



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Το Εργαστήριο Σιδηροδρομικής και Μεταφορών του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ παρέχει 8 Προπτυχιακά μαθήματα στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ και 2 Διατμηματικά Μεταπτυχιακά μαθήματα.

Από το έτος ίδρυσης του (1962) βρίσκεται στην κορυφή της καινοτομίας και έρευνας στις επιστημονικές περιοχές της μοντελοποίησης μεταφορών, των δημόσιων μεταφορών, των εμπορευματικών μεταφορών, των σιδηροδρομικών υποδομών, της ναυτιλίας, των αεροδρομίων και των ευφυών συστημάτων μεταφορών.

Το Εργαστήριο Σιδηροδρομικής και Μεταφορών ΕΜΠ προσφέρει μια θέση

Επιστ. Ερευνητή / Υποψήφιου Διδάκτορα

στον Τομέα του Σχεδιασμού και της Λειτουργίας Συστημάτων Επιβατικών Μεταφορών [κωδ. έργου: 2023-SUM-1]

Το Εργαστήριο Σιδηροδρομικής και Μεταφορών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ αναζητεί ερευνητικό προσωπικό για το Ερευνητικό Έργο της Ευρωπαϊκής Ένωσης **SEAMLESS SHARED URBAN MOBILITY (SUM)** το οποίο ξεκινά την **1η Ιουνίου, 2023** και έχει διάρκεια **τριών ετών**. Το αντικείμενο της έρευνας είναι ο βέλτιστος σχεδιασμός και λειτουργία συστημάτων επιβατικών μεταφορών αστικών περιοχών όπου χρησιμοποιούνται πολλαπλά μέσα (συνδυασμός μετρό, λεωφορείων, ποδηλάτων, ταξί). Κατά τη διάρκεια του έργου, θα υπάρχει στενή συνεργασία με Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια (TUDelft, TUM, Chalmers) και Ευρωπαϊκούς φορείς, καθώς και με κορυφαίους παρόχους μεταφορικών υπηρεσιών (Siemens, FreeNow, SIXT).

Οι περιοχές εργασίας περιλαμβάνουν:

- Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων μέσων μαζικής μεταφοράς.
- Δημιουργία αλγορίθμων για το βέλτιστο σχεδιασμό και λειτουργία συστημάτων επιβατικών μεταφορών αστικών περιοχών στις οποίες χρησιμοποιούνται πολλαπλά μεταφορικά μέσα.
- Πραγματοποίηση εφαρμογών σε επιλεγμένες περιοχές του δικτύου της Αθήνας.
- Συνεργασία με ομάδες εργασίας διαφορετικών ειδικοτήτων.

Σε περίπτωση ενδιαφέροντος, παρακαλείστε να αποστείλετε το βιογραφικό σας σημείωμα μέχρι την **1η Ιουνίου, 2023** στο kgkiotsalitis@civil.ntua.gr αναφέροντας τον κωδικό έργου **[2023-SUM-1]**.

Απαιτούμενα Προσόντα

- Συνεργασία με ομάδες διαφορετικών ειδικοτήτων.
- Γνώση Αγγλικών (προφορικός και γραπτός λόγος).
- Γνώση Μαθηματικών με ιδιαίτερη έμφαση στην Επιχειρησιακή Έρευνα.
- Γνώση Προγραμματισμού (Python ή Matlab).
- Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών ή 5ετές Δίπλωμα Μηχανικού

Επιπλέον Δεξιότητες που θα εκτιμηθούν θετικά

- Εμπειρία Συγγραφής Επιστημονικών Εργασιών.
- Εμπειρία Συγγραφής στην Αγγλική Γλώσσα.

Συνθήκες Εργασίας

- Ερευνητική Εργασία υψηλού επιπέδου εντός ερευνητικής ομάδας 5 Υποψήφιων Διδασκτόρων.
- Συνθήκες Πλήρους απασχόλησης κατά την 3ετή περίοδο του έργου.
- Ανταγωνιστική Αμοιβή με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του ΕΛΚΕ ΕΜΠ.
- Ελεύθερη πρόσβαση σε επιστημονικά άρθρα και δωρεάν παροχή εξειδικευμένου λογισμικού.
- Δυνατότητα χρηματοδοτούμενης συμμετοχής σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια.