

Κατεύθυνση Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής

Προτεινόμενα Θέματα Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών Ακαδημαϊκού Έτους 2024-2025

Επιβλέπων: Γεώργιος Εφραιμίδης

1. Παράγοντες που επηρεάζουν την εκδήλωση βραχοπτώσεων σε πρηνή μεγάλης κλίσης
2. Η επίδραση των ασυνεχειών στην ευστάθεια βραχωδών πρηνών
3. Γεωκίνδυνοι και αστοχίες βραχωδών πρηνών
4. Φαινόμενα μεγέθους/κλίμακας σε βραχώδη υλικά

Επιβλέπων: Γρηγόριος Τσινίδης

1. Αριθμητική προσομοίωση πειραμάτων για την διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς σηράγγων σε άμμο
2. Συμπεριφορά πρηνών οδικών δικτύων έναντι σεισμικού κινδύνου
3. Συμπεριφορά θεμελιώσεων παράκτιων ανεμογεννητριών έναντι περιβαλλοντικών φορτίσεων
4. Επιρροή της μη γραμμικής συμπεριφοράς των εδαφών στην διάδοση σεισμικών κυμάτων

Επιβλέπουσα: Πολυξένη Καλλιόγλου

1. Μηχανικές παράμετροι εδαφών για το σχεδιασμό θαλάσσιων ανεμογεννητριών στη Βόρεια Θάλασσα
2. Μηχανική απόκριση εδαφών στην κατάσταση μερικού κορεσμού
3. Συγκριτική μελέτη της επίδρασης των καμπυλών απομείωσης της δυσκαμψίας και αύξησης της απόσβεσης του εδάφους στη σεισμική εδαφική απόκριση
4. Γεωτεχνικός σχεδιασμός τεχνικών έργων με τους Ευρωκώδικες