



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Τομέας Μαθηματικών σε συνεργασία με το ΔΠΜΣ «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική» και το ΔΠΜΣ «Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες» διοργανώνει mini workshop επαγγελματικής ενημέρωσης για τους σπουδαστές και αποφοίτους της Σχολής ΕΜΦΕ, καθώς και των δύο ΔΠΜΣ, την **Πέμπτη 3 Ιουνίου 2021 και ώρα 18.00 - 20.00**, μέσω του συνδέσμου Webex:

<https://centralntua.webex.com/meet/sofiat>

Πρόγραμμα εκδήλωσης

18.00 - 18.10 ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ

18.10 – 18.40 ΟΜΙΛΗΤΗΣ: ΣΩΤΗΡΗΣ ΖΑΜΠΕΛΗΣ, Life and Health Pricing Actuary-Munich Re Group | Απόφοιτος ΣΕΜΦΕ, MSc in Actuarial Science-Heriot Watt Univ.

Τίτλος Ομιλίας: Αναλογισμός- ένας ιδιαίτερος μαθηματικός ρόλος με 400 χρόνια ιστορία.

Θέματα Ομιλίας: Ο Αναλογισμός ως τεχνικός και θεσμικός ρόλος. Η μαθηματική θεμελίωση των ασφαλειών, συντάξεων, επενδύσεων και διαχείρισης ρίσκου. Εξετάσεις και πιστοποίηση σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο. Αναλογισμός και ΣΕΜΦΕ-μια φυσική εξέλιξη φοιτητών με ενδιαφέρον στην μαθηματική προτυποποίηση, πιθανοθεωρητικές μεθόδους, προγραμματισμό και στατιστική. Η εξέλιξη του επαγγέλματος στην εποχή του Data Science. Η ανάμιξη μη πιστοποιημένων μαθηματικών στην Ασφάλεια. Μια μέρα στο επάγγελμα του αναλογιστή. Ο αναλογισμός και το risk management στην επικαιρότητα: Ταινίες και σύγχρονα γεγονότα που αφορούν risk failures.

18.40 - 19.40 ΟΜΙΛΗΤΕΣ (Ernst & Young):

- **ΗΛΙΑΣ ΒΥΖΑΣ**, Imperial College, MIT, ΟΠΑ | Partner | Data Analytics & AI, Κεντρικής και Νοτιοανατολικής Ευρώπης και Κεντρικής Ασίας | EY
- **ΣΤΡΑΤΟΣ ΔΕΡΜΙΤΖΙΩΤΗΣ**, NTUA/SEMFE, Imperial College | Senior Manager | Κέντρο Αριστείας Data, Analytics & AI | EY.
- **ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ**, Panteion, Lancaster University | Associate Partner | Financial Services Risk Management, Credit Risk Quantitative Advisory Services | EY
- **ΣΩΤΗΡΗΣ ΜΑΛΛΙΑΡΟΣ**, University of Piraeus, LSE | Senior Manager | Financial Services Risk Management, Market Risk Quantitative Advisory Services | EY

Τίτλος Ομιλιών: Η χρήση των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στον Συμβουλευτικό Κλάδο: Εφαρμογές στην ευρύτερη διαχείριση και ανάλυση δεδομένων καθώς και στα υποδείγματα χρηματοπιστωτικών κινδύνων.

Θέματα Ομιλιών:

- Οι ευρύτερες ανάγκες διαχείρισης δεδομένων (data management), ανάλυσης δεδομένων (data analytics) και τεχνητής νοημοσύνης / μηχανικής μάθησης (AI/ML) αυξάνονται σε κάθε κλάδο. Η επίλυσή τους προϋποθέτει γνώσεις μαθηματικών και προγραμματισμού, σε συνδυασμό με ικανότητες αντίληψης των επιχειρηματικών προβλημάτων και επιλογής πρακτικών λύσεων.
- Για παράδειγμα, η ποσοτικοποίηση του πιστωτικού κινδύνου και του κινδύνου αγοράς από τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, αναφέρεται στην επεξεργασία ενός διαρκώς αυξανόμενου όγκου δεδομένων και την εφαρμογή πολλαπλών τεχνικών σε μεγάλο αριθμό μοντέλων, με παράλληλη απαίτηση αναφορικά με τη την ερμηνευσιμότητα και επεξήγηση των αποτελεσμάτων.
- Θα παρουσιαστούν εφαρμογές από διάφορους κλάδους και είδη προβλημάτων, με χρήση πολλαπλών εργαλείων για τη διαχείριση και ανάλυση δεδομένων, την ανάπτυξη και επικύρωση υποδειγμάτων, και την αυτοματοποίηση σημαντικού μέρους της διαδικασίας ανάλυσης δεδομένων και εξαγωγής αποτελεσμάτων.

19.40 - 20.00 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ