



Hellenic Mathematical Society ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Διεύθυνση: Προξένου Κορομηλά 51

Τ.Κ. 54622 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310 285377 Fax: 2310 285377

e-mail: emethes@otenet.gr

<http://www.emethes.gr>



Θεσσαλονίκη 19-2-2015

Αριθμ. Πρωτ. 23

ΠΡΟΣ: Τον Περιφερειακό Διευθυντή Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας κ. Γεώργιο Καρατάσιο.

- κ. Διευθυντές Εκπαίδευσης
- Σχολικούς Συμβούλους Π.Ε. και Δ.Ε.
- Διευθυντές Σχολείων Π.Ε. και Δ.Ε.
- Καθηγητές Μαθηματικών.
- Καθηγητές όλων των ειδικοτήτων
- Δασκάλους.
- Φοιτητές
- Ε.Μ.Ε.
- Μ.Μ.Ε.

ΘΕΜΑ: «Σεμινάρια-εργαστήρια - Παράλληλες εκδηλώσεις στην 7η Διεθνή Μαθηματική Εβδομάδα 2015 – Επισκέψεις σχολείων».

Το Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας σε συνεργασία με την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία και τα περισσότερα ανά την Ελλάδα Παραρτήματα, οργανώνει από 18 έως 22 Μαρτίου 2015 στη Θεσσαλονίκη (Helexpo – Συνεδριακό Κέντρο ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ) την 7^η Μαθηματική Εβδομάδα με θέμα:

‘Μαθηματικές συναντήσεις αναζητώντας το άπειρο’.

Ο σκοπός είναι η προβολή της Μαθηματικής Επιστήμης ως συνάρτηση επιστημονικής και πολιτιστικής δραστηριότητας και η ανάδειξη της στενής σχέσης των Μαθηματικών με την Εκπαίδευση, την Τεχνολογία και τις άλλες Επιστήμες.

Παράλληλα θα γίνουν σεμινάρια-εργαστήρια λογισμικών για την διδασκαλία μαθημάτων στα σχολεία. Μαθητές θα παρουσιάσουν εργασίες project που έκαναν στα Γυμνάσια και Λύκεια στο Α τετράμηνο, φοιτητές θα παρουσιάσουν ερευνητικές εργασίες και μαθητές που έλαβαν Ολυμπιακά Μετάλλια στους Διεθνείς Μαθηματικούς Διαγωνισμούς θα καταθέσουν τις εμπειρίες τους.

Χώρος διεξαγωγής του Συνεδρίου

Helexpo – Συνεδριακό Κέντρο ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ

www.helexpo.gr/default.aspx?page=673

Σεμινάρια-εργαστήρια λογισμικών

Λογισμικά	Επιμορφωτές	Ημερομηνία
<i>The Geometer's Sketchpad</i>	Μπουραζάνας Κωνσταντίνος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Δυτικής Θεσσαλονίκης	ΠΕΜΠΤΗ 19 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 17:00-21:00
<i>Geogebra για αρχάριους</i>	Μπολοτάκης Γεώργιος, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 16:00-20:30
<i>Geogebra για προχωρημένους</i>	Μπολοτάκης Γεώργιος, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 10:00-14:30
<i>Μαθηματικά για το περιβάλλον, Σκέψεις και προτάσεις για Περιβαλλοντική εκπαίδευση μέσα από την μαθηματική δραστηριότητα</i>	Marty Walter, Μαθηματικός, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Boulder του Colorado, συγγραφέας του βιβλίου "Mathematics for the Environment", και Καλφοπούλου Κατερίνα, Μαθηματικός	ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 10:00-14:30
Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. <i>Διαλέξεις για την «καρδιά των Μαθηματικών», το μαθηματικό πρόβλημα</i> <ul style="list-style-type: none"> • Τι είναι «μαθηματικό πρόβλημα», θεωρητικές έννοιες και ορολογία • Ταξινόμηση των μαθηματικών προβλημάτων • Έρευνες για τις διαδικασίες επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων • Δύο μεγάλοι δάσκαλοι-ερευνητές της επίλυσης προβλημάτων Polya, Schoenfeld • Περιγραφή της σχετικής βιβλιογραφίας για την επίλυση προβλημάτων • Προβλήματα μαθηματικών διαγωνισμών • Για την έννοια «ανοικτό πρόβλημα» • Κατασκευή-δημιουργία μαθηματικών προβλημάτων (problemposing) • Χαρακτηριστικά του «καλού» μαθηματικού προβλήματος. 	Ανδρέας Πούλος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης	ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 16:00-20:30

Παράλληλα οι μαθητές των σχολείων θα έχουν την δυνατότητα να ασχοληθούν με:

- ✓ **Μαθηματικά παιχνίδια ευφυΐας** υπό την καθοδήγηση φοιτητών του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ.
- ✓ **Δωμάτιο Απόδρασης:** Το πρώτο βιωματικό παιχνίδι απόδρασης, φτιαγμένο από μαθηματικούς. Οι μαθητές καλούνται να αποδράσουν από ένα δωμάτιο λύνοντας μαθηματικούς και λογικούς γρίφους.
- ✓ **ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** «Παρουσίαση-εκθέματα»
- ✓ Έκθεση γραμματοσήμεων από όλο κόσμο με θέμα τα μαθηματικά.
- ✓ Έκθεση σκίτσων του Escher και Έκθεση βιβλίων.
- ✓ **Γεωμετρικές παραμορφώσεις:** Η αναμόρφωση είναι ένα είδος γεωμετρικής παραμόρφωσης εικόνων, οι οποίες φαίνονται κατά τον επιθυμητό τρόπο από ένα συγκεκριμένο σημείο του χώρου. Την «ξενάγηση» στον κόσμο της αναμόρφωσης αναλαμβάνει ο Νίκος Κουρνιατίης, Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.
- ✓ **Εκπαιδευτική ρομποτική.** Έκθεση και διδακτικές προτάσεις για την εφαρμογή της Ρομποτικής στην Εκπαίδευση.
- ✓ **Workshop Ρομποτικής** - Γνωριμία με την εκπαιδευτική ρομποτική. Στο πλαίσιο του οποίου μπορούν να συμμετέχουν μαθητές από άλλα σχολεία για να ανακαλύψουν κι αυτοί με τη σειρά τους την εκπαιδευτική ρομποτική (*Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί*).
- ✓ **Βίντεο** με γνωστούς Μαθηματικούς.
- ✓ **Παρουσιάσεις εργασιών των Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ.** Θα παρουσιαστούν νέες ιδέες για διαθεματικές ερευνητικές εργασίες. *Περισσότερες πληροφορίες για τη δήλωση συμμετοχής: Μαραντίδης Φώτιος, 697844409, 65fmak@gmail.com, Κουνή Ζαχάρω, 6937550335, zahkouni@gmail.com, Παπαευαγγέλου Μαρία, 6977427518, mpapaeva@gmail.com*
- ✓ **Εργασίες Δημοτικών σχολείων και Γυμνασίων** με θέμα τα Μαθηματικά.
- ✓ **Τελετή βράβευσης των μαθητών Ε και ΣΤ τάξης των Δημοτικών Σχολείων** που διακρίθηκαν στην Β΄ φάση του Μαθηματικού Διαγωνισμού «Ο Μικρός Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2013 – 2014. (*Τετάρτη 18 Μαρτίου 2015, ώρα 20:00-21:30 για τους μαθητές της Ε τάξης και Πέμπτη 19 Μαρτίου 2015, ώρα 20:00-21:30 για τους μαθητές της τάξης ΣΤ*).
- ✓ **Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων** που διακρίθηκαν στους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς «Θαλής» και «Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2013 – 2014. (*Κυριακή 22 Μαρτίου 2015 και ώρα 12:00-13:30*)

"Το European School Radio και η ραδιοφωνική ομάδα του 2ου ΓΕΛ Εχεδώρου θα καλύψουν με απ' ευθείας μετάδοση και ηχογραφημένες εκπομπές τις εργασίες της 7ης Μαθηματικής Εβδομάδας με συνεντεύξεις από εισηγητές, διοργανωτές και επισκέπτες και πληροφορίες από το χώρο του συνεδρίου. Το πρόγραμμα μεταδίδεται μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου από τη σελίδα

<http://blogs.sch.gr/esrblog/> "

Η έκθεση θα λειτουργεί από 09.00 έως 21.00, από Τετάρτη 18 Μαρτίου έως και Κυριακή 22 Μαρτίου 2015 στο περίπτερο 8 της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης.

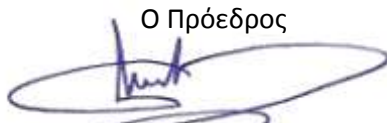
- Όσοι επιθυμούν να συμμετάσχουν στα σεμινάρια θα πρέπει να το δηλώσουν στην ειδική φόρμα εγγραφής σε σεμινάρια που υπάρχει στην σελίδα μας www.emethes.gr
- Η εγγραφή και συμμετοχή στις εργασίες της Μαθηματικής Εβδομάδας θα είναι δωρεάν για όλους. (Υπάρχει φόρμα εγγραφής στο www.emethes.gr)
- Τα εργαστήρια λογισμικών και διδακτικής θα είναι ταχύρυθμα με διάρκεια 6 ώρες το καθένα σε εργαστήριο και 14 ώρες σε παρουσιάσεις συνέδρων (εφαρμογές ΤΠΕ). Θα είναι ολιγομελή και θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας, όπως θα δηλωθεί μέσα από τη σελίδα μας. Θα δοθεί σχετική βεβαίωση εκμάθησης (20 ωρών) και θα υπάρχει συμβολική συμμετοχή 15€ για την παροχή υλικού με λογισμικά, εφαρμογές, σημειώσεις εκμάθησης και τεχνική στήριξη στη αίθουσα. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να έχουν μαζί τους φορητό υπολογιστή.

Τονίζεται ότι, έχουν προσκληθεί και θα συμμετάσχουν ως εισηγητές, καθηγητές από Πανεπιστήμια της Ευρώπης. Όπου χρειάζεται, θα υπάρχει μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα. Οι εργασίες έχουν εγκριθεί από την επιστημονική επιτροπή και θα παρουσιασθούν από καθηγητές και δασκάλους διαφόρων ειδικοτήτων καθώς και Σχολικούς Συμβούλους Μαθηματικών από όλη την Ελλάδα.

Η 7^η Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα διεξάγεται υπό την αιγίδα του Υπουργείου Πολιτισμού Παιδείας και Θρησκευμάτων.

*Το πρόγραμμα θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του
Παρ. Κεντρικής Μακεδονίας της ΕΜΕ www.emethes.gr*

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

Ο Πρόεδρος

Αθανάσιος Η. Φυλάκης



Γενικός Γραμματέας

Θεόδωρος Μακάριος

Φόρμα συμμετοχής στις παράλληλες δραστηριότητες της

7^{ης} Διεθνούς Μαθηματικής Εβδομάδας

Σχολείο:	
Τηλέφωνο σχολείου:	
e-mail σχολείου:	
Όνοματεπώνυμο συνοδού εκπαιδευτικού:	
Τηλέφωνο συνοδού εκπαιδευτικού:	
e-mail συνοδού εκπαιδευτικού:	

Ημέρα επίσκεψης:	
Ώρα επίσκεψης:	
Αριθμός μαθητών:	

Επίσκεψη:	
Παρουσίαση project:	
Παρουσίαση εργασίας:	
Θέμα:	

**Αφού συμπληρωθεί η παρούσα φόρμα, να αποσταλεί με e-mail στην
ηλεκτρονική διεύθυνση emethes@otenet.gr**

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με τους:

- 1) Μαραντίδης Φώτιος (6978444097, 65fmak@gmail.com)
- 2) Κουνή Ζαχάρω (6937550335, zahkouni@gmail.com)
- 3) Παπαευαγγέλου Μαρία (6977427518, mpapaeva@gmail.com)