



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Δ Π Μ Σ: «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τα Χρηματοοικονομικά»

Εργαστήριο: «Οικονομικών Μαθηματικών και Μαθηματικής Βελτιστοποίησης»

ΑΘΗΝΑ, 28 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017

ΣΥΜΠΟΣΙΟ Μαθηματικής Προτυποποίησης: Γιατί Μαθηματικά;

ΤΕΤΑΡΤΗ, 3 ΜΑΪΟΥ 2017

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ, ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ,
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ, ΑΘΗΝΑ**

Επικοινωνούμε μαζί σας για να σας ενημερώσουμε ότι στο πλαίσιο των επιστημονικών δραστηριοτήτων του ΔΠΜΣ «*Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τα Χρηματοοικονομικά*» και του Εργαστηρίου «*Οικονομικών Μαθηματικών και Μαθηματικής Βελτιστοποίησης*» οργανώνουμε Συμπόσιο, από επιστήμονες, που δραστηριοποιούνται στα αντικείμενα των δύο κατευθύνσεων: Τεχνολογίες Αιχμής και Οικονομικά/Χρηματοοικονομικά, το οποίο κατά κύριο λόγο απευθύνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές αλλά και στους υποψήφιους μεταπτυχιακούς φοιτητές,.

Σκοπός του Συμποσίου είναι να μεταφέρει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος αλλά και άλλων συναφών καθώς και στους εν δυνάμει μελλοντικούς τοιούτους, σημαντικές εφαρμογές των μαθηματικών σε διάφορους τομείς των Θετικών Επιστημών, της Τεχνολογίας και της Οικονομίας καθώς και να τους κάνει κοινωνούς στις διεθνείς τάσεις στα σχετικά αντικείμενα τόσο από επιστημονική / ακαδημαϊκή όσο και από επαγγελματική πλευρά.

Μεταξύ των στόχων του σεμιναρίου είναι αφενός να καταδειχθεί –μεταξύ των άλλων- η σημαντική συμβολή της μαθηματικής θεμελίωσης μεθόδων και τεχνικών, που εδράζονται σε συγκεκριμένες περιοχές των σύγχρονων θεωρητικών μαθηματικών, προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη διαχείριση σοβαρών προβλημάτων προερχομένων από τη φύση και την κοινωνία και αφετέρου να αναδειχθεί η κοινή προέλευση μαθηματικών προσεγγίσεων, που εφαρμόζονται σε προβλήματα των εν λόγω επιστημονικών περιοχών και που φαινομενικά είναι «ξένα» μεταξύ τους.

Τελευταίος αλλά όχι ελάχιστων [ίσως μείζων] στόχος του Συμποσίου είναι η αξιολόγηση του ΔΠΜΣ από όλες τις πλευρές και σε όλα τα επίπεδα. Η ανάδειξη των ισχυρών και ασθενών στοιχείων του, των ελλείψεων και υστερήσεων του έναντι των διεθνών εξελίξεων και απαιτήσεων των επιστημών και της τεχνολογίας καθώς και η διατύπωση ιδεών και προτάσεων για τη βελτίωση του προγράμματος του ΔΠΜΣ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΠΟΣΙΟΥ

15:00 – 15:30, ΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΕΝΑΡΞΗ

15:30 – 16:30, ΠΡΩΤΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:

Μαθηματική Προτυποποίηση σε Τεχνολογίες Αιχμής

ΜΠΟΥΝΤΟΥΒΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ, «Τα μαθηματικά της σύνδεσης πολλαπλών κλιμάκων: από τη μακροκλίμακα της διεργασίας στη μικρο-/νανο-κλίμακα του προϊόντος», Καθηγητής, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

ΚΟΥΡΝΙΑ ΖΩΗ, «*Mathematical Modeling and High Performance Computing applied to understanding the function of biomolecules*» Ερευνήτρια Γ, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών,

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ, «*Νανομαθηματικά: Αναζητώντας τη θετική ανάδραση μεταξύ Νανοτεχνολογίας και Μαθηματικών*», Ερευνητής Α΄ στο INN του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

ΣΠΥΡΟΥ ΚΩΣΤΑΣ, «*Κατανοώντας ακραία φαινόμενα συμπεριφοράς πλοίων*», Καθηγητής, Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

ΛΟΥΛΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ, «*Quantum Biometrics with Retinal Photon Counting*», Αναπλ. Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

Συντονιστής Ενότητας: ΜΠΟΥΝΤΟΥΒΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ, Καθηγητής ΕΜΠ

16:30 – 16:50, ΔΙΑΛΛΕΙΜΑ

16:50 – 17:30, ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:

Μαθηματική Προτυποποίηση στην Οικονομία και τα Χρηματοοικονομικά

ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ, «*‘Big data’ στην Τραπεζική – Ευκαιρίες και προκλήσεις για νέους επιστήμονες*», Department of Banking & Financial Management, University of Piraeus,

ΠΑΠΑΠΑΝΤΟΛΕΩΝ ΑΝΤΩΝΗΣ, «*Post-crisis modeling in interest rate markets*», Junior Professor, TU Berlin & Επίκουρος Καθηγητής Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

ΠΟΛΥΡΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ, «*Semi-interior points and equilibrium*», Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

Συντονιστής Ενότητας: ΠΟΛΥΡΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ, Καθηγητής ΕΜΠ

17:30 – 17:50, ΔΙΑΛΛΕΙΜΑ

17:50 – 18:50, ΤΡΙΤΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:

Μαθηματική Προτυποποίηση στην καθημερινή πράξη

ΜΠΟΖΟΥΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ "Παραδείγματα Μαθηματικών Εφαρμογών σε προβλήματα σύνθετων συστημάτων", Κύριος Υπεύθυνος Γραφείου Ερευνών, ΕΔ.

ΧΕΙΜΑΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, "Novel product and process design through materials simulations in the quantum and atomistic scale", Research Scientist, SCIENOMICS

ΜΠΑΛΤΑΓΙΑΝΝΗΣ ΑΓΑΜΕΜΝΩΝ, «When technology meets applied mathematics and data science, science fiction becomes reality», SAP Principal Data Scientist | Team Lead | Customer Innovation & Enterprise Platform | Global Data Science Team,

ΠΟΛΥΖΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, «Τα Μαθηματικά στη σύγχρονη Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου», Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ., Μ.Sc., Μηχανικός Ποιοτικού Ελέγχου ELVAL S.A.

Συντονιστής Ενότητας: Δρ. **ΧΕΙΜΑΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

18:50 – 19:10, ΔΙΑΛΛΕΙΜΑ

19:10 – 21:00 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ:

Το ΔΠΜΣ «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τα Χρηματοοικονομικά», Κριτική, Σχόλια και Προτάσεις.

ΤΖΑΒΑΛΗΣ ΗΛΙΑΣ, Καθηγητής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,

ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΔΩΡΟΣ, Καθηγητής, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

ΓΟΓΓΟΛΙΔΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΠΕΤΡΟΣ, Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

ΒΥΖΑΣ ΗΛΙΑΣ, Head of Central & Southeast Europe Center of Excellence for Data & Analytics, EY.

ΠΟΡΦΥΡΗΣ ΝΙΚΟΣ, Αναπληρωτής Επιτελικός Διευθυντής Λειτουργιών, Όμιλος Χρηματιστηρίου Αθηνών

Συντονιστής Στρογγυλού Τραπεζιού: **ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Μ.** Καθηγητής ΕΜΠ

Πληροφορίες: κα **Μαρίλια Κασάπη**, Τηλέφωνο: 30 1 210 – 7724191, Fax: 30 1 210 – 7721685

E-mail: mkassapi@mail.ntua.gr

Ιστοσελίδα: <http://www.mathtechfin.math.ntua.gr/>