

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέματα διπλωματικών 2026-2027

- 1. Συγκριτική απόκριση πασσάλων υπό αξονική φόρτιση σε αμμώδη εδάφη: Κανονιστική προσέγγιση - αριθμητική προσομοίωση**
Επιβλέποντας: Αιμ. Κωμοδρόμος
- 2. Συγκριτική απόκριση πασσάλων υπό αξονική φόρτιση σε αργιλικά εδάφη: Κανονιστική προσέγγιση - αριθμητική προσομοίωση**
Επιβλέποντας: Αιμ. Κωμοδρόμος
- 3. Ανάλυση ευστάθειας πρανών σε μη κυκλικές επιφάνειες αστοχίας**
Επιβλέποντας: Γ. Εφραιμίδης
- 4. Ανάλυση ευστάθειας βραχώδους πρανού με αναβαθμίδες**
Επιβλέποντας: Γ. Εφραιμίδης
- 5. Επίδραση των διακλάσεων στην ευστάθεια βραχώδους πρανού**
Επιβλέποντας: Γ. Εφραιμίδης
- 6. Επίδραση των ασυνεχειών στην ευστάθεια υπόγειου κυκλικού ανοίγματος**
Επιβλέποντας: Γ. Εφραιμίδης
- 7. Ανάλυση ευστάθειας πρανού με χρήση ευρωκωδίκων**
Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου
Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, και Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής
- 8. Ανάλυση ευστάθειας πρανού με διάφορες μεθόδους**
Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου
Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, και Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

9. Επίδραση της τοπογραφίας στην ευστάθεια πρανών

Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, και Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

10. Παραμετρικές αναλύσεις ευστάθειας πρανών

Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, και Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

11. Συμπεριφορά εδαφικών σχηματισμών και πρανών υπό σεισμική διέγερση

Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & Εδαφοδυναμικής, και Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

12. Επίδραση των δυναμικών εδαφικών παραμέτρων στην εδαφική απόκριση

Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & Εδαφοδυναμικής, Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής, και Ειδικών Θεμάτων Γεωτεχνικής Μηχανικής

13. Πειραματική μελέτη της παραμένουσας εδαφικής αντοχής

Επιβλέπουσα: Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, Ειδικών Θεμάτων Γεωτεχνικής Μηχανικής και Πειραματικής Εδαφομηχανικής

14. Στατιστική ανάλυση πειραματικών γεωτεχνικών δεδομένων από θαλάσσια οικόπεδα

Επιβλέπουσα: Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Πειραματικής Εδαφομηχανικής, Εδαφοδυναμικής, και Ειδικών Θεμάτων Γεωτεχνικής Μηχανικής

15. Γεωτεχνική διερεύνηση του υπεδάφους θεμελίωσης κτηρίου

Επιβλέπουσα: Π. Καλλιόγλου

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, και Πειραματικής Εδαφομηχανικής

16. Επιρροή της θεμελίωσης στη συμπεριφορά υπεράκτιων ανεμογεννητριών σε περιβαλλοντικές φορτίσεις

Επιβλέποντας: Γρ. Τσινίδης

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, Εδαφοδυναμικής, Θεμελιώσεων και Αντιστηρίξεων, Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

1. Διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς σηράγγων με χρήση πειραματικών δεδομένων και αριθμητικών αποτελεσμάτων

Επιβλέποντας: Γρ. Τσινίδης

Προαπαιτούμενες γνώσεις: Εδαφομηχανικής I & II, Εδαφοδυναμικής, Θεμελιώσεων και Αντιστηρίξεων, Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής, Σηράγγων και Υπόγειων Έργων