



1ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΔΕΣΚΑΤΗ · 20-22 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2025

ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΑΒΙΤΣΑΣ¹
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΥΤΡΟΥΠΗΣ²

1ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΔΕΣΚΑΤΗ
2025

¹Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Parthenope
University ²Τμήμα Μαθηματικών, KU Leuven



Τετάρτη 20/08/2025, Δημαρχείο
Δεσκάτης

Πέμπτη 21/08/2025, Δημαρχείο
Δεσκάτης

Παρασκευή 22/08/2025,
Δημαρχείο Δεσκάτης

Φουρνόδαυλος Γρηγόριος
Πανεπιστήμιο Κρήτης,
20:00-20:30



Τίτλος: Ο θαυμαστός κόσμος του δρ
Αϊνστάιν

Περίληψη: Θα κάνουμε μια ιστορική αναδρομή
στις ανακαλύψεις που απορρέουν από τη θεωρία της
σχετικότητας και θα συζητήσουμε τις συνέπειές της
στον πραγματικό κόσμο.

Αθανασίου Νικόλαος
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης, 20:45-21:15



Τίτλος: "Πώς μπορούν οι μαθηματικοί να
φτιάξουν μια μαύρη τρύπα;"

Περίληψη: Ομολογουμένως, λίγες έννοιες της
μαθηματικής φυσικής κατορθώνουν να διεγείρουν τη
φαντασία και να προκαλέσουν δέος όσο αυτή μιας
μαύρης τρύπας! Από ένα γράμμα προς τον Albert
Einstein τον Δεκέμβριο του '15, σταλμένο από το
μέτωπο του Πρώτου Παγκοσμίου Πολέμου, έως και
σήμερα, η έννοια των μελανών οπών συνοδεύει
ιστορικά τη Θεωρία της Γενικής Σχετικότητας από
τη γέννησή της και πρωτοστατεί εντός της. Σκοπός
της ομιλίας μας θα είναι να κάνουμε μια ιστορική
αναδρομή αυτής της ενδιαφέρουσας έννοιας, να
δώσουμε μια εικόνα του τι μπορούν να πουν τα
μαθηματικά για αυτήν και, τέλος, να δώσουμε μια
απάντηση στο ερώτημα "Πώς μπορούν οι
μαθηματικοί να φτιάξουν μια μαύρη τρύπα;"

Μανωλάκη Μυρτώ
University College Dublin,
20:00-20:30



Τίτλος: Μη μου τις ελλείψεις τάραττε

Περίληψη: Οι πρωταγωνίστριες της παρούσας
ομιλίας είναι οι ελλείψεις, οι οποίες απαντώνται σε
ένα ευρύ φάσμα προβλημάτων των Μαθηματικών
και της Φυσικής. Αφού παρουσιάσουμε ορισμένες
ενδιαφέρουσες ιδιότητές τους, θα εστιάσουμε στο
Θεώρημα του Poncet, το οποίο μας επιτρέπει να
εξετάσουμε το παιχνίδι του μπιλιάρδου σε
κατάλληλα ελλειπτικά τραπέζια.

Ηλιοπούλου Μαρίνα
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών,
20:45-21:15



Τίτλος: Σύνολα ακεραίων αποστάσεων

Περίληψη: Ονομάζουμε σύνολο ακεραίων
αποστάσεων ένα σύνολο σημείων στο επίπεδο, όταν
όλες οι μεταξύ τους αποστάσεις είναι ακέραιες.
Στην ομιλία θα εξηγήσουμε ότι κάθε τέτοιο σύνολο
συσσωρεύεται πάνω σε μία γραμμή ή ένα κύκλο, με
την εξαίρεση ίσως μόνο λίγων σημείων του. Αυτό
οδηγεί σε πρόοδο σε κάποιες κλασικές ερωτήσεις
του Erdős. Αυτή η δουλειά είναι σε συνεργασία με
τις Rachel Greenfield και Sarah Peluse.

Μπάκας Οδυσσέας
Πανεπιστήμιο Πατρών,
20:00-20:30



Τίτλος: Λάθη στα Μαθηματικά

Περίληψη: Στην ομιλία αυτή θα συζητηθούν
πτυχές της έννοιας του λάθους και της διαχείρισής
του στα Μαθηματικά. Στο πλαίσιο της συζήτησης
αυτής θα παρουσιαστούν, επίσης, ορισμένα λάθη
που έγιναν στα Μαθηματικά από την αρχαιότητα
μέχρι και τη σύγχρονη εποχή.

Χατζάκου Μαριάννα
Ghent University, 20:45-21:15



Τίτλος: Γιατί δεν μπορούμε να
ανακατέψουμε στ' αλήθεια μια κούπα με καφέ;

Περίληψη: Θα προσπαθήσουμε να δείξουμε
ότι, όταν ανακατεύουμε μια κούπα καφέ, υπάρχει
πάντα ένα «σημείο» ή, αν προτιμάτε, μια εξαιρετικά
μικρή ποσότητα καφέ που δεν μετακινείται.

Οι πόρτες θα είναι ανοιχτές για ΌΛΟΥΣ, σας περιμένουμε!

Ιστοσελίδα: <https://sites.google.com/view/macodes2025>