος ΕΚΠ	"Ανιχνεύοντας τις αντιλήψεις των μαθηματικών για τις ΤΠΕ, μέσα από το εκπαιδευτικό υλικό που καταθέτουν στην Ιφιγένεια"	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	19.00
<b>Μπολοτάκης Γεώργιος</b> , Μαθηματικός Επιμορφωτής β΄Επιπέδου στις ΤΠΕ	"Ζωντανέψτε τα σχήματα του βιβλίου: Άξονας των πραγματικών αριθμών – Ορθογώνιο σύστημα συντεταγμένων"	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	19.30
<b>Εμμανουηλίδης Αριστείδης</b> καθηγητής ΓΕΛ. Λαγκαδά	Χάος και Τάξη	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	20.00
<b>Πολυχρόνης Καραγκιοζίδης</b> Μ.Sc Χημικός - Σχολικός Σύμβουλος	«Μαθηματικός τύπος για την εύρεση των σχετικών θέσεων πλανητών, δορυφόρων και εξωπλανητών από το κέντρο του συστήματος»	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ		B	20.30
Προεδρείο	Ασβεστόπουλος Λευτέρης Στεργίου Αναγνώστης Ανανιάδης Σωτήριος	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		
<b>Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος Β. -</b> <b>Φυλάκης Αθ. -Ορφανουδάκης Εμ.-</b> <b>Ελευθεριάδης Μαρ.</b>	Πειραματικό Επαγγελματικό Λύκειο και εφαρμογή σε νέες μεθόδους μάθησης διαδραστικής τεχνολογίας	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		9.30
<b>Εμμανουηλίδης Αριστείδης, Φυλάκη</b> <b>Σοφία, Πούλος Στυλιανός</b> <b>Καραποστολάκης Χρήστος,</b> <b>Παπαρδέλα Ειρήνη</b>	Η μέτρηση είναι Μαθηματική ή Φυσική διεργασία.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		10.00
<b>Στυλιανός Τσιπούρας</b> Σχ. Σύμβουλος Προϊστάμενος Επιστημονικής και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Α/θμιας Εκπ/σης Κ. Μακεδονίας	"Η διδασκαλία της περιμέτρου με τη βοήθεια του γεωπίνακα σε μαθητές της Β΄ Δημοτικού".	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		10.30

<b>Αναστασία Βακαλούδη</b> Σχολική Σύμβουλος Φιλολόγων Θεσσαλονίκης Επιμορφώτρια ΤΠΕ στην Εκπ/ση	"Ο ρομαντισμός, η Γαλλική Επανάσταση του 1830, Η Ελληνική Επανάσταση, και ο Φιλελληνισμός. Γαλλία: Eugène Delacroix (1798-1863). Οι πολλαπλές αναπαραστάσεις ως πηγή διαθεματικών προσεγγίσεων: Ιστορία - Εικαστικά - Μουσική - Πληροφορική. Ανάγνωση, περιγραφή και ανάλυση εικαστικής ιστορικής πηγής".	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		11.00
Προεδρείο	Καρανίκας Μάκης Ταπανίδης Θεόδουλος Δημητριάδου Ελένη	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		11.30
<b>Αποστόλης Παπανικολάου - Άρης Μαυρομμάτης</b> Καθηγητές Εστίων Γνώσης και Επιστημών	Διδακτική αξιοποίηση του τριγώνου GALTON στη διαδικασία της δυνωμικής και κανονικής κατανομής.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		11.30
<b>Κατερίνα Καλφοπούλου</b> Μαθηματικός Δ.Ε.	«Η απόλαυση του κειμένου στην υπηρεσία της διδασκαλίας των Μαθηματικών.»	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		12.00
<b>N. Ζανταρίδης</b> Μαθηματικός - <b>Κ. Παπαδόπουλος</b> Μαθηματικός	Απαγωγή σε Άτοπο.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		12.30
<b>Νίκος Ιωσηφίδης</b> Μαθηματικός – Φροντιστής	Σημεία διαφωνιών.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		13.00
<b>Βασίλειος Σάλτας</b> Επιστημονικός Συνεργάτης ΤΕΙ Καβάλας	Η χρήση ιστορικών μαθηματικών γεγονότων ως μέσο για την αύξηση του ενδιαφέροντος των μαθητών για τα Μαθηματικά.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ	A		13.30
Προεδρείο	Ιωακειμίδης Δημήτριος Σύρπη Μαρίνα Δόρτσιος Κων/νος Αρβανιτίδης Στέλιος	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	
<b>Αλεξανδρίδου Αντιόπη</b> Μαθηματικός του Καλλιτεχνικού Σχολείου Θεσσαλονίκης	Μαθηματική Επαγωγή εν κινήσει.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	9.30
<b>Δόρτσιος Κων/νος</b> , Μαθηματικός σ. Σχολικός Σύμβουλος	Ο κανόνας και ο διαβήτης από τον Όμηρο μέχρι τον Ευκλείδη.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	10.00
<b>Θεοδωράκη Αικατερίνη</b> Δασκάλα Πειραματικό Σχολείο Α.Π.Θ.	"Όταν η Στατιστική γίνεται παιχνίδι...".	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	10.30
<b>Ευάνθης Χατζηβασιλείου</b> M.S.Ed δάσκαλος Υποψήφιος Διδάκτορας ΑΠΘ	Η κατανόηση του αριθμητικού μέσου όρου από μαθητές/τριες του Δημοτικού Σχολείου	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	11.00
Προεδρείο	Δημόπουλος Σπύρος Ελευθεριάδης Μάριος Ιωάννου Δημήτριος	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	
<b>Πέτρος Κ. Βλαχάκος</b> Φιλολόγος – Δ.Φ. του Α.Π.Θ.	Ο Νικηφόρος Γρηγοράς ως Αστρονόμος και Μαθηματικός.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	11.30
<b>Τσώνη Αναστασία</b> Mhs Φιλολόγος Μ.Ε.	Φιλοσοφία και Μαθηματικά ή Φιλοσοφία των Μαθηματικών.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	12.00
<b>Ορφανουδάκης Μανώλης</b> Mhs Βυζαντινής Ιστορίας Φιλολόγος – <b>Φυλάκης Αθ. -Εγγονόπουλος- Παπαδόπουλος Β. -Ελευθεριάδης Μ.</b>	Το τέλος της αρχαιότητας. Η περίπτωση της Υπατίας. Από τον ορθολογισμό στην μεταφυσική.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	12.30
<b>Επαμεινώνδας Κ. Ευθύμογλου</b> Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών	Αρχιμήδης (287-212 π.Χ.)	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	13.00
<b>Ελευθεριάδης Μάριος –Ερμείδου Σοφία. –Βαφειάδης Παναγιώτης – Δήμας Κων/νος</b>	Καινοτόμες ιδέες και μέθοδοι επίλυσης προβλημάτων από την Ιστορία των Μαθηματικών	ΣΑΒΒΑΤΟ ΠΡΩΙ		B	13.30
Προεδρείο	Μαργαρίτης Τριαντάφυλλος Αμαραντίδης Σάββας Ξανθόπουλος Ηρακλής	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		
<b>Μιχάλης Γρ. Βόσκογλου</b> (B.Sc., M.Sc., M.Phil., Ph.D.) Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Πάτρας – Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών	Η χρησιμότητα της διδακτικής στη διδασκαλία των Μαθηματικών.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		16.00
<b>Ελένη Δημητριάδου</b> Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης	Η διδασκαλία της απόδειξης στο Λύκειο: Μερικά διδακτικά στιγμιότυπα	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		16.25

<b>Γιάννης Θωμαΐδης</b> Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Δυτικής Θεσσαλονίκης <b>Δημήτριος Νικολαΐδης</b> Καθηγητής Μαθηματικών Πειραματικού Σχολείου Πανεπιστημίου Μακεδονίας	Η εφαρμογή των αλγεβρικών ταυτοτήτων από μαθητές της Γ΄ Γυμνασίου.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		16.50
<b>Παπαδόπουλος Κώστας</b> Ν. Ζανταρίδης- Μαθηματικοί	Προσθετική Συναρτησιακή Εξίσωση του Cauchy.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		17.15
<b>Αγραφιώτου Ε., Βασάκος Θ. Δημητριάδου Ε., Θωμαΐδης Ι., Καρατάσιος Γ., Κατσιάρης Δ., Κουφός Θ., Οικονόμου Π., Πριμεράκης Γ., Σταφυλίδου Σ.</b> Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. Νομού Χαλκιδικής	Η διδασκαλία των Μαθηματικών στο περιβάλλον της ψηφιακής τάξης. Αποτελέσματα μιας έρευνας.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		17.35
Προεδρείο	Τσιπούρας Στυλιανός Σταφυλίδου Ματούλα Κατσιάρης Δημοσθένης	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		
<b>Γιώργος Μαλεγιαννάκης</b> Μαθηματικός - Αεροναυπηγός Εντεταλμένος Υφηγητής ε.α. Σχολή αεροδιαστημικής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Στουτγάρδης	Από την διαφορική στην πεπερασμένη διατύπωση της υπολογιστικής Μηχανικής.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		18.00
<b>Ανγολούπης Σταύρος</b> Καθηγητής Αστρονομίας του ΑΠΘ	Ένα πρωτόνιο στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών της Ελβετίας (CERN) διηγείται μια πτυχή της ιστορίας του σύμπαντος.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		18.30
<b>Θοδωρής Ανδριόπουλος</b> Μαθηματικός - συγγραφέας	Ποιος σκότωσε τον κύριο X; (Ενα βραβευμένο κόμικ στο οποίο τα μαθηματικά οδηγούν στην εξιχνίαση ενός αστυνομικού μυστηρίου.)	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	A		19.00
<b>Ζαχαριάδης Θεοδόσης</b> Καθηγητής τμήμα Μαθηματικό Πανεπιστημίου Αθηνών	Τα νέα αναλυτικά προγράμματα στο Γυμνάσιο και Λύκειο.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΒΡΑΔΥ	A		19.30
<b>Τζεκάκη Μαρίνα</b> Καθηγήτρια Παιδαγωγικού τμήματος ΑΠΘ	Τα νέα αναλυτικά προγράμματα στο Γυμνάσιο και Λύκειο.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΒΡΑΔΥ	A		19.30
<b>Λουζιώτης Βασίλης</b> Αντιπρόεδρος ΚΕΜΕΤΕ	Τα νέα αναλυτικά προγράμματα στο Γυμνάσιο και Λύκειο.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΒΡΑΔΥ	A		19.30
<b>Θωμαΐδης Ιωάννης</b> Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών	Τα νέα αναλυτικά προγράμματα στο Γυμνάσιο και Λύκειο.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΒΡΑΔΥ	A		19.30
Προεδρείο	Δημητριάδης Κωνσταντίνος Κατσόγιαννης Ηλίας Βακαλούδη Αναστασία	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	
<b>Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος Β. – Φυλάκης Αθ.-Ορφανουδάκης Εμ.-Ελευθεριάδης Μαρ.</b>	Πρόταση για νέες μεθόδους μάθησης με την διαδραστική τεχνολογία και την ψηφιακή μάθηση στο Επαγγελματικό Λύκειο (ΕΠΑ.Λ.) και τις Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑ.Σ.) - Περίπτωση μελέτης ο Τομέας των Ηλεκτρονικών και Ηλεκτρολόγων.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	16.00
<b>Καρτσακλής Χρήστος</b> Μαθηματικός του ΓΕ.Λ Ευρωπού	Οι Μαθητές έβαλαν τον Ήρωνα στο τραπέζιο.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	16.30
<b>Μόσχος Αλέξανδρος</b> Μαθηματικός	Αλληλεξάρτηση και μονοτονία.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	17.00
<b>Μακάριος Κ. Θεόδωρος</b> Μαθηματικός <b>Κωνσταντινίδου Α. Ολυμπία</b> Μαθηματικός	Η διδασκαλία της Ευκλείδειας Γεωμετρίας στο Λύκειο. Αδιέξοδο και υπέρβαση.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	17.30
Προεδρείο	Δημητριάδης Νικόλαος Βασάκος Θωμάς Άλλιος Πέτρος	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	
<b>Ελευθεριάδης Μάριος –Φυλάκης Αθ. -Ορφανουδάκης Μ. -Εγγονόπουλος– Παπαδόπουλος Β.</b>	Γεωμετρική ερμηνεία προβλημάτων μιγαδικών και διερεύνηση με ΤΠΕ.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	18.00



<b>Κωνσταντίνος Αλ. Νάκος</b> Μαθηματικός M.Sc Σχολικός Σύμβουλος.	Γεωμετρική Άλγεβρα.	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	18.30
<b>Μάγκος Αθανάσιος</b> Μαθηματικός	Μέθοδος Horner- Υπόλοιπο Διαίρεσης Πολυωνύμων Επέκταση σε μη πραγματικές ρίζες	ΣΑΒΒΑΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ		B	19.00
Προεδρείο	Εγγονόπουλος Βασίλειος Σταμπουλίδης Νικόλαος Βαγενάς Κώστας	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		
<b>Πολυτίδης Δημήτριος</b> , Καθηγητής Μαθηματικών (M.Ed.), <b>Αυγερινός</b> <b>Μιλτιάδης</b> , Δάσκαλος (M.Ed.).	«Η διδασκαλία των ποσοστών σε Ενήλικες».	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		9.30
<b>Θανάσης Τριανταφύλλου</b> Λάρισα	ΜαθηματικΕΣ «ΨΗφιδες» στην ποίηση του Γιώργου Βέλτσου.	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		10.00
<b>Γεώργιος Ν. Πριμεράκης</b> M.Ed.) Σχολικός Σύμβουλος. Μαθηματικών Ν. Σερρών	Πρόταση για νέο αναλυτικό πρόγραμμα Β και Γ Λυκείου και πρόσβαση σε τριτοβάθμια Εκπαίδευση.	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		10.30
<b>Σταμπολίδης Νίκος</b> Σχολικός Σύμβουλος.	"Ανάπτυξη της τεχνολογικής ικανότητας των μαθητών δια μέσου των συνεργατικών προσεγγίσεων των μαθηματικών και φυσικών επιστημών".	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		11.00
Προεδρείο	Τσαρτσάρakis Τραϊανός Μούγκας Ιωάννης Μπαλής Στέφανος Τάρας Γεώργιος	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		
<b>Κεραμιδάς Κωνσταντίνος</b> Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών	"Παραδείγματα από τη Φυσική ως εργαλείο για τη διδασκαλία των μαθηματικών του Γυμνασίου - Η περίπτωση του διαγωνισμού PISA".	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		11.30
<b>Λιγερός Νίκος</b> <b>Λιπορδέξης</b> <b>Αθανάσιος</b>	Η αλληλογραφία Καραθεοδωρή – Rosenthal. Η θεωρία Somas του Καραθεοδωρή και τα νέα υπολογιστικά αποτελέσματα από αυτή.	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		12.00
<b>Μπαλής Στέφανος</b> Μαθηματικός	Διαθεματική προσέγγιση των Μαθηματικών.	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		12.30
<b>Κοτούλα Ζωή</b> Μαθηματικός στο 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης	«Διαθεματικές δράσεις στη σχολική πραγματικότητα: Τα αποτελέσματα μιας προσπάθειας».	ΚΥΡΙΑΚΗ	A		13.00

## Παράλληλες εκδηλώσεις

Τετάρτη - Πέμπτη - Παρασκευή - Σάββατο 9.30-14.00 και 16.00-21.00 Κυριακή 9.00-14.00

<b>Σπουδές στα Μαθηματικά</b>	Φαρμάκης Νικόλαος Καθηγητής του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ.
<b>Μουσείο Κ. Καραθεοδωρή</b>	Λιπορδέξης Αθανάσιος (Πρόεδρος Μουσείου Κομοτηνής).
<b>Μουσείο Εκπαίδευσης Βέροιας</b>	Απλακίδης Ιωάννης, Ζώκος Κωνσταντίνος (Μέλος Δ.Σ. Μουσείου Βέροιας).
<b>Εστίες Γνώσης και Επιστημών</b> <b>Χαλκίδας Αθήνας και Πάτρας.</b>	Αποστόλης Παπανικολάου - Άρης Μαυρομμάτης, Καθηγητές Εστιών Γνώσης και Επιστημών.
<b>Έκθεση γραμματοσήμων από όλο τον</b> <b>κόσμο με θέμα θετικές επιστήμες</b>	Πούλος Ανδρέας Καθηγητής του Πειραματικού Σχολείου Θεσσαλονίκης.
<b>Σχολεία που παρουσιάζουν</b> <b>δραστηριότητες</b>	Καλλιτεχνικό Γυμνάσιο και Λύκειο Θεσσαλονίκης, ΓΕΛ. Λαγκαδά, 5ο Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης, ΓΕΛ. Διαβατών, ΕΠΑΛ. Λαγκαδά, 7ο ΓΕΛ Καλαμαριάς, 2ο Γυμνάσιο Λαγκαδά, Γυμνάσιο Θραψάνου κ.λ.π.
<b>Γραφεία πολιτιστικών</b> <b>προγραμμάτων</b>	Δυτικής Θεσσαλονίκης, Ανατολικής Θεσσαλονίκης, Σερρών.
<b>Επικοινωνία για επισκέψεις</b> <b>Σχολείων:</b>	Μακάριος Θεόδωρος Κωνσταντινίδου Ολυμπία (6972765226) - 2310605398 - 2310649083



## ΠΑΡΟΧΕΣ

Σε όλους τους συμμετέχοντες με την ηλεκτρονική εγγραφή, παρέχονται ΔΩΡΕΑΝ:

1. Βεβαίωση παρακολούθησης
2. Σχετικό επιστημονικό υλικό σε ψηφιακή μορφή
3. Φάκελος συνέδρου
4. Μπλοκ σημειώσεων και στυλό
5. Βιβλίο μαθηματικών από προσφορά εκδοτών.
6. Καφές – μπουφές.

Στα σχολεία που θα συμμετάσχουν με δραστηριότητες, θα δοθεί με κλήρωση ένας διαδραστικός πίνακας, προσφορά από την SMART.

## Οργανωτική Επιτροπή

Φυλάκης Αθανάσιος

Καλογερόπουλος Γρηγόρης

Άλλιος Πέτρος

Αμαραντίδης Σάββας

Ασβεστά Αναστασία

Ασβεστόπουλος Λευτέρης

Ατματζίδης Αθανάσιος

Αχτσαλωτίδης Χριστόφορος

Βαγενάς Κώστας

Βαγενάς Ιωάννης

Βρυώνης Ηλίας

Δημητριάδης Κωνσταντίνος.

Δημητριάδης Νικόλαος

Δημόπουλος Σπύρος

Ελευθεριάδης Μάριος

Εμμανουηλίδης Αριστείδης

Ζαραμπούκα Ελένη

Θούας Ιωάννης

Ιωακειμίδης Δημήτριος

Ιωάννου Δημήτριος

Καρανίκας Μάκης

Κατσόγιαννης Ηλίας

Κετίπης Γεώργιος

Κλαπανάρης Γεώργιος

Κομπατσάρης Νικόλαος

Κουταλιανού Ολυμπία

Κρητικός Μανόλης

Κωνσταντινίδου Ολυμπία

Κωσταρέλης Παναγιώτης

Λιπορδέζης Αθανάσιος

Λυζάρδου Κατερίνα

Μακάριος Θεόδωρος

Μαλαφέκας Αθανάσιος

Μαραντίδης Φώτης

Μαργαρίτης Τριαντάφυλλος

Μούμκας Ιωάννης

Μπαλής Στέφανος

Ορφανουδάκης Μανόλης

Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος

Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας

Πρόεδρος Ε.Μ.Ε.

τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κοζάνης

π. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας

Μαθηματικός Δ.Ε.

τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Τρικάλων

Φοιτητής Μαθηματικού ΑΠΘ

Εκπαιδευτικός

Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

π. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Εκπαιδευτικός

Φοιτήτρια Μαθηματικού ΑΠΘ

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κύκλις

Μαθηματικός Δ.Ε.

Διευθυντής Διεύθυνσης Δ.Ε. Γρεβενών, Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Φοιτητής Μαθηματικού

Προϊστάμενος 2<sup>ου</sup> Γραφείου Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Μαθηματικός

Λέκτορας Πανεπιστημίου Αθηνών.

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

π. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Πρόεδρος Μουσείου Κ. Καραθεοδωρή

Μαθηματικός

Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Εκπαιδευτικός

Μαθηματικός

Μαθηματικός

τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Μ.Sc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε.

Μ.Sc. Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε.

Παπαδοπούλου Τρίς  
Παπαλουκάς Γιάννης  
Πετράκογλου Αγοραστή  
Πισσανίδου Όλγα  
Πούλος Ανδρέας  
Σπύρου Αθηνά  
Σταύρογλου Σταύρος  
Στεφανίδης Βασίλειος  
Σύρπη Μαρίνα  
Ταπανίδης Θεόδουλος  
Τάρας Γεώργιος  
Τριανταφύλλου Ανδρέας  
Τσαρτσάρικης Τραϊανός  
Τυρλής Γιάννης  
Φωτιάδου Νούλη  
Χασιώτη Άσπα

Μαθηματικός  
Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Χαλκίδας  
Μαθηματικός Δ.Ε.  
Μαθηματικός Δ.Ε.  
Dr. Μαθηματικός Δ.Ε.  
Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.  
Φοιτητής Μαθηματικού ΑΠΘ  
MSc Πληροφορικός  
Dr. Μαθηματικός Α.Π.Θ.  
Διευθυντής Δ.Ε. Χαλκιδικής  
Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.  
Επιμορφωτής Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ – Μέλος Δ.Σ. ΕΜΕ  
τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.  
Γραμματέας Ε.Μ.Ε.  
Εκπαιδευτικός Π.Ε.  
Εκπαιδευτικός

## Επιστημονική Επιτροπή

Αντωνίου Ιωάννης  
Φυλάκης Αθανάσιος  
Βακαλούδη Αναστασία  
Βασάκος Θωμάς  
Βασιλείου Παναγιώτης  
Βλάμος Παναγιώτης  
Δαγδύλης Βασίλειος  
Δημάκος Γεώργιος  
Δημητριάδου Ελένη  
Εγγονόπουλος Παπαδόπουλος Βασίλειος  
Ελευθεριάδης Μάριος  
Θωμαΐδης Γιάννης  
Καρατάσος Γεώργιος  
Καρτσιώτης Θεόδωρος  
Λεμονίδης Χαράλαμπος  
Μουσιάδης Χρόνης  
Παπαδόπουλος Βασίλειος  
Σταμπουλίδης Νικόλαος  
Σταφυλίδου Ματούλα  
Τσιτούρας Στυλιανός  
Χατζηπαντελής Θεόδωρος

**Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής, Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.**  
Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας  
Σχολικός Σύμβουλος Δυτικής Θεσσαλονίκης  
Σχολικός Σύμβουλος Κιλκίς  
Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.. τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.  
Επίκουρος Καθηγητής Ιόνιο Πανεπιστήμιο  
Καθηγητής Πανεπιστημίου Μακεδονίας  
Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, Αντιπρόεδρος Ε.Μ.Ε.  
Σχολική Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης  
Dr. Προϊστάμενος 3<sup>ου</sup> Γραφείου Δ.Ε. Δυτικής Θεσ/νίκης,, Πρόεδρος ΕΕΦ Κ.Δ. Μακεδονίας  
Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.  
Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε Σχολικός Σύμβουλος Δυτικής Θεσσαλονίκης  
Σχολικός Σύμβουλος  
Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας  
Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Φλώρινας  
Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ.  
Καθηγητής Πανεπιστημίου Θράκης,  
Σχολικός Σύμβουλος  
Σχολική Σύμβουλος Χαλκιδικής  
Προϊστάμενος Επιστημονικής καθοδήγησης Κεντρικής Μακεδονίας  
Καθηγητής ΑΠΘ, τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.

Για το Δ.Σ. του παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας  
της Ε.Μ.Ε.

Ο Πρόεδρος  
Φυλάκης Αθανάσιος

Ο Γεν. Γραμματέας  
Νικόλαος Κομποτσιόρης