

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέματα διπλωματικών 2025-2026

1. Ανάπτυξη παραδειγμάτων εφαρμογής μεθόδων ανάλυσης της σεισμικής συμπεριφοράς σηράγγων κυκλικής διατομής (Επιβλέπων: Γρ. Τσινίδης).
2. Ανάπτυξη παραδειγμάτων εφαρμογής μεθόδων ανάλυσης της σεισμικής συμπεριφοράς σηράγγων ορθογωνικής διατομής (Επιβλέπων: Γρ. Τσινίδης).
3. Βραχοπτώσεις σε κοιλάδες ασβεστολιθικού υπόβαθρου (Επιβλέπων: Γ. Εφραιμίδης).
4. Επίδραση της στρωματογραφίας σε διαφραγματικό τοίχο berlinoise με αγκυρώσεις (Επιβλέπων: Γ. Εφραιμίδης).
5. Επίδραση της στρωματογραφίας σε διαφραγματικό τοίχο berlinoise με αντηρίδες (Επιβλέπων: Γ. Εφραιμίδης).
6. Εργαστηριακός προσδιορισμός δείκτη σημειακής φόρτισης και εκτίμηση της αντοχής σε μονοαξονική θλίψη ανθρακικών πετρωμάτων (Επιβλέπων: Γ. Εφραιμίδης).
7. Μελέτη της επίδρασης των ανεπίπεδων ασυνεχειών στην ευστάθεια βραχωδών πρανών (Επιβλέπων: Γ. Εφραιμίδης).
8. Μηχανικές παράμετροι εδαφών για το σχεδιασμό θαλάσσιων ανεμογεννητριών στη Βόρεια Θάλασσα (Επιβλέπουσα: Π. Καλλιόγλου).
9. Παραμετρική διερεύνηση ευστάθειας πρανών (Επιβλέπουσα: Π. Καλλιόγλου).
10. Σεισμική απόκριση θεμελιώσεων επί πρανού (Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου).
11. Στατιστική ανάλυση πειραματικών γεωτεχνικών δεδομένων (Επιβλέπουσα: Π. Καλλιόγλου).
12. Συγκριτική μελέτη της επίδρασης των καμπυλών απομείωσης της δυσκαμψίας και αύξησης της απόσβεσης του εδάφους στη σεισμική εδαφική απόκριση (Επιβλέποντες: Π. Καλλιόγλου & Γρ. Τσινίδης).
13. Συμπεριφορά εδαφικών πρανών έναντι σεισμικών διεγέρσεων (Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου).
14. Συμπεριφορά εδαφικών σχηματισμών έναντι σεισμικών διεγέρσεων (Επιβλέποντες: Γρ. Τσινίδης & Π. Καλλιόγλου).
15. Φαινόμενα μεγέθους/κλίμακας στη μηχανική συμπεριφορά άρρηκτων βραχωδών υλικών (Επιβλέπων: Γ. Εφραιμίδης).