

**21<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**

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

**18<sup>ο</sup> ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ**

**Οργανωτής**



**Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία**

σε συνεργασία με



**Ευρωπαϊκό  
Πανεπιστήμιο Κύπρου**

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

*Επιμέλεια Έκδοσης*

*Α. Φιλίππου, Σ. Λοϊζιάς, Δ. Καραντάνος, Θ. Παραγυίου*

**ΛΕΥΚΩΣΙΑ**

**25 – 26 Ιανουαρίου 2019**

**Χώρος Διεξαγωγής Συνεδρίου: Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου**

**Υπό την αιγίδα του  
Υπουργού Παιδείας και Πολιτισμού  
Δρ Κώστα Χαμπιαούρη**

**ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**21<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**

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

**18<sup>ο</sup> ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ**

Αίθουσα Cultural Center, Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία  
18:00 – 19:15, Παρασκευή, 25 Ιανουαρίου 2019

**Καλωσόρισμα**

**Καθηγητής Γρηγόρης Μακρίδης**  
Πρόεδρος Κυπριακής Μαθηματικής Εταιρείας

**Χαιρετισμοί**

**Καθηγητής Κώστας Γουλιάμος**  
Πρύτανης Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου

**Δρ Κώστας Χαμπιαούρης**  
Υπουργός Παιδείας και Πολιτισμού

**Τιμητική Εκδήλωση**

Ανακήρυξη του Καθηγητή Αθανάσιου Γαγάτση  
σε Επίτιμο Πρόεδρο της ΚΥΜΕ

Βράβευση πρώην μελών του ΔΣ της ΚΥΜΕ με πολυετή προσφορά

**Κήρυξη της Έναρξης του Συνεδρίου**

**Δρ Κώστας Χαμπιαούρης**  
Υπουργός Παιδείας και Πολιτισμού

**Κεντρική Ομιλία**

**«Επιχειρησιακή Έρευνα: Τα Μαθηματικά της λήψης αποφάσεων.»**  
**Απόστολος Μπουρνέτας**

Καθηγητής Επιχειρησιακής Έρευνας και Πρόεδρος του τμήματος Μαθηματικών  
του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 25 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019

17:00 – 18:00

Εγγραφές Συνέδρων, Χώρος Υποδοχής – Cultural Center

Αίθουσα Cultural Center

### Τελετή Έναρξης

21<sup>ο</sup> Παγκύπριο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας και Επιστήμης

15<sup>ο</sup> Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο για τα Μαθηματικά

18<sup>ο</sup> Συμπόσιο Αστροναυτικής και Διαστήματος

18:00 – 19:15

### Κεντρική Ομιλία

«Επιχειρησιακή Έρευνα: Τα Μαθηματικά της λήψης αποφάσεων»

Απόστολος Μπουρνέτας

*Καθηγητής Επιχειρησιακής Έρευνας και Πρόεδρος του τμήματος Μαθηματικών  
του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών*

19:15 – 19:30

Διάλειμμα – Καφές

19:30 – 21:00

### Διαγωνισμός

**MATHeatre Cyprus 2019**

# ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

**ΣΑΒΒΑΤΟ, 26 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019**

Αίθουσα	Cultural Center	Auditorium Alpha	Auditorium Beta	Auditorium Delta
	<i>Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών</i>	<i>Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας και Επιστήμης</i>	<i>Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας και Επιστήμης</i>	<i>Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών</i>
Συντονιστής	Γιώργος Χειμωνίδης	Ανδρέας Σαββίδης	Κυριάκος Ματθαίου	Σάββας Αντωνίου
<b>09:30 – 09:50</b>			<b>ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΥΡΙΑΡΧΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b> <i>Βαμβουλή Αικατερίνη, Υποψήφια Διδάκτωρ Μοσκοφόγλου – Χιονίδου Μαρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Σαλβαράς Ιωάννης, Καθηγητής UNIC</i>	<b>ΚΡΥΠΤΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΠΙΝΑΚΕΣ</b> <i>Αλκίνοος Τομαρίδης, Σόνια Κακουλλή Παγκύπριο Γυμνάσιο Λευκωσίας</i>
<b>09:50 – 10:10</b>			<b>Η ΑΥΤΟ – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Ε΄ ΚΑΙ ΣΤ΄ ΤΑΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</b> <i>Αντώνης Χριστοδούλου Υποψήφιος Διδάκτωρ Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Νεάπολης Κωνσταντίνος Τσαγκαρίδης Λέκτορας Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Νεάπολης</i>	<b>ΔΙΑΣΗΜΟΙ ΑΣΤΡΟΝΟΜΟΙ</b> <i>Maria Mohho American Academy Primary School of Limassol</i>
<b>10:10 – 10:30</b>	<b>ΕΡΓ 1</b> <b>ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΚΡΥΒΟΥΝ ΟΙ ΟΡΟΙ ΕΝΟΣ ΠΟΛΥΩΝΥΜΟΥ</b>  <u><i>Εισηγητές</i></u> <i>Ανδρέας Δημητρίου Μέλος ΔΣ ΚΥΜΕ Γιώργος Ζαφείρης Φοιτητής</i>	<b>ΕΡΓ 2</b> <b>ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΤΩΝ ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΣΤΥΛ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΠΙΘΑΝΗΣ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΛΟΓΟΥ ΣΤΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ</b> <i>Ανδρέας Σκοτεινός Αντιπρόεδρος ΚΥΜΕ</i>	<b>ΌΓΚΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ (ΔΟΧΕΙΟ) ΝΤΕΠΟΖΙΤΟ</b> <i>Ηλία Ελισάβετ, Ζέζου Πάρης, Αθανασίου Ελένη, Αγαπίου Παναγιώτης Περιφερειακό Γυμνάσιο Ξυλοτύμπου</i>
<b>10:30 – 10:50</b>		<b>Εισηγητές</b> <i>Μοσκοφόγλου – Χιονίδου Μαρία Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βαμβουλή Αικατερίνη, Υποψήφια Διδάκτωρ Σαλβαρά Μαρίνα, Διδάσκουσα UNIC Γοργογιάννης Δημήτρης, Υποψήφιος Διδάκτωρ</i>	<b>Εισηγητές</b> <i>Χρυσάνθη Χαραλαμπίου – Σπύρου Φυσικός – Αγιογράφος</i>	<b>Η ΕΠΙΘΕΤΙΚΟΤΗΤΑ ΩΣ ΓΕΝΕΣΙΟΥΡΓΟ ΑΙΤΙΟ ΤΗΣ ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΒΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΥΝ</b> <i>Κουλλέ Ελίνα, Μεταξάς Χρίστος, Κωνσταντίνου Κωνσταντίνος Γυμνάσιο Λινόπετρας Λεμεσού</i>
<b>10:50 – 11:10</b>	<b>Διάλειμμα – Καφές</b>			

# ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

**ΣΑΒΒΑΤΟ, 26 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019**

Αίθουσα	Cultural Center	Auditorium Alpha	Auditorium Beta	Auditorium Delta	
	<i>Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών</i>	<i>Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας και Επιστήμης</i>	<i>Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας και Επιστήμης</i>	<i>Μαθητικό Συνέδριο Μαθηματικών</i>	
<b>Συντονιστής</b>		<b>Γιώργος Χειμωνίδης</b>	<b>Στέλιος Κουζάρης</b>	<b>Πιέρος Φακλαμάς</b>	
<b>11:10 – 11:30</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΦΙΣΑΣ (POSTER PRESENTATION) ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΟ ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗ ΣΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ</b>	<b>ΕΡΓ 2</b> <b>ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ</b> <b>ΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΤΩΝ</b> <b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΣΤΥΛ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΠΙΘΑΝΗΣ</b> <b>ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ</b> <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ</b>  <u><i>Εισηγητές</i></u> <i>Μοσκοφόγλου – Χιονίδου Μαρία</i> <i>Αναπληρώτρια Καθηγήτρια</i> <i>Βαμβουλή Αικατερίνη, Υποψήφια Διδάκτωρ</i> <i>Σαλβαρά Μαρίνα, Διδάσκουσα UNIC</i> <i>Γοργογιάννης Δημήτρης, Υποψήφιος Διδάκτωρ</i>	<b>Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΗΣ</b> <b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ</b> <b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ</b> <b>ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ</b> <b>ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ</b> <b>ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ</b> <b>ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</b> <i>Δρ Κάλια Ιωάννου</i> <i>Εκπαιδευτικός Δημοτικής Εκπαίδευσης</i>	<b>ΠΩΣ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΑΣ</b> <b>ΒΟΗΘΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΟΥΜΕ</b> <b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ</b> <i>Ζωδιάτης Φίλιππος, Παναγή</i> <i>Παναγιώτης</i> <i>Γυμνάσιο Δροσιάς Λάρνακας</i>	
<b>11:30 – 11:50</b>			<b>Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</b> <b>ΣΤΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ</b> <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤ'</b> <b>ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ</b> <i>Δρ Μαρία Ελευθερίου</i> <i>Εκπαιδευτικός Δημοτικής Εκπαίδευσης</i>	<b>Συνέδριο Αστροναυτικής και Διαστήματος</b>	
<b>11:50 – 12:10</b>			<b>ΜΕΤΡΩΝΤΑΣ ΜΕ ΤΟ ΛΗΜΜΑ ΤΟΥ</b> <b>BURNSIDE</b> <i>Δημήτρης Χριστοφίδης</i> <i>Μέλος ΔΣ ΚΥΜΕ</i>	<b>ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ</b> <i>Σοφούλης Καλεττίδης</i> <i>Β. Γραμματέας της ΚΑΕ</i>	
<b>12:10 – 12:30</b>			<b>ΕΡΓ 3</b> <b>ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ</b> <b>ΕΡΕΥΝΑΣ TIMMS</b>  <u><i>Εισηγητές</i></u> <i>Ανδρέας Φιλίππου</i> <i>Γενικός Γραμματέας ΚΥΜΕ</i> <i>Κωνσταντίνος Παπαγιάννης</i> <i>Βοηθός Ταμίας ΚΥΜΕ</i> <i>Κυριάκος Ματθαίου</i> <i>Μέλος ΔΣ ΚΥΜΕ</i>	<b>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΕ</b> <b>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ</b> <b>ΤΑΛΑΝΤΟΥΧΑ ΠΑΙΔΙΑ: ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ</b> <b>ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΑ ΣΥΝΕΠΑΚΟΛΟΥΘΑ</b> <i>Ανδρέας Σκοτεινός</i> <i>Αντιπρόεδρος ΚΥΜΕ</i>	<b>ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΚΟΠΙΜΗ Η ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ</b> <b>ΚΑΙ Ο ΕΠΟΙΚΙΣΜΟΣ ΤΟΥ</b> <b>ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ</b> <i>Πέτρος Πέτρου</i> <i>Ταμίας της ΚΑΕ</i>
<b>12:30 – 12:50</b>			<b>Η ΔΙΑΜΑΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΤΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ</b> <b>ΘΕΩΡΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b> <b>ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ L'Hospital's</b> <i>Θεόκλητος Παραγούριου</i> <i>Ταμίας ΚΥΜΕ</i>	<b>Η ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ Ο ΕΠΟΙΚΙΣΜΟΣ</b> <b>ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ ΑΡΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΣ Ο</b> <b>ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ</b> <i>Γεώργιος Δανός</i> <i>Μέλος του ΔΣ της ΚΑΕ και πρόεδρος</i> <i>του Κυπριακού Οργανισμού</i> <i>Εξερεύνησης του Διαστήματος (CSEO)</i>	
<b>12:50 – 13:10</b>					

*Αίθουσα Cultural Center*

14:00 – 16:00

**Διαγωνισμοί  
MATHFactor Cyprus 2019  
SCIENCE – Factor Cyprus 2019**

16:00

Αναχωρήσεις Συνέδρων