



ΕΘΝ. ΜΕΤΣΟΒ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Αριθ. Πρωτ. 3809
Παρελήφθη 25/11/2018

Προς: Τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

Αρ. Πρωτ. ΜΣΥ 18.10
Αθήνα, 22.01.2018

Θέμα: Καθορισμός Γνωστικού Αντικείμενου για την προκήρυξη θέση μέλους ΔΕΠ μετά από την αίτηση της Επίκουρης Καθηγήτριας κα. Ελένης Βλαχογιάννη για εξέλιξη στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας.

ΣΧΕΤ. Έγγραφο σας με Αριθ. Πρωτ. 967/10-1-2018

Σας πληροφορούμε ότι κατά την 389^η Γενική Συνέλευση του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής (ΜΣΥ), που πραγματοποιήθηκε στις 18 Ιανουαρίου 2018, αποφασίστηκε το γνωστικό αντικείμενο της θέσης που θα προκηρυχθεί μετά από την υπ' αριθμ. 84/3-1-2018 αίτηση της Επίκουρης Καθηγήτριας κ. Ελένης Βλαχογιάννη για εξέλιξη στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας να είναι "**Ανάλυση και Διαχείριση Κυκλοφορίας**".

Όπως προσδιορίζεται παρακάτω, το προτεινόμενο γνωστικό αντικείμενο καλύπτει έναν πλήρη κλάδο της οικείας επιστήμης με εύρος τουλάχιστον μιας αναγνωρισμένης ειδικότητας:

1. Οικεία Επιστήμη: "Πολιτικού Μηχανικού"

Αφορά στο σχεδιασμό, στην κατασκευή, στη διαχείριση και στη λειτουργία δομικών, υδραυλικών, συγκοινωνιακών και γεωτεχνικών έργων, καθώς και σύνθετων έργων υποδομής.

2. Πλήρης Κλάδος Οικείας Επιστήμης: "Κυκλοφοριακή Τεχνική"

Η "Κυκλοφοριακή Τεχνική" αποτελεί καθιερωμένο κλάδο της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού, ο οποίος αφορά στη διερεύνηση όλων των ζητημάτων που αφορούν στην αποτελεσματική και ασφαλή κυκλοφορία οχημάτων και πεζών στα αστικά και υπεραστικά οδικά δίκτυα. Οι αναγνωρισμένες ειδικότητες του Κλάδου της "Κυκλοφοριακής Τεχνικής" συνοψίζονται ως εξής:

- Κυκλοφοριακή Ροή
- Έλεγχος και Διαχείριση Κυκλοφορίας
- Στάθμευση
- Οδική Ασφάλεια

3. Αναγνωρισμένη Ειδικότητα του Ανωτέρω Κλάδου της Επιστήμης: "Ανάλυση και Διαχείριση Κυκλοφορίας"

Το προτεινόμενο γνωστικό αντικείμενο αναλύεται στα εξής επιμέρους αντικείμενα:

- Νέες τεχνολογίες στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων κυκλοφορίας
- Θεωρία κυκλοφοριακής ροής
- Ποσοτικές μέθοδοι με έμφαση στην ανάλυση δεδομένων ευρείας κλίμακας για την περιγραφή και την πρόβλεψη των παραμέτρων κυκλοφορίας

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 5 - 157 73 ΖΩΓΡΑΦΟΥ
ΤΗΛ. & VOICE MAIL: 210 772 1203, 772 1285, TELEFAX: 210 772 1327



NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS
SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING
DEPT. OF TRANSPORTATION PLANNING AND ENGINEERING
5, HEROON POLYTECHNIUM ST. GR-157 73 ZOGRAFOU, ATHENS
TEL. & VOICE MAIL: +30210 772 1203, 772 1285, TELEFAX: +30210 772 1327

<http://www.civil.ntua.gr/transport.html>

- Σχεδιασμός ευφυών αλγορίθμων για τη διαχείριση της κυκλοφορίας και της κινητικότητας των χρηστών
- Αξιολόγηση επιπτώσεων μέτρων διαχείρισης κυκλοφορίας

Ο Διευθυντής του Τομέα ΜΣΥ

Ανδρέας Λοΐζος
Καθηγητής ΕΜΠ