



# **STUDIA NIESTACJONARNE INŻYNIERSKIE**

## **Profil dyplomowania: INŻYNIERIA GEOTECHNICZNA**

### **Tematy prac dyplomowych inżynierskich w roku akademickim 2017/18**

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

1. Wyznaczanie nośności kolumn na wyciąganie

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

-

**Dr hab. inż. Marcin Cudny** (pok. 302)

-

**Dr hab. inż. Adam Krasieński** (pawilon PN18)

2. Wariantowy projekt wzmocnienia podłoża gruntowego pod posadowienie zbiornika na materiały płynne.
3. Projekt grodzy komorowej w warunkach geotechnicznych ujścia Martwej Wisły.
4. Projekt posadowienia podpory mostowej na palach wierconych wielkośrednicowych z iniekcją pod podstawami.

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

-

**Dr inż. Andrzej Danilewicz** (pok. 415)

5. Projekt cylindrycznego głębokiego wykopu zabezpieczonego ściankami szczelnymi.

**Dr inż. Angelika Duszyńska** (pok. 414)

6. Porównanie metod projektowania nasypów ze zbrojeniem geosyntetycznym podstawy i posadowionych na pionowych elementach nośnych.
7. Dobór materiałów wykorzystywanych w konstrukcjach z gruntu zbrojonego
8. Odwodnienia nasypów kolejowych.
9. Projekt muru oporowego w systemie T-wall.
10. Projekt konstrukcji oporowej z zasypem odciążającym.

**Dr inż. Remigiusz Duszyński** (pok.411)

11. Projekt posadowienia ekranów akustycznych.

12. Projekt zabezpieczenie skarpy w technologii gwoździowania.
13. Projekt zabezpieczenia wykopu za pomocą ściany szczelinowej.
14. Projekt zabezpieczenia wykopu za pomocą obudowy berlińskiej.
15. Projekt zabezpieczenia wykopu za pomocą ścianki szczelnej.
16. Projekt zabezpieczenia głębokiego wykopu za pomocą palisady kotwionej

**Dr inż. Grzegorz Horodecki** (pawilon PN15)

17. Wykopy głębokie z korkiem betonowym wykonywanym w technologii betonowania podwodnego – projektowanie i wykonawstwo.
18. Zastosowanie kruszyw lekkich w geotechnice. Rodzaje, możliwości, projektowanie.
19. Wzmocnienie podłoża kolumnami GEC. Technologia, projektowanie i wykonawstwo. Możliwości i ograniczenia.
20. Monitoring geotechniczny w budownictwie komunikacyjnym. Podejście teoretyczne i praktyczne.
21. Pozyskiwanie kruszywa budowlanego z koryt rzek z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych w aspekcie rozwoju dróg wodnych

**Dr inż. Krzysztof Szarf** (pok. 409)

22. Projekt obudowy wykopu w technologii ścianki berlińskiej z zastrzałami

**Dr inż. Paweł Więclawski** (pok. 309)

23. Czynniki wpływające na dystrybucję nośności pala na podstawę i pobocznice.
24. Hipotetyczny kierunek rozwoju badań nośności pali fundamentowych na tle założeń postępu nauki.
25. Praktyczne zastosowanie inteligentnych metod analitycznych w geotechnice.
26. Nowe kierunki w rozwoju metod wykonawstwa i interpretacji próbnych obciążeń pali.

**Dr inż. Marzena Wójcik** (pok. 411)

27. Metody oznaczania parametrów geotechnicznych odpadów.
28. Metody oceny stateczności budowli ziemnych na przykładzie wybranych elementów składowisk odpadów.

**Dr inż. Mariusz Wyroślak** (pok. 410)

29. Ściany oporowe prefabrykowane – projektowanie i wykonawstwo.
30. Projektowanie i wykonawstwo baret.

**UWAGA:** Tematy można rezerwować bezpośrednio u opiekuna