



---

**KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO**

---

25 stycznia 2021 r.

**STUDIA STACJONARNE INŻYNIERSKIE**  
**Profil dyplomowania: GEOTECHNIKA**

**Tematy prac dyplomowych inżynierskich w roku akademickim 2021/2022**

**Dr hab. inż. Lech Bałachowski, prof. uczelni**

1. Interpretacja sondowania statycznego w badaniach modelowych w wirówce geotechnicznej
2. Nośność pali w konstrukcjach pełnomorskich - wykorzystanie programu APILE

**Dr hab. inż. Adam Krasieński, prof. uczelni**

1. Obliczeniowa analiza porównawcza kołowego fundamentu płytowo-palowego dla kilku wariantów rozmieszczenia pali w planie
2. Analiza wyników próbnych obciążeń pali wierconych wielkośrednicowych
3. Interpretacja wyników próbnych obciążeń pali oprzyrządowanych pomiarowo

**Dr hab. Małgorzata Pruszkowska-Caceres, prof. uczelni**

4. Analiza warunków geologiczno-inżynierskich w rejonie ... (*możliwość wybrania rejonu badań*)
5. Analiza warunków odwodnienia wykopu pod budowę obiektu wysokościowego w Gdańsku
6. Analiza możliwości pogłębienia przejazdu pod torami ulicy Pomorskiej w Gdańsku
7. Warunki ochrony wód podziemnych w GZWP 112 Żuławy Gdańskie
8. Warunki hydrogeologiczne i ochrona wód podziemnych ujęcia Zaspą w Gdańsku
9. Analiza wpływu eksploatacji wód podziemnych i zagospodarowania terenu na Tarasie Nadmorskim w Gdańsku na możliwość wystąpienia ingresji wód morskich

**Dr inż. Angelika Duszyńska, prof. uczelni**

3. Problemy geotechniczne budowli wodnych
4. Monitoring zbrojenia geosyntetycznego budowli ziemnych
5. Renowacja i wzmacnianie konstrukcji fundamentów linii energetycznych
6. Aspekty geotechniczne budowy i modernizacji infrastruktury kolejowej
7. Aspekty geotechniczne wykorzystania odnawialnych źródeł
8. Wpływ temperatury na trwałość zbrojenia geosyntetycznego
9. Budowa nasypów z surowców alternatywnych
10. Problematyka funkcjonowania dróg na terenach szkód górniczych
11. Metody wykonywania tuneli komunikacyjnych

### **Dr inż. Remigiusz Duszyński**

12. Projekt zabezpieczenia stateczności skarpy
13. Projekt obudowy wykopu w skomplikowanych warunkach geotechnicznych
14. Projekt wzmocnienia podstawy nasypu
15. Projekt konstrukcji oporowej w systemie Terramesh
16. Projekt platformy roboczej posadowionej na systemie STRATUM

### **Dr inż. Krzysztof Szarf**

17. Ocena wytrzymałości przepustu drogowego obciążonego transportem ponadgabarytowym
18. Parcie gruntu na obudowy wykopów ze szczególnym uwzględnieniem efektu przesklepienia w obudowach typu berlińskiego - praca monograficzna
19. Obciążenia trawiastych pasów startowych lotnisk sportowych

### **Dr inż. Witold Tisler**

20. Wpływ opadów deszczu i położenia ZWG na stateczność zboczy - modelowanie
21. Określanie parametrów wytrzymałościowych gruntów organicznych stabilizowanych popiołem – praca eksperymentalna
22. Projekt posadowienia filaru/przyczółka mostu przez rzekę Nogat w Malborku
23. Badania modułu ściśliwości gruntów organicznych stabilizowanych popiołem
24. Zastosowanie empirycznego modelu szacującego osiadania gruntów sypkich
25. Metody wzmocniania istniejących fundamentów – monografia
26. Określanie nośności pionowej grodzic stalowych

### **Dr inż. Marzena Wójcik**

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

### **Dr inż. Paweł Więclawski**

29. Projekt przepustu drogowego na kolumnach jet-grouting
30. Charakterystyka złóż utworów kredowych na obszarze Pomorza
31. Przegląd zasad projektowych zawartych w nowej edycji Eurokodu 7
32. Analiza porównawcza konstrukcji oporowych z elementami odciążającymi
33. Wpływ zastosowania elementów odciążających na koszt wykonania konstrukcji ściany oporowej

### **Dr inż. Mariusz Wyroślak**

34. Mikrotunelowanie w budowie sieci infrastrukturalnych
35. Technologia wiercenia w gruncie z zastosowaniem energii ciśnienia wody
36. Technologie zabezpieczeń przeciwliracyjnych w gruncie
37. Wielkopowierzchniowe odwodnienia wykopów budowlanych – analiza rozwiązań
38. Zasady projektowania, wykonawstwa i konserwacji fundamentów pod maszyny

#### **UWAGA:**

Tematy można rezerwować bezpośrednio u Opiekuna pracy.

Tematy są również dostępne na stronie www Katedry Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego pod adresem:

<https://wilis.pg.edu.pl/katedra-geotechniki-geologii-i-budownictwa-morskiego>