

To 1o «Study Group with Industry» στην Κύπρο (125o European Study Group with Industry-ESGI)

55 ακαδημαϊκοί, 17 χώρες, 4 πραγματικά προβλήματα της Κύπρου, μια εβδομάδα.

Μια καινοτομική διαδικασία από την Οξφόρδη σε 24 χώρες και τώρα στην Κύπρο.

To 1o Study Group with Industry ([125o European Study Group with Industry, www.esgi-cy.org](http://www.esgi-cy.org)) θα γίνει για πρώτη φορά στην Κύπρο, 5-9 Δεκεμβρίου 2016. Τα [Study Groups with Industry](http://www.esgi-cy.org) είναι εντατικά workshops διάρκειας μιας εβδομάδας όπου μαθηματικοί και άλλοι ακαδημαϊκοί με εκτενείς γνώσεις Μαθηματικών, μέσω ομαδικής εργασίας, λύνουν προβλήματα που αντιμετωπίζουν εταιρείες, άλλοι οργανισμοί και η κοινωνία. Ξεκίνησαν στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης το 1968 και έχουν έκτοτε διοργανωθεί με επιτυχία σε περισσότερες από 20 χώρες. Έχουν καθιερωθεί ως μια ιδιαίτερα αποτελεσματική πρακτική για την επιτυχή διασύνδεση των πανεπιστημίων με τη βιομηχανία, το εμπόριο και την κοινωνία και έχουν οδηγήσει σε εκατοντάδες μακροπρόθεσμες συνεργασίες.

To 1o Study Group with Industry στην Κύπρο διοργανώνεται από το διεθνές δίκτυο 31 χωρών «[Mathematics for Industry Network](http://www.esgi-cy.org)» (MI-NET, COST Action TD1409), σε συνεργασία με το **Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου**. Η Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του Study Group with Industry, Δρ. Κατερίνα Καουρή, Διδάκτωρ Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο ΤΕΠΑΚ, είναι και μέλος του δικτύου MI-NET. Τα άλλα μέλη της Οργανωτικής Επιτροπής είναι η Δρ. Μαργαρίτα Ζαχαρίου (Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής, μέλος MI-NET) και ο Δρ. Παύλος Χριστοδουλίδης (ΤΕΠΑΚ) και ο Δρ. Αντρέας Κυπριανού (Πανεπιστήμιο Κύπρου). Στόχος είναι η πρωτοβουλία αυτή να αγκαλιαστεί από την ακαδημαϊκή κοινότητα, τις επιχειρήσεις και την κοινωνία της Κύπρου και να καταστεί ετήσιος θεσμός.

To Study Group επιχορηγείται από το **Mathematics for Industry Network** και την **KMPG Cyprus** και υποστηρίζεται από μία πλειάδα τοπικών οργανισμών: το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Λεμεσού, τη Βρετανική Ύπατη Αρμοστεία στην Κύπρο, την RTD TALOS Ltd, την Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία, το Ευρωπαϊκό Γραφείο Κύπρου, το Γραφείο Διασύνδεσης με τον Επιχειρηματικό Κόσμο (στο ΤΕΠΑΚ) και τον Κυπριακό Οργανισμό Τουρισμού. **Η διοργάνωση τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού.**

Για το 1o Study Group έχουμε ταυτοποιήσει και θα λύσουμε 4 τοπικά προβλήματα:

- **Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων** – *Τί θα συμβεί αν σπάσει ο αγωγός των λυμάτων που περνά μέσα από τον υδροφορέα της Γερμασόγειας και ποια μέτρα πρέπει να πάρουμε για να μην επηρεαστεί το πόσιμο νερό;*
- **Party Ice** – *Πώς θα διανέμουμε τον πάγο μας στον σωστό τόπο, την σωστή στιγμή;*
- **ENGINEO** – *Πώς μπορούμε με συγκεκριμένο αριθμό κομματιών ENGINEO να δημιουργήσουμε περισσότερα παιχνίδια; Επίσης, μήπως υπάρχει τρόπος να δημιουργήσουμε αυτόματες οδηγίες κατασκευής των παιχνιδιών;*
- **ΟΣΕΛ** – *Πώς μπορούμε να βελτιώσουμε τις διαδρομές των λεωφορείων στην αστική Λευκωσία χρησιμοποιώντας μαθηματικά;*

Λεπτομερείς περιγραφές των προβλημάτων έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα <http://www.esgi-cy.org/problems/>. Η ταυτοποίηση των προβλημάτων γίνεται από την Οργανωτική Επιτροπή σε συνεργασία με καταξιωμένους διεθνείς ειδικούς (βλ. **Scientific Board** - <http://www.esgi-cy.org/committees/>)

Ως λύτες των προβλημάτων θα συμμετέχουν 55 ακαδημαϊκοί από την Κύπρο και άλλες 16 χώρες οι οποίοι θα σχηματίσουν 4 ομάδες κατά τη διάρκεια της εβδομάδας. Αρκετοί από τους συμμετέχοντες είναι διεθνώς διακεκριμένοι ακαδημαϊκοί στον τομέα των **Εφαρμοσμένων και Επιχειρησιακών Μαθηματικών.**

Η **έναρξη** του 1^{ου} Study Group with Industry θα γίνει στο ΤΕΠΑΚ τη **Δευτέρα 5 Δεκεμβρίου, 11-4.30μμ** και περιλαμβάνει σύντομες ομιλίες από διακεκριμένους διεθνείς ειδικούς για αποτελεσματικές πρακτικές διασύνδεσης των πανεπιστημίων με τις επιχειρήσεις, με εργαλείο τις μαθηματικές επιστήμες. Οι διεθνείς ομιλητές είναι η Δρ. Joanna Jordan (Chair του Δικτύου Mathematics for Industry Network), η Δρ. Hilary Ockendon (πρώην Director του Oxford Centre for Industry and Applied Mathematics στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης) και ο Professor Poul Hjorth (Executive Director του πανευρωπαϊκού Δικτύου European Consortium for Mathematics in Industry - ECMI & Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο της Δανίας). Θα ακολουθήσουν παρουσιάσεις των 4 πιο πάνω τοπικών προβλημάτων/προκλήσεων από εκπροσώπους των 4 οργανισμών.

Σημειώνεται ότι η **Ετήσια Συνάντηση του δικτύου MI-NET** θα γίνει επίσης στο ΤΕΠΑΚ την ίδια μέρα με εκπροσώπους από 25 χώρες. Οι περισσότεροι θα παρακολουθήσουν και την έναρξη του Study Group with Industry και αρκετοί από αυτούς θα συμμετέχουν σε όλες τις εργασίες του Study Group κατά τη διάρκεια της εβδομάδας.

Στον πιο κάτω σύνδεσμο περιλαμβάνεται λεπτομερές πρόγραμμα της έναρξης και δυνατότητα ηλεκτρονικής εγγραφής: <https://opening-1ststudygroupwithindustry.eventbrite.com>

Η **λήξη** του Study Group θα γίνει την **Παρασκευή 9/12, 12.00-2.45μμ (στο ξενοδοχείο Ποσειδώνια)** και περιλαμβάνει παρουσιάσεις των αποτελεσμάτων που θα προκύψουν για τα 4 προβλήματα από τις 4 ομάδες των ακαδημαϊκών.

Η έναρξη και η λήξη του Study Group with Industry είναι δημόσιες εκδηλώσεις και η πρόσκληση είναι ανοικτή σε ακαδημαϊκούς, επιχειρήσεις, διαμορφωτές πολιτικής και όσους άλλους ενδιαφέρονται για τη διασύνδεση της έρευνας και των πανεπιστημίων μας με τον παραγωγικό ιστό και την οικονομία της χώρας.

Περισσότερες πληροφορίες:

W: <http://www.esgi-cy.org>

T: 99947843

E: contact@esgi-cy.org