

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

«Εφαρμογές των μεθόδων Γεωματικής και της τεχνολογίας Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων σε έργα Πολιτικού Μηχανικού».

Το αντικείμενο της εφαρμογής θα αφορά τη διερεύνηση, την αποτύπωση και τη δημιουργία γεωγραφικής πληροφορίας: για τη Μικροζωνική Μελέτη πόλεων, είτε για κάποια μεγάλα έργα Πολιτικού Μηχανικού (βιολογικούς καθαρισμούς, φράγματα, επιφανειακούς ταμιευτήρες, κοκ), είτε για τη μνημειακή τοπογραφία και ψηφιακή αναπαράσταση αρχαιολογικών ή ιστορικών οικισμών και μνημείων ενδιαφέροντος..

Θα εξαχθούν προτάσεις για την υφιστάμενη κατάσταση από άποψη Μηχανικής (γεωτεχνική μηχανική, ευστάθεια, τρωτότητα και διακινδύνευση), για τον αστικό σχεδιασμό και τις αναγκαίες τεχνικές παρεμβάσεις ενίσχυσης της αντιπλημμυρικής και αντισεισμικής προστασίας.

Αναλόγως της δυσκολίας του έργου που θα επιλεγεί, η πτυχιακή θα ανατεθεί σε έναν ή περισσότερους φοιτητές.

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ Μαρία Παπαδοπούλου,

Πολιτικός Μηχανικός, MEng, PhD

Ακαδημαϊκή Υπότροφος

Ηλ. Ταχ.: [mariapadopoulos -at- uth.gr](mailto:mariapadopoulos@uth.gr)