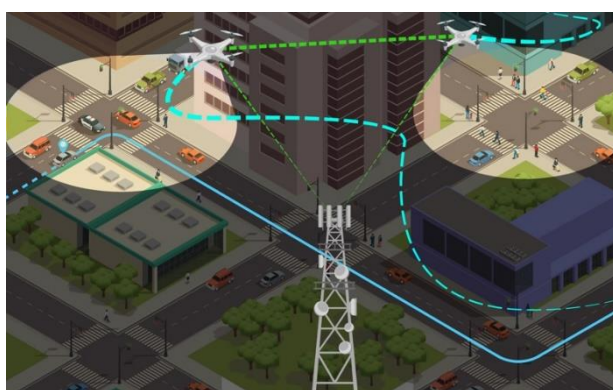


Το MathClub σας προσκαλεί στην παρουσίαση:

## Διαχείριση κυκλοφορίας με τη χρήση ευφυών συστημάτων μεταφοράς

Ομιλητής: Γιολάντα Εγγλέζου

**Περίληψη:** Η αναποτελεσματική διαχείριση της κυκλοφορίας οδηγεί σε κυκλοφοριακή συμφόρηση με αρκετές κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Παρά τις πολυάριθμες ερευνητικές προσπάθειες και τις τεχνολογικές λύσεις που έχουν εφαρμοστεί για την αντιμετώπιση της συμφόρησης, το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται. Ένας από τους κύριους λόγους αποδίδεται στη χαμηλή ποιότητα και αβεβαιότητα των κυκλοφοριακών δεδομένων. Στόχος μας είναι η αξιοποίηση μετρήσεων από (i) Συνδεδεμένα και Αυτοματοποιημένα Οχήματα (Connected and Automated Vehicles) και (ii) Μη Επανδρωμένα Εναέρια Οχήματα (Unmanned Aerial Vehicles), καθώς και ο ευφυής σχεδιασμός των κατευθύνσεων τους για την αποτελεσματική διαχείριση της κυκλοφορίας. Προς αυτή την κατεύθυνση, διατυπώνουμε προσεγγίσεις βασισμένες στη θεωρία πιθανοτήτων, οι οποίες μας επιτρέπουν να συμπεράνουμε άγνωστες παραμέτρους κυκλοφορίας, καθώς και να μοντελοποιήσουμε την αβεβαιότητα που υπάρχει στο σύστημα μεταφορών.



16 Οκτωβρίου 2024

Ώρα 11-12πμ

Αίθουσα 037 ΣΘΕΕ01

Θα προσφερθεί και φαγητό!