



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ, ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ και ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ
2^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
**ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ &
ΤΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**ΑΦΙΕΡΩΜΕΝΗ ΣΤΟΝ ΟΜΟΤΙΜΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΑΘΑΝΑΣΙΟ ΓΑΓΑΤΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Σάββατο 25/06/2022 πρωί	
8:45 – 09:00	ΕΓΓΡΑΦΕΣ
09:00 – 09:15	ΕΝΑΡΞΗ-ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ Αυγερινός Ευγένιος, Καθηγητής, ΠΤΔΕ Πανεπιστήμιο Αιγαίου Σοφός Αλιβίζος, Καθηγητής, Πρόεδρος ΠΤΔΕ Πανεπιστήμιο Αιγαίου
	Προεδρείο: Αυγερινός Ευγένιος, Μαρίνος Ανδρέας
09:15 – 09:30	Παναούρα Αρετή, Πανεπιστήμιο Φρέντερικ, Κύπρος, Ηλία Ιλιάδα, ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος, Δεληγιάννη Ελένη, Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας, Κύπρος, Νικολάου Στυλιάννα, ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος Πεποιθήσεις, αναπαραστάσεις και μαθηματική επίδοση. Διαφορετικές έννοιες και ηλικίες
09:30 – 09:45	Μιχαήλ - Χρυσάνθου Παρασκευή, Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας, Κύπρος, Γαγάτσης Αθανάσιος, ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος Κοιτάζοντας με ευελιξία ένα γεωμετρικό σχήμα
09:45 – 10:00	Χριστοδούλου Θεοδώρα, Πανεπιστήμιο Φρέντερικ, Κύπρος, Ηλία Ιλιάδα, ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος, Γαγάτσης Αθανάσιος, ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος Η επίδραση των Φαινομένων Διδακτικής των Μαθηματικών στη Διαμορφωτική Αξιολόγηση
10:00 – 10:15	Σπύρου Παναγιώτης, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ Επιστημολογίες στην Εξέλιξη της Διδακτικής των Μαθηματικών
10:15 – 10:30	Μαλώτρας Θεοδόσιος, Εκπαιδευτικός ΠΕ70 και ΠΕ86 Πληροφορικής, Τριανταφύλλου Στυλιανός, Εκπαιδευτικός ΠΕ70 Ένα ψηφιακά ενισχυμένο μαθηματικό μονοπάτι για τη σύνδεση των Μαθηματικών Ε΄ και Στ΄ Δημοτικού με πραγματικές καταστάσεις
10:30 – 11:00	Διάλειμμα για καφέ

	Προεδρείο: Ρεμούνδου Δήμητρα, Γρίδος Παναγιώτης
11:00 – 11:15	Αναστασιάδου Σοφία , Καθηγήτρια, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Διερεύνηση και μελέτη αναπαραστάσεων εννοιών στατιστικής: Δυσκολίες και Εμπόδια
11:15 – 11:30	Φαρμάκη Βασιλική , Καθηγήτρια, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ Πυθαγόρεια μουσική και ασυμμετρία στα αρχαία Ελληνικά Μαθηματικά
11:30 – 11:45	Νεγρεπόντης Στέλιος , Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ Για μια σωστή ερμηνεία των παραδόξων του Ζήνωνος
11:45 – 12:00	Χατζόπουλος Ιωάννης , Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μαθηματική παιδεία και η σύγχρονη εποχή
12:00 – 12:15	Παπαδάκη Ειρήνη , ΒΝΕ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος, Κοκκαλέλλης Χαράλαμπος , Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ, Ελλάδα, Γαγάτσης Αθανάσιος , ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος Rythmomachia : Ένα παιχνίδι αριθμητικής υψηλής παιδαγωγικής αξίας
12:15 – 12:30	Διάλειμμα για καφέ
	Προεδρείο: Καντάς Κωνσταντίνος, Γρίδος Παναγιώτης
12:30 – 12:45	Δεληγιάννη Ελένη , Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας, Κύπρος, Ηλία Ιλιάδα , ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος, Παναούρα Αρετή , Πανεπιστήμιο Φρέντερικ, Κύπρος, Γαγάτσης Αθανάσιος , ΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος Προς μια ολιστική άποψη όσον αφορά στην ευελιξία χρήσης αναπαραστάσεων στα κλάσματα και στους δεκαδικούς
12:45 – 13:00	Δατσογιάννη Αναστασία , Ειδικός Επιστήμονας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος, Εξωτερικός Συνεργάτης, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Κύπρος (Anastasia Datsogianni, StefanUfer; University of Munich, LMU). Υποθετικό-παραγωγικός συλλογισμός παιδιών Δημοτικού σε μαθηματικό πλαίσιο και πλαίσιο καθημερινής ζωής
13:00 – 13:15	Giorgio Bolondi , Department of Mathematics, University of Bolzano, Italy From formulas to functional relationships
13:15 – 13:30	Μοδέστου Μοδεστίνα , Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου, Κύπρος Μαθηματική Αναλογική Σκέψη: Ένα εναλλακτικό πλαίσιο ερμηνείας και διδασκαλίας
13:30 – 13:45	Αυγερινός Ευγένιος , Καθηγητής, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Γαγάτσης Αθανάσιος , Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Επιστημών της Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Γρίδος Παναγιώτης , Υπ. Διδάκτωρ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Ανάπτυξη Δημιουργικής Σκέψης στα Μαθηματικά: Αποτελέσματα από Εμπειρικές Έρευνες στη Γεωμετρία
13:45 – 14:30	Στρογγυλό τραπέζι

Σάββατο 25/06/2022 απόγευμα

	Προεδρείο: Καραγιάννης Ιωάννης, Λαζακίδου Γεωργία
18:00 – 18:15	Bruno D' Amore , Bogota, Colombia A tribute to Athanasios Gagatsis
18:15 – 18:30	Bernabeu Melania , Salvador Llinares, Mar Moreno Departamento de Innovación y Formación Didáctica- Didáctica de la Matemática, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, España Responding to children's geometrical thinking during whole-discussion class: Characterizing learning opportunities
18:30 – 18:45	Καραγιάννης Ιωάννης , Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών, 2 ^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Νοτίου Αιγαίου, Τσομαρέλη Τριανταφυλλιά , Εκπαιδευτικός ΠΕ06 Αγγλικής Γλώσσας, M.Sc. στη Διδακτική Μεθοδολογία Διερεύνηση απόψεων των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ03 Μαθηματικών για τον θεσμό της Εναλλακτικής Ενισχυτικής Διδασκαλίας στα Μαθηματικά στο πλαίσιο της δράσης «Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑ.Λ.»
18:45 – 19:00	Λαζακίδου Γεωργία , Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ70 Δασκάλων, 2 ^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Ν. Αιγαίου Το περιβάλλον της μαθηματικής δημιουργικότητας στην Δημοτική Εκπαίδευση: αρχές, χαρακτηριστικά και παραδείγματα
19:00 – 19:15	Διάλειμμα για καφέ
	Προεδρείο: Ζώρζος Μιχαήλ, Καντάς Κωνσταντίνος
19:15 – 19:30	Μαλλιάκας Κώστας , MSc Μαθηματικός, 1 ^ο Γενικό Λύκειο Ρόδου Η σημαντικότητα της επιλογής κατάλληλων αρχικών παραδειγμάτων στη διδασκαλία και κατανόηση μιας μαθηματικής έννοιας ή μιας αλγοριθμικής μαθηματικής διαδικασίας
19:30 – 19:45	Καντάς Κωνσταντίνος , Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου (ΣΕΕ) Δασκάλων 2 ^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ Νοτίου Αιγαίου Η χρήση των tablets στη διδασκαλία των μαθηματικών_Μοντέλα διδασκαλίας-Ανεστραμμένη τάξη (Flipped Classroom). Κατοπρισμός οθόνης (screen mirroring)
19:45 – 20:00	Ζώρζος Μιχαήλ , Υπ. Διδάκτωρ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εκπαιδευτικός ΠΕ03 Μαθηματικών, Αυγερινός Ευγένιος , Καθηγητής, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Η σχέση των σχολικών εγχειριδίων με την επίδοση των μαθητών στον διαγωνισμό PISA. Η περίπτωση των Πιθανοτήτων
20:00 – 20:15	Μουτάφης Ιωάννης , Τελ. Φοιτητής, ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Αιγαίου Περί Μαθηματικής Νοοτροπίας (Mathematical Mindsets)
20:15 – 20:45	Στρογγυλό τραπέζι

Κυριακή 26/06/2022 πρωί

	Προεδρείο: Ζώρζος Μιχαήλ, Λαζακίδου Γεωργία
09:15 – 09:30	Παπαναστασίου Νίκος , π. Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ Μαθηματική παιδεία στην Α΄ βάρθμια εκπαίδευση
09:30 – 09:45	Βανδουλάκης Ιωάννης , Καθηγητής, Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Κύπρου Απόδειξη μέσω Διαδικτύου: Ένα καινοτόμο μοντέλο συνεργατικής μαθηματικής μάθησης
09:45 – 10:00	Μαρίνος Ανδρέας , Πρόεδρος ΕΛΜΕ, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αιγαίου, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Διευθυντής 3 ^{ου} ΓΕΛ Ρόδου Το μέλλον της εκπαίδευσης στα μαθηματικά: Αλλαγές με αφορμή την πανδημία COVID-19
10:00 – 10:15	Μανίκaros Νίκος , Υπ. Διδάκτωρ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Αυγερινός Ευγένιος , Καθηγητής, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μελέτη περίπτωσης Αξιολόγησης Λογισμικού Γεωμετρίας GeoGebra με τη χρήση του Μαθηματικού Μοντέλου M.U.S.A.
10:15 – 10:30	Χαμουρούδης Άγγελος , Τελ. Φοιτητής, ΠΤΔΕ Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μια εισαγωγική προσέγγιση των πιθανοτήτων στην Στ' Δημοτικού
10:30 – 10:45	Διάλειμμα για καφέ
	Προεδρείο: Σκουμιός Μιχαήλ, Αυγερινός Ευγένιος
10:45 – 11:00	Πιπερίδου Ειρήνη , Εκπαιδευτικός ΠΕ70, MSc, Υποδιευθύντρια 22ου Δημοτικού Σχολείου Αθήνας, Φιλιπτάκης Μιχαήλ , Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Πούλου Μαρία Ελένη , Phd researcher, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Διαφοροποιημένες δραστηριότητες στους δεκαδικούς αριθμούς με αξιοποίηση εργαλείου Web 2.0
11:00 – 11:15	Παπαδημητρίου Αικατερίνη-Χριστίνα , Εκπαιδευτικός, Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, Σκουμιός Μιχαήλ , Αναπληρωτής Καθηγητής, Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστήμιο Αιγαίου Χρήση κατηγοριών διδακτικού υλικού στη διδασκαλία των Μαθηματικών: απόψεις εκπαιδευτικών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
11:15 – 11:30	Χρονοπούλου Αθανασία , Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Δασκάλων (ΠΕ70), ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Πελοποννήσου Η θέση των μαθηματικών στο σύγχρονο σχολείο: προβληματισμοί, τάσεις και προτάσεις
11:30 – 11:45	Σταματάρου Ευαγγελία , Εκπαιδευτικός ΠΕ03, M.Sc. Διδακτική Θετικών Επιστημών και Τ.Π.Ε. στην Εκπαίδευση, Σύρμου Ελένη , Εκπαιδευτικός ΠΕ03, M.Sc. Μαθηματικά Αγοράς και Παραγωγής Η διδασκαλία Μαθηματικών Γυμνασίου και Λυκείου με τη βοήθεια της διαδραστικής αφίσας Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) «Μαθηματική Περιπλάνηση στο Πι & Φι»
11:45 – 12:00	Αραζού Ζωή , Τελ. Φοιτητής, ΠΤΔΕ Πανεπιστήμιο Αιγαίου Διδάσκοντας τη συμμετρία στη Γ΄ Δημοτικού με τη χρήση Τ.Π.Ε. και ρεαλιστικών μαθηματικών

12:00 – 12:30	Στρογγυλό τραπέζι
12:30 – 12:45	Λήξη εργασιών – Συμπεράσματα διημερίδας

Επιστημονική Επιτροπή

Αυγερινός Ευγένιος, Καθηγητής, Εργαστήριο Μαθηματικών, Διδακτικής και Πολυμέσων, Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Βλάχου Ρόζα, Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Εργαστήριο Μαθηματικών, Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Ζώρζος Μιχαήλ, Υπ. Διδάκτωρ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Καντάς Κωνσταντίνος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Δασκάλων 2^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ Νοτίου Αιγαίου

Καραγιάννης Ιωάννης, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Μαθηματικών 2^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Νοτίου Αιγαίου

Λαζακίδου Γεωργία, Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Δασκάλων 2^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Νοτίου Αιγαίου

Μαρίνος Ανδρέας, Πρόεδρος ΕΛΜΕ, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αιγαίου, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Διευθυντής 3^{ου} ΓΕΛ Ρόδου

Ρεμούνδου Δήμητρα, Διδάκτωρ ΠΤΔΕ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Φατσέα Αδαμαντία, αν. Οργανωτική Συντονίστρια 2^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Νοτίου Αιγαίου

Οργανωτική Επιτροπή

Αυγερινός Ευγένιος, Καθηγητής, Εργαστήριο Μαθηματικών, Διδακτικής και Πολυμέσων, Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Βλάχου Ρόζα, Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Εργαστήριο Μαθηματικών, Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Ζώρζος Μιχαήλ, Υπ. Διδάκτωρ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Καραπιδάκη Γαρυφαλιά, Φοιτήτρια ΠΤΔΕ, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Μανίκaros Νίκος, Υπ. Διδάκτωρ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Μαρίνος Ανδρέας, Πρόεδρος ΕΛΜΕ, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αιγαίου, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Διευθυντής 3^{ου} ΓΕΛ Ρόδου

Ρεμούνδου Δήμητρα, Διδάκτωρ ΠΤΔΕ, Εργαστήριο Μαθηματικών Διδακτικής και Πολυμέσων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Χρυσάφια Ελένη, Μέλος Ε.Τ.Ε.Π., Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Επικοινωνία

Εργαστήριο Μαθηματικών, Διδακτικής και Πολυμέσων

ΠΤΔΕ Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Δημοκρατίας 1, 85132 Ρόδος

Τηλ. 22410 99217 • e-mail: mathlab@aegean.gr

<http://lab-math.pre.aegean.gr/>