



KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

10 października 2016 r.

STUDIA NIESTACJONARNE MAGISTERSKIE

Specjalność: **GEOTECHNIKA**

Tematy prac dyplomowych inżynierskich w roku akademickim 2016/17

Dr hab. inż. Adam Szymkiewicz, prof. nadzw. PG (pok. 404)

1. Stateczność zboczy w warunkach częściowego nasycenia wodą.
2. Wykorzystanie programu NAPL do modelowania migracji zanieczyszczeń ropopochodnych w gruncie.

Dr hab. inż. Marcin Cudny (pok. 302)

3. Wpływ pełzania gruntów organicznych na obciążenie konstrukcji geotechnicznych.
4. Porównawcza analiza numeryczna fundamentu płytowo palowego w układzie płaskim i przestrzennym.

Dr hab. inż. Adam Krasieński (pawilon PN18)

5. Analiza porównawcza posadowienia fundamentu płytowego zbiornika w kilku wariantach wzmocnienia podłoża gruntowego.
6. Zastosowanie metody funkcji transferowych do obliczania i projektowania fundamentów płytowo-palowych w wybranych przykładach obliczeniowych.
7. Wariantowa analiza wzmocnienia podłoża gruntowego sztywnymi kolumnami pracującymi w schemacie zawieszonym.

Dr inż. Andrzej Danilewicz (pok. 415)

8. Wykorzystanie systemów uczących się w klasyfikacji gruntów na podstawie wyników badań CPTu.

Dr inż. Angelika Duszyńska (pok. 414)

9. Wpływ zabezpieczeń przeciwozyjnych na stateczność nasypów komunikacyjnych.
10. Porównanie wybranych technologii gruntu zbrojonego.

Dr inż. Remigiusz Duszyński (pok. 411)

11. Projekt geotechniczny zabezpieczenia głębokiego wykopu za pomocą ściany szczelinowej.
12. Projekt geotechniczny składowiska odpadów z produkcji energii elektrycznej.
13. Projekt geotechniczny obudowy wykopu w rejonie istniejącej zabudowy miejskiej.

Dr inż. Grzegorz Horodecki (pawilon PN15)

14. Wzmacnianie podłoża metodą GEC. Stany graniczne podłoża nośnego.
15. Przyspieszenie konsolidacji metodą geodrenów prefabrykowanych w warunkach Żuław Gdańskich. Analiza wsteczna.

Dr inż. Krzysztof Szarf (pok. 409)

16. Wpływ mrozu na cechy fizyczne i mechaniczne gruntów - praca monograficzna.

Dr inż. Paweł Więclawski (pok. 309)

17. Rozwiązania konstrukcyjne i metody projektowania fundamentów morskich elektrowni wiatrowych.

Dr inż. Marzena Wójcik (pok. 411)

18. Zmiany parametrów gruntów na skutek ich zanieczyszczenia.
19. Remediacja gruntów zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi.

Dr inż. Mariusz Wyroślak (pok. 410)

20. Analiza nośności baret metodą LCPC na wybranym przykładzie zastosowania.

UWAGA: Tematy można rezerwować bezpośrednio u opiekuna.