



# **STUDIA STACJONARNE MAGISTERSKIE**

## Specjalność: **GEOTECHNIKA**

### **Tematy prac dyplomowych magisterskich w roku akademickim 2019/2020**

**Dr hab. inż. Lech Bałachowski, prof. nadzw. PG** (*pawilon PN 13*)

1. Pogrążalność pali wbijanych
2. Wykorzystanie odpadów gumowych w geoinżynierii

**Dr hab. inż. Adam Krasiński** (*pawilon PN 18*)

3. Numeryczne prognozowanie charakterystyk  $Q$ -s i nośności pali wyciąganych pracujących pojedynczo oraz w grupie
4. Numeryczne odwzorowanie technologii wykonywania pali wierconych, wkręcanych i wbijanych
5. Analityczne i numeryczne obliczanie sił rozciągających zbrojenie geosyntetyczne w podstawie nasypu posadowionego na gruncie wzmocnionym sztywnymi kolumnami

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

6. Analiza odkształceń geosyntetyków zbrojących bloki odciążające przyczółki (na przykładzie rzeczywistych konstrukcji i bieżącego monitoringu)
7. Projektowanie nasypów zbrojonych geosyntetykami na terenach zapadliskowych

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

8. Projekt muru oporowego z koszy gabionowych
9. Projekt nasypu drogowego z gruntów spoistych, zbrojonego siatkami ParaDrain
10. Projekt uzdatnienia podłoża pod MOP Nowa Holandia
11. Projekt zabezpieczenia przed spadającymi odłamkami skalnymi
12. Projekt zabezpieczenia skarp wyrobiska kopalnianego

**Dr inż. Jakub Konkol** (*pawilon PN 21*)

13. Analiza dokładności aproksymacji krzywych Q-s metodą China
14. Wpływ prędkości odkształcenia na wytrzymałość na ścianie bez odpływu
15. Zastosowanie uogólnionego kryterium Treści w modelowaniu geotechnicznym

**Dr inż. Rafał Ossowski** (*pok. 410*)

16. Zastosowanie modelu Barodezji w symulacjach numerycznych
17. Metody bezsiatkowe w geomechanice

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

18. Geotechnika pozaziemska - praca monograficzna

**Dr inż. Witold Tisler** (*pok. 403*)

19. Analiza właściwości gruntów organicznych modyfikowanych chitozanem
20. Modelowanie przepływu wody i powietrza w gruntach nienasyconych
21. Badania terenowe i laboratoryjne gruntu na obszarze Żuławskiej Kolei Dojazdowej
22. (praca dla 1-2 osób)

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

23. Ocena współpracy grupy pali z podłożem gruntowym na podstawie badań terenowych i monitoringu
24. Projekt fundamentu złożonej konstrukcji wsporczej napowietrznej linii elektroenergetycznej
25. Projekt rurociągu niskociśnieniowego posadowionego na dnie Morza Bałtyckiego

**Dr inż. Marzena Wójcik** (*pok. 411*)

26. Metody oznaczania parametrów geotechnicznych odpadów
27. Ocena stateczności budowli ziemnych na przykładzie wybranych elementów składowisk odpadów

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

28. Analiza nośności baret na wybranym przykładzie zastosowania
29. Korelacyjne oznaczanie wskaźnika CBR dla gruntów nasypowych

**UWAGA:**

Tematy można rezerwować bezpośrednio u opiekuna.

Tematy są również dostępne na stronie internetowej Katedry Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego (<https://wilis.pg.edu.pl/katedra-geotechniki-geologii-i-budownictwa-morskiego/tematy-dyplomowe-na-rok-2019/2020>).