

# Hellenic Mathematical Society

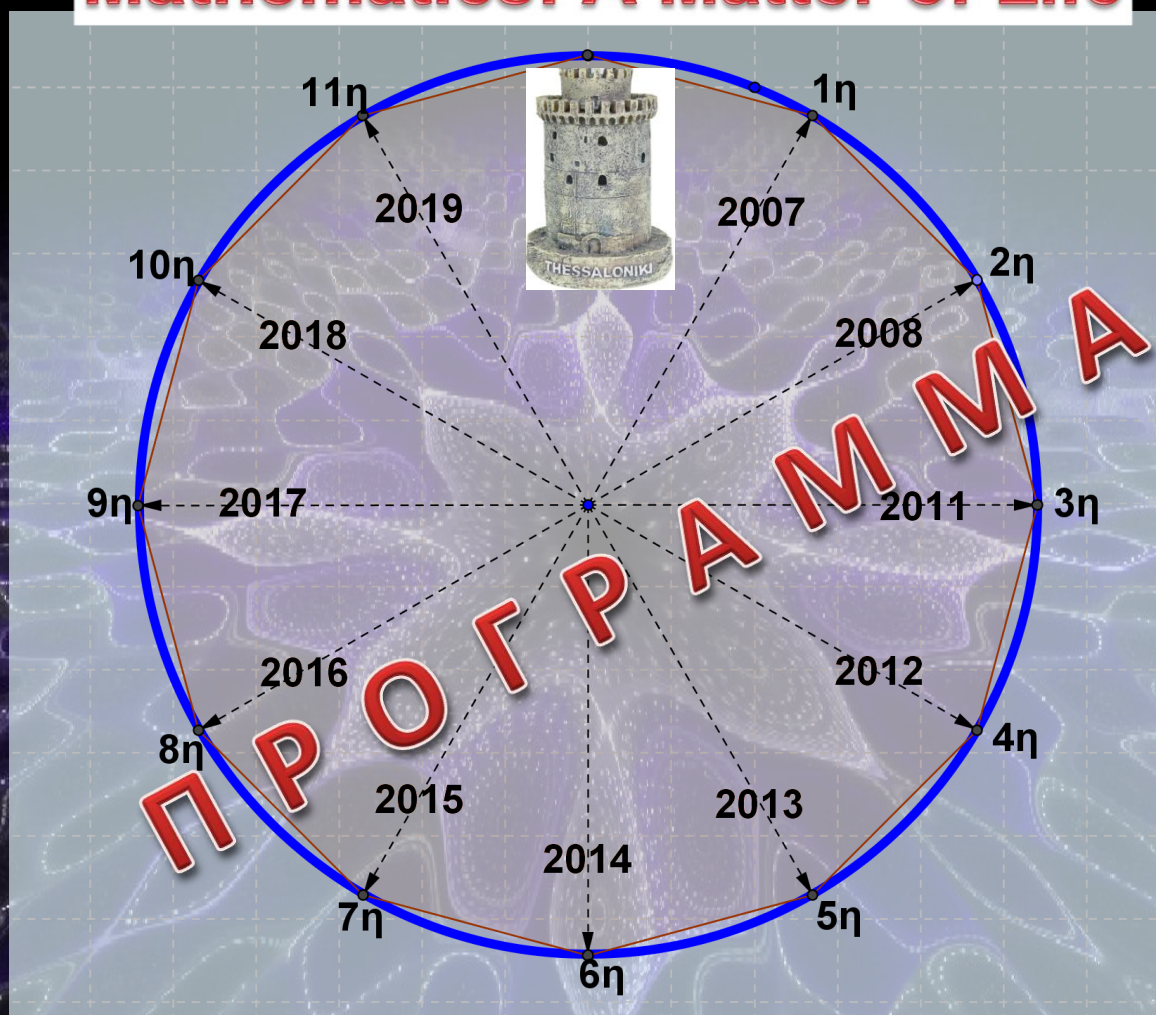
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Σε συνεργασία με τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΙΕΡΙΑΣ

## 11<sup>th</sup> International Week Dedicated to Maths 2019

**Mathematics: A Matter of Life**



Με την συνεργασία του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ

**Καστοριά 1 Απριλίου – Κατερίνη 2 Απριλίου**  
**Θεσσαλονίκη 3-7 Απριλίου 2019**

Συνεδριακό Κέντρο Ν. Γερμανός HELEXPO



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 11<sup>ης</sup> ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ 2019**

**Program 11<sup>th</sup> International Week Dedicated to Maths  
2019**

<b>ΔΕΥΤΕΡΑ 1 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019</b>	
<b>ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b>	
<b>ΚΑΣΤΟΡΙΑ: ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΙ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>	
<b>16:15 – 16:45</b> <b>ΕΝΑΡΞΗ</b> <b>Μαρία Ρουσούλη</b> Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς <b>Αθανάσιος Φυλάκης</b> Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κ. Μακεδονίας <u><b>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ</b></u>	
	<b>Προεδρείο</b> <b>Αθανάσιος Φυλάκης - Καρατάσιος Γεώργιος - Μαρία Ρουσούλη</b>
<b>16:45 – 17:15</b>	<b>Μουσικό πρόγραμμα από το Μουσικό Γυμνάσιο Καστοριάς</b> <b>Κωνσταντίνος Ταμβάκης</b> καθηγητής του Μουσικού σχολείου <i>***Συσχετισμός Μουσικής και Μαθηματικών***</i>
<b>17:15 – 17:45</b>	 <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>Χρόνης Μωυσιάδης</b> Ομότιμος Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. <i>***Τα Τυχερά Παιχνίδια από την Αρχαιότητα μέχρι σήμερα***</i>
<b>17:45 – 18:05</b>	<b>Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου</b> Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Δυτικής Μακεδονίας <i>***Η Ιστορία του Μηδενός σε τρεις τόπους: Μία Διδακτική Πρόταση***</i>
<b>18:05 – 18:25</b>	<b>Μαρίνα Πάλλα</b> Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών <i>***Συνδιδασκαλία στα Μαθηματικά***</i>
<b>18:25 – 18:45</b>	<b>Δημήτριος Τζήμας</b> ΠΕ.ΚΕ.Σ. Δυτικής Μακεδονίας – Σ.Ε.Ε. Πληροφορικής <i>"Ανάλυση μαθησιακών δεδομένων"</i>
<b>18:45 – 19:00</b>	c o f f e e b r e a k
	<b>Προεδρείο</b> <b>Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου – Κωνσταντίνος Παρλαπάνης – Παναγιώτης Μπαλατσούκας</b>
<b>19:00 – 19:20</b>	 <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>Ζαχαρούλα Καλογηράτου</b> Πρόεδρος τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής - ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας <i>***Αριθμητική Ολοκλήρωση Διαφορικών Εξισώσεων 1ης τάξης***</i>

19:20 – 19:40		<b>Θεόδωρος Μονοβασίλης</b> Καθηγητής στο τμήμα Διεθνούς Εμπορίου του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας ***Αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων 2ης τάξης***
19:40 – 20:00		<b>Σπυρίδων Δήμου</b> Dr Μαθηματικός Δ.Ε. ***Ανισοτικές Σχέσεις Ολοκληρωμάτων στη Γ' Λυκείου - Μία αρκετά δύσκολη περίπτωση ασκήσεων για τις Πανελλαδικές Εξετάσεις***
20:00 – 20:20		<b>Μαρία Ρουσούλη</b> Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς <b>Γιώργος Καραφέρης</b> Μαθηματικός Δ.Ε. ***Κριός...Ζυγός...Ιχθείς, τη συνάρτηση να βρεις***
20:20 – 21:00	Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στους μαθηματικούς διαγωνισμούς «Θαλής» και «Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2018-2019	

## ΤΡΙΤΗ 2 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019

### ΚΑΤΕΡΙΝΗ: ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

16:30 – 17:00

#### ΕΝΑΡΞΗ

**Καγκασίδου Άννα** Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Πιερίας  
**Φυλάκης Αθανάσιος** Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κ. Μακεδονίας  
**ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ**

#### Προεδρείο

Μωυσιάδης Χ. - Ευαγγελόπουλος Α. – Γερολιόλιος Β.

17:00 – 17:40



#### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

**S.S. Demidov**

President of the International Academy of the History of Science, Professor of the History of Mathematics at Lomonossov University.

***A course regarding calculus in Russia during the first half of the XXth century: from N.V. Bugaev to G.M. Fikhtengolts***

17:40 – 18:10



#### Φίλη Χριστίνα

τ. Καθηγήτρια του ΕΜΠ – Μέλος της Διεθνούς Ακαδημίας της Ιστορίας των Επιστημών.

***OFriedrichEngel, o FelixHausdorff, o Επαμεινώνδας Παπαστράτος και η πρώτη Δημόσια Εμπορική Σχολή στην Ελλάδα***

18:10 – 18:20

Ερωτήσεις στους εισηγητές

18:12 – 18:40

Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στους μαθηματικούς διαγωνισμούς «Θαλής», «Ευκλείδης» και «Αρχιμήδης» το σχολικό έτος 2018-2019

#### Προεδρείο

Πλιάκας Ι. - Κάλφας Ε. – Πιτσιάβας Δ.

18:40 – 19:00		<b>Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος</b> Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Δυτικής Θεσσαλονίκης <b>ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2018: Τα οδυνηρά αποτελέσματα της απαξίωσης της Θεωρίας και της περιθωριοποίησης της Γεωμετρίας</b>
19:00 – 19:20		<b>Δρ. Χρήστος Κεραμυδάς</b> Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού, ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας <b>Μαθηματικά και Λήψη Αποφάσεων στις Διοικητικές Επιστήμες</b>
19:20 – 19:40	 	Μερσανίδης Θεόδωρος – Τσακίριδης Παναγιώτης <b>Η διδασκαλία των Μαθηματικών στη σύγχρονη εποχή</b>
19:40 – 20:00		<b>Καγκασίδου Άννα</b> Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Πιερίας <b>Διδασκαλία με χρήση κινητού και TABLET</b>

<b>ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019</b>	
<b>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ Ν. ΓΕΡΜΑΝΟΣ HELLEXPO</b>	
<b>17:00 – 17:30 Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία</b>	
<b>17:30 – 18:00</b>	
<b>ΕΝΑΡΞΗ</b>	
<b>Φυλάκης Αθανάσιος Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κ. Μακεδονίας</b>	
<b>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ</b>	
	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Φυλάκης Α. – Μωυσιάδης Χ. – Καραμπετάκης Ν.
18:00 – 18:40	 <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> Αντωνίου Ιωάννης, Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. <b>Τα Μαθηματικά της Ζωής</b>
18:40 – 19:10	 <b>Παπασταυρίδης Σταύρος</b> Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ <b>Οι Μαθηματικοί της Επιστημονικής Επανάστασης: τα Μαθηματικά τους, η ιστορία, η κοινωνία</b>
	Προεδρείο Καρατάσιος Γ. - Τασόπουλος Β. – Φυλάκη Σ.
19:10 – 19:30	Ναταλία Παπαδημητρίου <b>Έγκαιρη Ανίχνευση Εξάρσεων από Χρονοσειρές με Εποχικότητα</b>
19:30 – 19:50	Κωνσταντίνος Ζαμανίδης <b>Τα κρυφά στρώματα στα Νευρωνικά Δίκτυα</b>
19:50 – 20:10	Αραμπατζή Ηλιάννα, Μπατσιαάκα Μαρία, Μπράτσας Χαράλαμπος, Φαρμάκης Νικόλαος <b>Δειγματοληψία στα Δίκτυα</b>
20:10 – 20:30	Αντώνης Συρέλογλου <b>Μέθοδος κατασκευής κοινωνικών δικτύων από δημοσκοπήσεις-έρευνες και εφαρμογή μοντέλου κοινωνικής επιρροής</b>

20:30 – 20:50	Ιωάννης Ντουμάνης <i>Η θεωρία δικτύων στη μελέτη τρομοκρατικών οργανώσεων</i>
20:50 – 21:10	Αντώνιος Κωνσταντινίδης <i>Διάδοση ψευδών ειδήσεων σε μη κατευθυνόμενα δίκτυα</i>
21:10 – 21:30	Φραντσέσκα Καραντζά <i>Οι ψυχικές διαταραχές ως δίκτυο συμπτωμάτων</i>
21:30 – 21:50	Παναγιώτης Πετρίδης <i>Ο Νεπέριος λογάριθμος της αυτοχειρίας</i>
21:50 – 22:10	Χριστίνα Ζουρνά & Αγγελική Φατίση <i>Ο πρώτος πρώτος είναι ... και πολύ πρώτος! Αλλά δεν είναι το ένα!</i>
22:10 – 22:30	Αγγελική Φατίση & Χριστίνα Ζουρνά <i>365 Πιγκουίνοι: μπορούν τα Μαθηματικά να σώσουν τον κόσμο μας;</i>
22:30 – 22:35	Ερωτήσεις στους εισηγητές

## ΠΕΜΠΤΗ 4 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019

	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Παπαδοπούλου Ι. – Τασόπουλος Β. – Καλέσης Β.
17:00 – 17:20	Μαρία Τσικαλοπούλου, Θεόδωρος Τσικαλόπουλος & Νικόλαος Φαρμάκης <i>Έρευνα σε φοιτητές για τη διάθεση αυτών προς τη στατιστική</i>
17:20 – 17:40	Αντωννακούδη Σουζάνα, ΣΔΕ Πυλαίας- Χορτιάτη <i>Μεγάλες γυναικείες μορφές στα Μαθηματικά</i>
17:40 – 18:00	Γιάννης Κερασαρίδης <i>Ψήγματα αναφορών σχετικά με την επιστήμη των Μαθηματικών</i>
	Προεδρείο Φελούρης Α. - Ξανθόπουλος - Παπαδόπουλος Β.
	<b>Ειδική Συνεδρία για τα Μαθηματικά των Πόλεων</b>
18:00 – 18:30	 <b>Αντωνίου Ιωάννης,</b> Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. <b>Τα Μαθηματικά των Πόλεων</b>
18:30 – 19:00	<i>Χ. Μπράτσας, Κ. Κουπίδης</i> <b>Στατιστική Ανάλυση της Κυκλοφορίας στην Θεσσαλονίκη</b>
	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b>
19:00 – 19:40	 <b>Michal Baczynski</b> Zastępca Dyrektora Instytutu Matematyki ds. Dydaktycznych Uniwersytetu Śląski w Katowicach <b>FUZZY IMPLICATIONS - THEORY AND APPLICATIONS</b>
19:40 – 20:20	 <b>Aleksandar T Lipkovski</b> Faculty of Mathematics, University of Belgrade <b>Combinatorial methods in algebra and analysis</b>
20:20 – 20:40	Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος, Αντωνίου Ε. Ιωάννης <i>Κοινωνική Επιρροή σε Οργανωσιακά Δίκτυα</i>
20:40 – 21:00	Σ. Κολιδάκης, Γ. Μποτζώρης, Β. Προφυλλίδης Α. Κοκκάλης & Β. Παπαδόπουλος <i>Πρόβλεψη της μεταφορικής ζήτησης στην εποχή της Υπολογιστικής Νοημοσύνης και των Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων</i>
21:00 – 21:20	Τσιουμπανίκα Νικολέττα <i>"Ουράνια Γεωμετρία 2ο: Ισημερίες και Ηλιοστάσια"</i>
21:20 – 21:40	Νικόλαος Παπαντώνης <i>Εκτιμητές Kernel</i>

21:40 – 21:45	Ερωτήσεις στους εισηγητές
---------------	---------------------------

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019**

	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Καλαμπόκα Α. – Χατζηχρίστου Χ. – Λυζάρδου Κ.
17:00 – 17:20	Νίκος Μανάρας, Δημήτρης Μπαρούτης, Νίκος Χατζημανώλης & Γιώργος Χριστοδουλίδης <i>«Από το Α ως το Β»: Με γνώση της θεωρίας ... λύνω βασικές ασκήσεις στις Πανελλαδικές Εξετάσεις</i>
17:20 – 17:40	Νίκος Μανάρας, Δημήτρης Μπαρούτης, Νίκος Χατζημανώλης & Γιώργος Χριστοδουλίδης <i>Στατιστική μελέτη και ερμηνεία των δυσκολιών και εμποδίων των διαγωνιζομένων στην πραγμάτευση των θεμάτων Γ και Δ στις Πανελλαδικές Εξετάσεις του 2018</i>
17:40 – 18:00	Αναστάσιος Ευαγγελόπουλος & Μάριος Ελευθεριάδης <i>Ανάλυση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων και εφαρμογές στη διδασκαλία των μαθηματικών προσανατολισμού Γ΄ λυκείου</i>
18:00 – 18:40	Νικόλαος Δ. Ζέρβας, Άγγελος Παπαϊωάννου, Μαρία Ν. Ζέρβα <i>Η αξιοποίηση των σχολικών εγχειριδίων Α Β Γ Λυκείου (γενικής παιδείας) στη διαμόρφωση θεμάτων των Πανελλαδικών εξετάσεων</i>
18:40 – 19:00	Χρυσούλα Χατζηχρίστου <i>Παγκύπριες Εξετάσεις (ΠΕ) Μαθηματικών Γ΄ κοινού κορμού: Η σημασία του Πίνακα Προδιαγραφών-Παρανοήσεις Μαθητών</i>
	Προεδρείο Ευαγγελόπουλος Τ. - Παπαγεωργίου Μ. – Τασσόπουλος Β.
19:00 – 19:30	 <b>Φίλη Χριστίνα</b> τ. Καθηγήτρια του ΕΜΠ – Μέλος της Διεθνούς Ακαδημίας της Ιστορίας των Επιστημών <i>Η δημοτική γλώσσα ως παράγοντας ακαδημαϊκής αντιπαράθεσης: η περίπτωση του Νικολάου Κριτικού (1894-1986)</i>
19:30 – 19:50	Φυλάκη Σοφία <b>Μαθηματικό άγχος, ο ρόλος του εγκεφάλου στη μαθηματική αποτυχία</b>
19:50 – 20:20	 <b>Αυγολούπης Σταύρος</b> Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. <i>" Σχολικές προσεγγίσεις σε θέματα καθημερινών αστρονομικών παρατηρήσεων - Σχολικά projects"</i>
20:20 – 20:30	Ερωτήσεις στους εισηγητές

ΑΙΘΟΥΣΑ Α		ΑΙΘΟΥΣΑ Β
		Προεδρείο Ψαθά Κ. – Δόρτσιος Κ. - Τζιρίτας Σ.
	20:20 – 20:40	Δημητρίου Γεώργιος Αλγόριθμοι και Ηθική
20:30 – 21:30 Τελετή βράβευσης των μαθητών της Α΄ Γυμνασίου που διακρίθηκαν στον Μαθηματικό Διαγωνισμό «Ο Μικρός Θαλής» το σχολικό έτος 2018-2019	20:40 – 21:00	Ζωή Καραμπατζάκη <i>Μοντελοποίηση φυσιολογικής γήρανσης και νευροεκφυλιστικών φαινομένων μέσω νευροφυσιολογικών καταγραφών</i>
	21:00 – 21:20	Ανεστόπουλος Κωνσταντίνος <i>Μια διδακτική προσέγγιση στη Σύνθεση συναρτήσεων</i>
	21:20 – 21:40	Γεώργιος Μπολοτάκης <i>Διδακτική με χρήση Τ.Π.Ε. «Ορισμοί και Έννοιες για την πλήρη μελέτη μιας συνάρτησης»</i>
	21:40 – 22:00	Αλβανός Χρήστος <i>Τα Μαθηματικά της Αστροφυσικής</i>

	22:00 – 22:05	Ερωτήσεις στους εισηγητές
<b>ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019 (πρωί)</b>		
<b>ΠΡΩΙ</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Βαρβεράκης Α. – Χαρπαντίδης Ε. – Πούλος Α.	
<b>09:00 – 09:20</b>	Εμμανουήλ Χαρπαντίδης <i>Η συμβολή της μεθόδου επίλυσης προβλημάτων στη διδασκαλία της Άλγεβρας – Πλεονεκτήματα έναντι του αριθμητικού λογισμού</i>	
<b>09:20 – 09:40</b>	Δημήτρης Ζαχαριάδης, Μαρία Ζήση & Τάσος Πατρώνης <i>Διδασκαλία της Άλγεβρας της Γ΄ Γυμνασίου με γεωμετρική μορφή των αλγεβρικών παραστάσεων και με την βοήθεια ειδικού αρχείου – εφαρμογής Geogebra</i>	
<b>09:40 – 10:00</b>	Χρήστος Κυριαζής & Μαρία Σαμπάνη <i>Αναπολώντας τη Γεωμετρία μέσα από την ιστορία της και τα θέματα των εξετάσεων</i>	
<b>10:00 – 10:20</b>	Ανδρέας Βαρβεράκης <i>Μαθηματικά – Φυσική: Μια σχέση αμφίδρομη. Αποδείξεις γεωμετρικών θεωρημάτων με χρήση αρχών της Φυσικής</i>	
<b>10:20 – 10:40</b>	Μαρία Σαμπάνη <i>Περί Διανυσμάτων...</i>	
<b>10:40 – 11:00</b>	Αναστασία Ταουκτσόγλου <i>Ανάπτυξη και Εφαρμογή Δυναμικών Εικόνων σε μία Βιωματική Προσέγγιση των Γεωμετρικών Τόπων</i>	
<b>11:00 – 11:20</b>	Ξανθούλα Βαλασαμάκη <i>Τεχνολογίες της πληροφορίας και των επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην εκπαίδευση και η αξιοποίηση τους στη Γεωμετρία</i>	
<b>11:20 – 11:40</b>	Νίκος Ιωσηφίδης <i>Μέγιστα και ελάχιστα χωρίς την χρήση παραγώγων</i>	
<b>11:40 – 12:00</b>		<b>Παπαδόπουλος Βασίλειος</b> Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ <b>Παραγωγή Ασαφών Συνεπαγωγών από Αρνήσεις</b>
	Προεδρείο Δρούτσας Π. - Παπαδόπουλος Β. – Στρατή Α.	
<b>12:00 – 12:40</b>		<b>KENTRIKH OMILIA</b> <b>Doru Stefanescu</b> University of Bucharest   Unibuc · Department of Theoretical Physics, Mathematics, Optics, Spectroscopy, Plasma and Lasers <b>"Polynomials in mathematical education and research"</b>
<b>12:40 – 13:10</b>		<b>S.S. Demidov</b> President of the International Academy of the History of Science, Professor of the History of Mathematics at Lomonossov University. <i>L'influence de L. Euler aux premiers manuels mathématiques aux écoles secondaires et supérieures de l'Empire Russe</i>
<b>13:00 – 13:30</b>	Δόρτσιος Κων/νος, Τσίντσιφας Γεώργιος <i>Προσδιορισμός του είδους κωνικής διερχόμενης από τρία σημεία, από τη θέση του κέντρου της. Γενίκευση του κύκλου των εννέα σημείων.</i>	
<b>13:30 – 13:50</b>	Παπαδοπούλου Ίρις <i>"Ευθριογενείς επιφάνειες και επιφάνειες δεύτερης τάξης και στο πλαίσιο της σχετικής Διαφορικής Γεωμετρίας"</i>	
<b>13:50 – 14:10</b>	Αγγελική Χρονοπούλου <i>Γενικές Συνελεύσεις EME (1988-1998): θεματολογία που αναπτύχθηκε με τη δράση των μελών της</i>	
<b>14:10 – 14:15</b>	Ερωτήσεις στους εισηγητές	

## ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019 (απόγευμα)

<b>ΑΠΟΓΕΥΜΑ</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Βελαώρας Γ. – Φαλάγγα Α. – Καλαμπόκα Α.
<b>17:00 – 17:20</b>	Θωμάς Ποδηματάς <i>Θεωρητικά Λήμματα για τη Γ΄ Λυκείου</i>
<b>17:20 – 17:50</b>	 <p style="text-align: center;"><b>Μαραγκού Γεωργία</b> 1<sup>ο</sup> Βραβείο στην ετήσια διοργάνωση Μαθηματικών-Έργων Τέχνης στη Στοκχόλμη της Σουηδίας <i>"Οπτικοποιώντας τα Μαθηματικά για την κατάκτηση της γνώσης"</i>.</p>
<b>17:50 – 18:20</b>	<b>Χρονοπούλου Αγγελική, Μαλαφέκας Αθανάσιος, Γεωργούδη Μαρία</b> <i>Η 100ετής ιστορία της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (ΕΜΕ)</i> <b>Παρουσίαση του βιβλίου</b>
	<b>Προεδρείο</b> Αντωνίου Γ. – Μωυσιάδης Χ. – Θωμαΐδης Γ.
<b>18:20 – 19:00</b>	 <p style="text-align: center;"><b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>Stefan Thurner</b> Professor for Science of Complex Systems at the Medical University of Vienna <b>Μαθηματική Μοντελοποίηση Συστημικού Κινδύνου</b></p>
	<b>Ειδική Συνεδρία για τα Στοχαστικά Μαθηματικά στην Γ΄ Λυκείου και τις Πανελλαδικές Εξετάσεις</b>
<b>19:00 – 19:30</b>	Πολυχρόνης Μωϋσιάδης <i>Ο Συνδυαστικός τρόπος Σκέψης στην επίλυση προβλημάτων</i>
<b>19:30 – 19:50</b>	Ανδρέας Πούλος <i>Έρευνες της Διδακτικής των Μαθηματικών για την κατανόηση εννοιών της Στατιστικής και των Πιθανοτήτων</i>
<b>19:50 – 20:10</b>	Σταύρος Χατζόπουλος <i>Μέτρα θέσης, Διασποράς και Ασυμμετρίας</i>
<b>20:10 – 20:30</b>	Θανάσης Ξένος <i>Προβλήματα Συνδυαστικής και Πιθανοτήτων</i>
<b>20:30 – 20:50</b>	Χρήστος Κυριαζής & Ελευθέριος Πρωτοπαπάς <i>Η «εξαφάνιση» των Διακριτών Μαθηματικών τροχοπέδη στη σωστή μαθηματική εκπαίδευση</i>
<b>20:50 – 21:20</b>	Γιάννης Θωμαΐδης <i>Μια ανάλυση ορισμένων θεμάτων Στατιστικής στις πανελλαδικές εξετάσεις τα τελευταία 15 χρόνια: Τι είδους γνώσεις και αντιλήψεις αποκτούν οι μαθητές;</i>
<b>21:20 – 21:40</b>	Κώστας Παναγιώτου <i>Ιδιότητες Κυρτότητας</i>
<b>21:40 – 21:45</b>	Ερωτήσεις στους εισηγητές

## ΚΥΡΙΑΚΗ 7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019

<b>ΠΡΩΙ</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Κρητικός Μ. - Ψαθά Κ. – Παναγιώτου Κ.
<b>09:00 – 09:20</b>	Αλέξανδρος Μόσχος <i>Σχολικές δράσεις με αφορμή τη ανακήρυξη του 2018 ως Έτους Μαθηματικών</i>
<b>09:20 – 09:40</b>	Βασίλειος Σάλτας



	<i>Διδακτική μαθηματική τεχνολογία</i>
<b>09:40 – 10:00</b>	Γεώργιος Μπολοτάκης <i>Διδακτική με χρήση Τ.Π.Ε. «Αριθμός π, Ακτίριο, Μέτρηση Κύκλου»</i>
<b>10:00 – 10:20</b>	Ξανθόπουλος Χρήστος Γεώργιος, Κρητικός Μανόλης <i>Η απόδοση των τελεστών μετάλλαξης στους γενετικούς αλγορίθμους</i>
<b>10:20 – 10:40</b>	Λυζάρδου Κατερίνα, Μίχου Δ., Ηλιού Α., Τζιότζιος Α. <i>Μια νέα αρχή για τα ΕΠΑΛ – Η συνδιδασκαλία στην τάξη των Μαθηματικών</i>
<b>10:40 – 11:00</b>	Κώστας Παναγιώτου <i>Οδηγός επανάληψης</i>
<b>11:00 – 11:20</b>	Μαρία Ρουσούλη, Γιώργος Καραφέρης <i>"Συναρτησιολογία και Αστρολογία"</i>
<b>11:20 – 11:40</b>	Τάκης Δρούτσας <i>Μαθηματικά και Μαθηματικοί σε παράλληλες δομές της εκπαίδευσης</i>
<b>11:40 – 12:20</b>	 <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>Στάμου Γεώργιος</b> Ομ. Καθηγητής Μαθηματικού ΑΠΘ <i>Ιστορικές αναφορές στην εξέλιξη της Γεωμετρίας</i>
<b>12:20 – 12:30</b>	Ερωτήσεις στους εισηγητές

<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α</b>		<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β</b>
<b>12:30 – 14:00</b>  Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στους μαθηματικούς διαγωνισμούς «Θαλής», «Ευκλείδης» και «Αρχιμήδης» το σχολικό έτος 2018-2019		<b>Προεδρείο</b> <b>Βαρβεράκης Α. – Αμπράζης Σ. – Ποδηματάς Θ.</b>
	<b>12:30 – 12:50</b>	Θεοχάρης Δημήτριος, Παπαδούλης Χρήστος, Μπεκιάρη Αλεξάνδρα <i>Robo-metry. Μια πρόταση διδασκαλίας μαθηματικών εννοιών με χρήση του ρομποτικού συστήματος Lego.</i>
	<b>12:50 – 13:10</b>	Στυλιανός Αμπράζης <i>Ο εκπαιδευτικός ως ηγέτης ενός αποτελεσματικού, ποιοτικού και ανοιχτού σχολείου</i>
	<b>13:10 – 13:30</b>	Γεώργιος Κωνσταντάρας <i>Ο Αγαθόνικος, ο Γεώργιος και ο Ιωσήφ είχαν Θέμα Ζωής τα Μαθηματικά</i>
	<b>13:30 – 13:50</b>	Κουτρομπούση Μαρία <i>Χειραπτικά Υλικά για Βασικές Μαθηματικές Έννοιες στην Ειδική Αγωγή</i>
	<b>13:50 – 14:00</b>	Ερωτήσεις στους εισηγητές

## ΛΗΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

## Χορηγοί 11<sup>ης</sup> Διεθνούς Μαθηματικής Εβδομάδας



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
REGIONAL UNION OF MUNICIPALITIES OF MACEDONIA REGION



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ  
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ-ΔΗΜΟΤΙΚΟ

ΔΡΟΣΙΑ ΘΕΡΜΗΣ Τ.Κ. 57001



**ΜΑΝΤΟΥΛΙΔΗ**

Ε Κ Π Α Ι Δ Ε Υ Τ Η Ρ Ι Α



**Καλαμαρί**

ΕΛΛΗΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΣΦΔΗ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ  
**ΦΡΥΓΑΝΙΩΤΗ**

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ • ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ • ΔΗΜΟΤΙΚΟ  
ΓΥΜΝΑΣΙΟ • ΛΥΚΕΙΟ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

**ανδρεάδη**

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ-ΔΗΜΟΤΙΚΟ



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΧΗΣ

**ΑΡΓΥΡΗ ΣΙΡΔΑΡΗ**



**ΟιδαΝικώ**

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΕΙΩΤΗ**

φροντιστήρια



**Μπαχαράκη**

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ  
**ΕΠΙΛΕΚΤΟ**

Φροντιστήρια

**ΣΥΣΤΗΜΑ**

Πληροφορική

 ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ  
για όλους όσους βρίσκονται στο σχολείο ή στο φροντιστήριο



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

REGIONAL UNION  
OF MUNICIPALITIES  
OF CENTRAL MACEDONIA REGION

[www.pedkm.gr](http://www.pedkm.gr)



Χορηγός επικοινωνίας:

**thestival.gr**

Με την αιγίδα των:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Με την συνεργασία του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ



**Μαθηματικά: Θέμα Ζωής**

**Mathematics: A Matter of Life**