



KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

16 maja 2016 r.

STUDIA STACJONARNE MAGISTERSKIE

Specjalność: **GEOTECHNIKA**

Tematy prac dyplomowych magisterskich w roku akademickim 2016/17

Dr hab. inż. Lech Bałachowski, prof. nadzw. PG (pok. 312)

1. Projektowanie kolumn betonowych w gruntach spoistych na podstawie wyników badań polowych CPTU i DMT.
2. Nośność kolumn betonowych na podstawie parametrów rejestrowanych podczas wiercenia.

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

3. Wykorzystanie programu NAPL do modelowania migracji zanieczyszczeń ropopochodnych w gruncie
4. Wykorzystanie programu HYDRUS-1D do modelowania przepływu i transportu zanieczyszczeń w gruncie nienasyconym

Dr hab. inż. Marcin Cudny (pok. 302)

5. Porównawcza analiz numeryczna kolumn betonowych obciążonych bocznie w układzie przestrzennym i płaskim - wpływ rozstawu kolumn w rzędzie.
6. Wpływ warunków odpływu na obciążenie ścianki szczelnej podczas wykonawstwa wykopu w podłożu o dużej ściśliwości.

Dr hab. inż. Adam Krasieński (pawilon PN18)

7. Analiza oporów wkręcania wybranych rodzajów świrdów pali przemieszczeniowych wkręcanych w piaszczyste podłoże gruntowe na podstawie własnych badań modelowych.
8. Wpływ kształtu świrda i techniki jego zagłębiania w niespoiste podłoże gruntowe na nośność pali przemieszczeniowych wkręcanych w świetle własnych badań modelowych.
9. Problematyka interpretacji próbnych obciążeń pali oprzyrzędowanych pomiarowo.
10. Obliczanie statyczne fundamentów palowych z uwzględnieniem nieliniowych charakterystyk współpracy pali z podłożem gruntowym.
11. Odwzorowanie numeryczne próbnych obciążeń statycznych pali CFA i SDP zagłębianych w gruntach niespoistych.

Dr hab. inż. Małgorzata Pruszkowska-Caceres (pok. 304)

12. Projekt badań geologiczno-inżynierskich pod budowę dowolnego obiektu w Trójmieście.
13. Ocena stopnia zagrożenia osuwiskowego w województwie pomorskim.

Dr inż. Andrzej Danilewicz (pok. 415)

14. Sztuczne sieci neuronowe w klasyfikacji gruntów.

Dr inż. Angelika Duszyńska (pok. 414)

15. Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego elementami stalowymi – wykonawstwo i projektowanie.

16. Geosyntetyki wsparciem zrównoważonego rozwoju w budowie składowisk odpadów.

17. Ocena stateczności skarp nasypów drogowych.

18. Projekt konstrukcji odciążającej przyczółek wiaduktu drogowego.

Dr inż. Remigiusz Duszyński (pok.411)

19. Technologie wzmacniania podłoża pod obiektami energetyki cieplnej - monografia.

20. Projekt wzmocnienia fundamentów w Elektrowni Kozienice.

21. Projekt obudowy wykopu w skomplikowanych warunkach geotechnicznych.

22. Projekt zabezpieczenia stateczności skarpy.

Dr inż. Grzegorz Horodecki (pawilon PN15)

23. Wzmacnianie podłoża metodą sztywnych inkluzji – zagadnienia projektowe i wykonawcze.

24. Zastosowania geotechniczne keramzytu – właściwości materiału, projektowanie i wykonawstwo.

Dr inż. Rafał Ossowski (pok. 410)

25. Wzmacnianie gruntów z wykorzystaniem chitozanów (pr. laboratoryjna)

Dr inż. Krzysztof Szarf (pok. 409)

26. Modelowanie wybranej konstrukcji na podstawie Metody Elementów Dyskretnych.

27. Zastosowanie biopolimerów w mechanice gruntów i fundamentowaniu.

Dr inż. Paweł Więclawski (pok. 309)

28. Analiza wpływu poszerzonej podstawy na nośność pali wyciąganych.

29. Czynniki wpływające na dystrybucję nośności pala na podstawę i pobocznice.

30. Projektowanie fundamentów głębokich ekranów akustycznych na nasypach drogowych.

31. Hipotetyczny kierunek rozwoju badań nośności pali fundamentowych na tle założeń postępu nauki

32. Koncepcja uzupełnienia paradygmatu metod analitycznych prognozowania charakterystyki Q-s pali przemieszczeniowych oraz wierconych na podstawie badań CPT

Dr inż. Marzena Wójcik (pok. 411)

33. Wpływ zanieczyszczeń na parametry fizyko-chemiczne gruntów. Praca Monograficzna.

34. Metody oznaczania parametrów geotechnicznych odpadów

35. Ocena stateczności budowli ziemnych na przykładzie wybranych elementów składowisk odpadów

Dr inż. Mariusz Wyroślak (pok. 410)

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

UWAGA: Tematy można rezerwować bezpośrednio u opiekuna

Informacji nt. wolnych tematów udziela Joanna Kaliszuk
(Sekretariat Katedry Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego, pok. 312)