

18<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

12<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

15<sup>ο</sup> ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ



Οργανωτής

Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία

σε συνεργασία με

Επιθεώρηση, Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού  
Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Κύπρου  
Τμήμα Επιστημών της Αγωγής του Πανεπιστημίου Κύπρου  
Σύνδεσμο Μαθηματικών Κύπρου (ΟΕΛΜΕΚ)  
Κυπριακή Αστροναυτική Εταιρεία



*King Evelthon Beach Hotel and Resort Paphos*

Επιμέλεια Έκδοσης

Α. Φιλίππου, Δ. Καρανάνος, Θ. Παραγίου

ΠΑΦΟΣ

12 – 13 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2016

Υπό την αιγίδα της Γενικής Διευθυντρίας του  
Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού Κας Αίγλης Παντελάκη

**Οργάνωση**

**Γενικός Συντονιστής Συνεδρίου:**

*Γρηγόρης Μακρίδης, Πρόεδρος ΚΥΜΕ και Προϊστάμενος  
ΥΕΔΣ Πανεπιστημίου Κύπρου*

**Επιστημονικός Υπεύθυνος Συνεδρίου:**

*Αθανάσιος Γαγάτσης, Αντιπρόεδρος ΚΥΜΕ και Αντιπρύτανης  
Ακαδημαϊκών Υποθέσεων Πανεπιστημίου Κύπρου*

**Συντονιστής Συμποσίου Μαθηματικής Παιδείας  
Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης:**

*Αθανάσιος Γαγάτσης, Αντιπρόεδρος ΚΥΜΕ και Αντιπρύτανης  
Ακαδημαϊκών Υποθέσεων Πανεπιστημίου Κύπρου*

**Συντονιστής Μαθηματικής Παιδείας  
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης:**

*Ανδρέας Φιλίππου, Γενικός Γραμματέας ΚΥΜΕ*

**Συντονιστής Συμποσίου Διδακτικής των Μαθηματικών:**

*Αθανάσιος Γαγάτσης,  
Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων Πανεπιστημίου Κύπρου  
«Αναπαραστάσεις και Διδασκαλία Μαθηματικών»*

**Συντονιστές Μαθητικού Συνεδρίου:**

*Θεόκλητος Παραγυίου, Ταμίας ΚΥΜΕ και καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης  
Δημήτρης Καραντάνος, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*

**Εκτελεστικός Συντονιστής Συνεδρίου:**

*Σωτήρης Λοϊζιάς, Οργανωτικός Γραμματέας ΚΥΜΕ*

Μέλη Οργανωτικής Επιτροπής

*Γρηγόρης Μακρίδης, Πρόεδρος, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Αθανάσιος Γαγάτσης, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία, Πανεπιστήμιο Κύπρου*  
*Ανδρέας Φιλίππου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Θεόκλητος Παραγυίου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Σωτήρης Λοϊζιάς, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Δημήτρης Καραντάνος, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Σάββας Τιμοθέου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Σάββας Αντωνίου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Μάριος Ευσταθίου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Ανδρέας Σκοτεινός, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Κυριάκος Ματθαίου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Ανδρέας Σαββίδης, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Κωνσταντίνος Παπαγιάννης, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Αναστασία Ηρακλέους-Θεοδώρου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Χαράλαμπος Καττιμέρης, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Δώρα Συμεού, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Κωνσταντίνος Κουμής, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Κυριάκος Κωνσταντινίδης, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Ανδρέας Δημητρίου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Κωνσταντίνος Χρίστου, Τμήμα Επιστημών της Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου*  
*Χρύσω Συρίμη, Σύνδεσμος Μαθηματικών Κύπρου*  
*Πέτρος Πέτρου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Παντελής Ζαμπυρίνης, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*  
*Τάνια Παναγιώτου, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία*

Κύριες Δραστηριότητες της  
Κυπριακής Μαθηματικής Εταιρείας  
εντός του 2016

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΣΚΥΤΑΛΟΔΡΟΜΙΑ 2016**

(Ομαδικός Διαγωνισμός Μεταξύ Σχολείων)

Για Γυμνάσιο Μόνο

28 Ιανουαρίου 2016, 10.00 – 13.00

[www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

**18<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**  
**12<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

12 – 13 Φεβρουαρίου 2016, Πάφος

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ**  
**ΑΡΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 2016**

Προθεσμία υποβολής συμμετοχής η 30<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2016

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ MATHeatre Cyprus 2016**

**12<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

12 – 13 Φεβρουαρίου 2016, Πάφος

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ MATHfactor Cyprus 2016**

**12° ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

12 – 13 Φεβρουαρίου 2016, Πάφος

**SEEMOUS-2016**

South-Eastern European Mathematical Olympiad  
for University Students, with international participation

1 – 6 March 2016, Protaras, Cyprus

[www.masee-org.eu](http://www.masee-org.eu)

**EUROMATH 2016**

European Student Conference in Mathematics

30 March – 3 April, 2016, Thessaloniki, Greece

[www.euromath.org](http://www.euromath.org)

**17<sup>η</sup> Κυπριακή Μαθηματική Ολυμπιάδα**

17 Απριλίου 2016

[www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

**Καλοκαιρινό Μαθηματικό Σχολείο 2016**

Περίοδος 1: 1 – 6 Ιουλίου 2016

Περίοδος 2: 6 – 11 Ιουλίου 2016

Περίοδος 3: 11 – 16 Ιουλίου 2016

[www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

18<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ και ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

12<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

15<sup>ο</sup> ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

### ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

Αίθουσα Salamis, Ξενοδοχείο King Evelthon, Πάφος  
16:30 – 17:30, Παρασκευή, 12 Φεβρουαρίου 2016

#### Καλωσόρισμα

**Δρ Γρηγόρης Μακρίδης**  
Γενικός Συντονιστής Συνεδρίου  
Πρόεδρος Κυπριακής Μαθηματικής Εταιρείας

#### Χαιρετισμοί

**Καθ. Αθανάσιος Γαγάτσης**  
Επιστημονικός Υπεύθυνος Συνεδρίου  
Αντιπρόεδρος Κυπριακής Μαθηματικής Εταιρείας

**Καθ. Γιώργος Κυριαζής**  
Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών και Στατιστικής  
Πανεπιστήμιο Κύπρου

**Φαίδωνας Φαίδωνος**  
Δήμαρχος Πάφου

#### Τιμητικές Βραβεύσεις της ΚΥ.Μ.Ε.

Παρουσίαση: **Δημήτρης Καρανάνος**  
Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία

#### Κήρυξη της Έναρξης του Συνεδρίου

**Κα Αίγλη Παντελάκη**

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

# ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 12 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2016				
08:00 – 10:00	Εγγραφές			
Αίθουσα	Artemis (Level 3)	Salamis (Level 1)	Amathus B (Level -1)	Ledra (Level 1)
	<i>Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας</i>	<i>Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης</i>	<i>Εργαστήρια</i>	<i>Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών</i>
Συντονιστής				<i>Μάριος Ευσταθίου</i>
10:00 – 10:20				<i>PYTHAGORAS' THEOREM Eleni Hadjiyiakoumi, Ewan Charalambides Aspire Private British School</i>
10:20 – 10:40				<i>ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΑΙΝΙΕΣ Αντρέας Δαμιανού, Μάρκος Σαββίδης, Φίλιππος Νεοκλέους, Χριστιάνα Κονναρή, Σωκράτης Πολυκάρπου, Μαρία Παρπούνα, Νικόλας Σωκράτους Ελληνική Σχολή Πασκάλ Λεμεσού</i>
10:40 – 11:00				<i>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ Λούκας Αραούζος, Στέφανος Κώστα, Νικόλας Χαραλάμπους, Μικαέλλα Λοΐζου, Γιώργος Κουλουτέρης, Μάριος Νικολέττος Pascal English School Lemesos</i>
11:00 – 11:20				<i>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ Μικαέλλα Δημητρίου, Μαρία Φραντζή, Άννα Μιχαηλίδου, Ανδρέας Κωνσταντίνου PASCAL English School Lemesos</i>
11:20 – 11:40				<i>Θεώρημα Κύκλων και Εφαπτόμενων Ευθειών Κυριάκος Ευαγγέλου Λύκειο Ιδαλίου</i>



## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Συντονιστής				<i>Σάββας Αντωνίου</i>
<i>11:40 – 12:00</i>				<p style="text-align: center;"><i>Ο ΡΑΤΣΙΣΜΟΣ ΜΕ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Άννα Ζήνωνος, Ραφαέλλα Πηγιώτη</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Αποστόλου Βαρνάβα</i></p>
<i>12:00 – 12:20</i>				<p style="text-align: center;"><i>ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ: ΓΙΑΤΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΟ Χ, Υ, Ω!</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Ευτυχίου Χαρά, Αλεξάνδρου Μιχαέλα, Παναγιώτου Ευαγγελία, Τελούδη Αίγλη, Χαραλάμπους Χριστάκης, Άρχοντα Στέλλα-Αναστασία, Μαούρης Παναγιώτης, Τσιγαράς Θάνος, Χρυσ αφίνης Κυπριανός, Πασπαλίδης Παναγιώτης, Κελεπέση Χριστιάνα</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Δασούπολης</i></p>
<i>12:20 – 12:40</i>				<p style="text-align: center;"><i>Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΙΩΝΕΣ, ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΛΕΜΟΥΣ ΩΣ ΤΙΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΠΑΤΕΣ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λουίζα Πραξιτέλους</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Γυμνάσιο Αραδίππου</i></p>
<i>12:40 – 13:00</i>				<p style="text-align: center;"><i>Ο ΡΑΤΣΙΣΜΟΣ ΠΑΕΙ..... ΣΧΟΛΕΙΟ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Αριστοδήμου Χάρης, Ζαού Εύη, Κυπριανού Χριστίνα, Λύμπουρας Φοίβος, Ξιναρή Μαρία, Σάββα Χριστίνα, Σούσακ Ταουφίκ, Χαραλάμπους Αριστείδης, Χρυσοστόμου Αλεξάνδρα</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Αποστόλου Βαρνάβα Στροβόλου</i></p>
<i>13:00 – 15:00</i>	<i>ΓΕΥΜΑ (κουπόνια με ειδική τιμή από το χώρο εγγραφών)</i>			

## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Συντονιστής			<i>Αναστασία Ηρακλέους</i>	<i>Δώρα Συμεού</i>
<i>15:00 – 15:20</i>			<p style="text-align: center;"><b>ΕΡΓ 1</b></p> <p style="text-align: center;"><i>ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ</i></p> <p><i>Αυτό το εργαστήρι θα ασχοληθεί με τη θεωρία γραφημάτων, ως γενική θεωρία και απλουστευμένα παιχνίδια λογικής ως πρακτικές εφαρμογές γενικού ενδιαφέροντος.</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Εισηγητές</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ανδρέας Δημητρίου Μιχάλης Γαβριηλίδης</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Καθηγητές Μαθηματικών</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>ΡΟΔΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΓΥΡΙΖΕΙ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Χριστόφορος Χατζηανδρέας, Ιωάννης Φέσιος</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Κοκκινοχωρίων</i></p>
<i>15:20 – 15:40</i>				<p style="text-align: center;"><i>ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΣΟΥ ΤΩΝ ΑΙΩΝΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Κορίνα Στυλιανού, Δέσποινα Γούμενου, Ιωάννα Λάμπρου, Δημήτρης Χατζηκωνσταντής</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Παραλιμνίου</i></p>
<i>15:40 – 16:00</i>				<p style="text-align: center;"><i>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Ναταλυ Θεοδουλου, Μαρία Κυρμίτση, Ελισάβετ Ζήνωνος, Μαρία Κκίργια, Έμιλυ Πιερή, Στέφανη Ζέμπαση, Αρίστη Κυριάκου, Καλλιόπη Ζαχαίου</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Παραλιμνίου</i></p>
<i>16:00 – 16:20</i>				<p style="text-align: center;"><i>ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ- ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΛΕΙΠΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΧΟΛΙΚΗ ΥΛΗ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Χατζηλεωνίδας Ανδρέας, Δημητριάδης Δημήτρης, Φραγκούδης Χρίστος</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Λινόπετρας</i></p>
<i>Αίθουσα</i>	<i>Salamis</i>			
<i>16:30 – 17:30</i>	<p style="text-align: center;"><i>Τελετή Έναρξης</i></p> <p style="text-align: center;"><i>18<sup>ο</sup> Παγκύπριο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας και Επιστήμης</i></p> <p style="text-align: center;"><i>12<sup>ο</sup> Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο για τα Μαθηματικά</i></p>			
<i>17:30 – 18:00</i>	<i>Διάλειμμα – Καφές</i>			

## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Αίθουσα	Artemis (Level 3)	Salamis (Level 1)	Amathus B (Level -1)	Ledra (Level 1)
	<i>Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας</i>	<i>Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης</i>	<i>Εργαστήρια</i>	<i>Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών</i>
<i>Συντονιστής</i>				
<i>18:00 – 18:20</i>		<b><u>Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης I</u></b>		
<i>18:20 – 18:40</i>		<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ</b>		
<i>18:40 – 19:00</i>		<b><u>Συντονιστής</u></b>		
<i>19:00 – 19:20</i>		<i>Γρηγόρης Μακρίδης Πρόεδρος ΚΥΜΕ</i>		
<i>19:20 – 19:40</i>		<b><u>Συμμετέχουν</u></b>		
<i>19:40 – 20:00</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αθανάσιος Γαγάτσης, Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Κύπρου</li> <li>- Μαίρη Κουτσελίνη, Καθηγήτρια και Πρόεδρος Τμήματος ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου και Πρόεδρος Συμβουλίου Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης Ποιότητας Ανώτερης Εκπαίδευσης</li> <li>- Κώστας Χρίστου, Καθηγητής ΠΚ και Πρόεδρος Διοικούσας Επιτροπής Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου</li> <li>- Ανδρέας Φιλίππου, Γενικός Γραμματέας ΚΥΜΕ και Επιθεωρητής Μαθηματικών Μέσης Εκπαίδευσης</li> <li>- Χρύσω Συρίμη, Πρόεδρος Συνδέσμου Μαθηματικών Κύπρου(ΟΕΛΜΕΚ)</li> </ul>		
<i>21:00 – 24:00</i>	<b>ΧΟΡΕΣΠΕΡΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ</b> <b>ΤΑΒΕΡΝΑ «ΤΑ ΛΑΔΑΔΙΚΑ»</b> <b>ΖΗΝΩΝΟΣ 13, ΠΑΦΟΣ</b> <b>(Δίπλα στο Μαρκίδειο Θέατρο)</b> <b>(Κρατήσεις και αγορά εισιτηρίων μέσω ΚΥΜΕ 22378101)</b>			

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ, 13 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2016				
Αίθουσα	Artemis (Level 3)	Salamis (Level 1)	Amathus B (Level -1)	Ledra (Level 1)
	Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας	Διαγωνισμός	Εργαστήρια	Συμπόσιο Αστροναυτικής Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών
Συντονιστής	Ανδρέας Σαββίδης & Σάββας Τιμοθέου			Χαράλαμπος Καττιμέρης
09:00 – 09:20		<p><b>Διαγωνισμός</b></p> <p><b>“MATHeatre Cyprus 2016”</b></p>		
09:20 – 09:40				
09:40 – 10:00	<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MASCIL</p> <p>Γιώργος Κόσσυβας Σύμβουλος στο γραφείο εκπαίδευσης Λονδίνου, Γιώργος Τριαντάφυλλος, εκπαιδευτικός κλ. ΠΕ3 1ου ΓΕΛ Γλυφάδας</p>		<p><b>ΕΡΓ 2</b></p> <p>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</p>	<p>ΟΙ ΜΑΥΡΕΣ ΤΡΥΠΕΣ ΤΑ ΚΛΕΙΔΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΠΛΑΝΤΟΣ</p> <p>Νικόλαος Δερμοσονιάδης Φυσιολόγος – Πρώην Λυκειάρχης</p>
10:00 – 10:20	<p>ΜΕΛΕΤΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΛΑΘΩΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</p> <p>Δρ Παρασκευή Μιχαήλ – Χρυσάνθου, Θεοδώρα Χριστοδούλου και Αθανάσιος Γαγάτσης</p> <p>Πανεπιστήμιο Κύπρου</p>		<p><u>Συντονιστής</u></p> <p>Νικόλας Γιασουμής Επιθεωρητής Μαθηματικών ΥΠΠ</p>	<p>ΤΟ ΟΡΑΤΟ ΚΑΙ ΤΟ ΑΟΡΑΤΟ ΜΑΣ ΣΥΜΠΛΑΝ. ΤΟ ΣΥΜΠΛΑΝ ΜΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΔΕΛΦΙΑ ΤΟΥ</p> <p>Πέτρος Πέτρου Μαθηματικός</p>
10:20 – 10:40	<p>ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗ</p> <p>Αθανάσιος Γαγάτσης, Καθηγητής Μαθηματικής Παιδείας, Τμήμα Επιστημών Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου</p>		<p><u>Εισηγητές</u></p> <p>Νίκος Στυλιανόπουλος Γεώργιος Κυριαζής</p> <p>Καθηγητές Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κύπρου</p>	<p>ΤΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ ‘ΧΑΜΠΛ’</p> <p>Σοφούλης Καρλεττίδης Μέλος Δ.Σ. της ΚΑΕ</p>

<p>10:40 – 11:00</p>	<p><i>ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ</i></p> <p><i>Δρ Παρασκευή Χρυσάνθου, Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Τμήμα Επιστημών Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου</i></p>			<p><i>ΔΥΣΛΕΞΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</i></p> <p><i>Αριστοτέλους Νικολέττα, Πηλλακούρη Αναστασία, Ελιώτου Γεωργία, Πέτρου Ελένη</i></p> <p><i>Λύκειο Αγίου Αντωνίου</i></p>
<p>11:00 – 11:20</p>	<p><i>ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ</i></p> <p><i>Θεοδώρα Χριστοδούλου, Υποψήφια Διδάκτωρ, Τμήμα Επιστημών Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου</i></p>			<p><i>Η ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΟΥ ΟΥΡΑΝΙΟΥ ΤΟΞΟΥ</i></p> <p><i>Ανδρέου Νεφέλη, Γαβριήλ Νάταλη, Μουσέως Γεωργία, Παντελίδου Αγνή, Πέτρου Γιώτα</i></p> <p><i>Ενιαίο Λύκειο Κύκκου Β΄.</i></p>
<p>11:20 – 11:40</p>	<p><i>"ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΤΗ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ".</i></p> <p><i>Γιώργος Μυλωνάς</i> <i>Παναγιώτης Μούζουρος</i></p>			<p><i>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΙΗΣΗ</i></p> <p><i>Μάριος Βούργιας, Μύρια Δημητρίου, Νικόλας Σουρκούνης</i></p> <p><i>Pascal English School Lefkosia</i></p>

## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Αίθουσα	Artemis (Level 3)	Salamis (Level 1)	Amathus B (Level -1)	Ledra (Level 1)
	Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας	Εργαστήριο	Εργαστήρια	Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών
Συντονιστής	Ανδρέας Σαββίδης & Σάββας Τιμοθέου	Κοριάκος Ματθαίου		Ανδρέας Δημητρίου
11:40 – 12:00	<p><i>Η ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΦΙΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ, ΣΤΗΝ ΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΕΥΚΛΕΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΥΠΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.</i></p> <p><i>Θεόκλητος Παραγίου, καθηγητής Μαθηματικών Μέσης εκπαίδευσης</i></p> <p><i>Λύκειο Αινόπετρας-Λεμεσός.</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΕΡΓ 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ</b></p> <p><i>Οι μαθηματικές πρακτικές περιγράφουν μια ποικιλία από ικανότητες που οι εκπαιδευτικοί σε όλες τις βαθμίδες πρέπει να επιδιώξουν να αναπτύξουν οι μαθητές/τριες τους. Αυτές οι μαθηματικές πρακτικές αναφέρονται σε σημαντικές «διαδικασίες και ικανότητες» με διαχρονική σημασία στη μαθηματική εκπαίδευση.</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Εισηγητές</u></b></p> <p><i>Αθανάσιος Γαγάτσης</i> <i>Πανεπιστήμιο Κύπρου</i></p> <p><i>Κωνσταντίνος Παπαγιάννης</i> <i>Μαθηματικός</i></p> <p><i>Ανδρέας Φιλίππου</i> <i>Μαθηματικός</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>ΤΟ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ ΚΑΙ ΜΕΡΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΟΥ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Κωνσταντίνος Λάμπρου</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Γυμνάσιο Αθηνών</i></p>
12:00 – 12:20				<p style="text-align: center;"><i>ΠΟΥ ΣΥΝΑΝΤΙΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΣΥΜΠΛΗΝ ΟΙ ΜΕΛΙΣΣΕΣ ΚΑΙ Η ΙΑΤΡΙΚΗ;</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Παπαχριστοφόρου Κωνσταντίνος, Ηροδότου Φαίδωνας, Τίγκης Δημήτρης</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Μ. Κουτσόφτα – Α. Παναγίδα,</i> <i>Παλαιομέτοχο</i></p>
12:20 – 12:40				<p style="text-align: center;"><b>CODES</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Delia Zhang, George Ioannou, Asya Gaytukieva</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Aspire Private British School</i></p>
12:40 – 13:00				<p style="text-align: center;"><i>ΑΝΑΛΗΜΜΑΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟ ΡΟΛΟΙ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Δημήτρης Χριστοδούλου, Κατερίνα Παπαδιοφάντους</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Λύκειο Αγίας φυλάξεως</i></p>
13:00 – 14:30	<b>ΓΕΥΜΑ (κουπόνια με ειδική τιμή από το χώρο εγγραφών)</b>			

## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Αίθουσα	Artemis (Level 3)	Salamis (Level 1)	Amathus B (Level -1)	Ledra (Level 1)
	Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας	Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης	Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών	Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών
Συντονιστής			Κώστας Κουμής	Κοριάκος Κωνσταντινίδης
14:30 – 14:50		<p style="text-align: center;"><b><u>Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης II</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΓΙΑΤΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</b></p> <p>Ποιοι είναι, άραγε, οι σκοποί και οι στόχοι της διδασκαλίας των Μαθηματικών;</p>	<p style="text-align: center;">ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΜΑΘΑΙΝΟΥΜΕ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</p> <p>Κωνσταντίνος Χρυσοστόμου, Ελληνική Σχολή Πασκάλ</p>	<p style="text-align: center;">ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ</p> <p>Ξένια Σκώττη, Ιάσωνας Μυλωνάς, Σωτήρης Μανώλη, Λύκειο Λατσιών, Λευκωσία</p>
14:50 – 15:10		<p style="text-align: center;"><b><u>Συντονίστρια</u></b></p> <p>Ευτυχία Καλλεπίτη</p> <p>Επιθεωρήτρια Μαθηματικών ΥΠΠ</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Συμμετέχουν</u></b></p> <p>Γρηγόρης Μακρίδης, Πανεπιστήμιο Κύπρου</p> <p>Γιώργος Σμωρλής Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κύπρου</p> <p>Δημήτρης Καραντάνος ΚΥΜΕ, Καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης</p> <p>Ανδρέας Σκοτεινός Πρόην Διευθυντής Μέσης Εκπαίδευσης ΥΠΠ</p>	<p style="text-align: center;">ΚΩΝΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ – ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</p> <p>Άννα Μαρία Μενελάου, Ειρήνη Βαλάντω Παπαγεωργίου, Ερατώ Χριστοφίδου, Αντρεανή Κωνσταντίνου, Αντρέας Νεοφύτου, Αντρέας Ιωσήφ, Δημήτρης Μέλη, Ιδιωτικό Γυμνάσιο Λύκειο Ολύμπιον</p>	<p style="text-align: center;">Ο ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΤΟ ΓΝΩΣΤΟ ΤΟΥ ΘΕΩΡΗΜΑ ΚΑΙ Η ΣΧΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΥΣΙΚΗ, ΤΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΑΡΜΟΝΙΕΣ ΣΤΗΝ ΦΥΣΗ, ΤΗΝ ΤΕΧΝΗ, ...</p> <p>Ανδρέας Μούζουρος, Ορέστης Ιωνά Γυμνάσιο Αρχ. Μακαρίου Γ', Πλατύ, Λευκωσία</p>
15:10 – 15:30		<p>Κεντέας Ζαμπυρίνης Οικονομολόγος Διευθυντής Ε.Β.Ε. Πάφου</p> <p style="text-align: center;">Μαθητής</p>	<p style="text-align: center;">ΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΟΝΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ</p> <p>Γιάννης Κρασιάς, Λούκας Πίκολος, Μαρία Ιακώβου, Γεωργία Κουλλά, Τιμόθεος Ζάγγουλος, Δήμητρα Καλλίνου, Παναγιώτης Παναγιώτου, Λύκειο Σολέας</p>	<p style="text-align: center;">ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ</p> <p>Αναστασίου Μαρία, Λοϊζίδου Χρυσοβαλάντω Λύκειο Ιδαλίου</p>
15:30 – 15:50				

16:00 – 19:00		<p><i>Διαγωνισμός</i></p> <p><i>‘‘MATHfactor</i></p> <p><i>Cyprus 2016’’</i></p>		



