



Tematy prac dyplomowych w roku akademickim 2026/2027

STUDIA NIESTACJONARNE MAGISTERSKIE

Specjalność: **GEOTECHNIKA**

UWAGA: **Tematy proszę rezerwować bezpośrednio u opiekuna pracy.**

Prof. dr hab. inż. Lech Bałachowski

1. Wyznaczanie nośności pali na podstawie metody CPT2012

Dr hab. inż. Adam Krasieński, prof. uczelni

2. Wariantowa analiza obliczeniowa płytkiego tunelu w ścianach szczelinowych.
3. Badania statyczne pali oprzyrządowanych pomiarowo.
4. Wpływ iniekcji pod podstawami pali wierconych na osiadania grupy pali.
5. Powykonawcza analiza obliczeniowa obiektu mostowego na podstawie wyników próbnych obciążeń pali.

Dr inż. Angelika Duszyńska, prof. uczelni

Brak dostępnych tematów prac dyplomowych magisterskich w roku akademickim 2026/27

Dr inż. Jakub Konkol

6. Zastosowanie diagramów cyklicznych w projektowaniu konstrukcji typu off-shore.
7. Wyznaczenie linii stanu ustalonego i parametrów stanu dla piasku drobnego.

Dr inż. Krzysztof Szarf

8. Analiza posadowienia budynku mieszkalnego na fundamencie płytowym.
9. Wariantowy projekt posadowienia nasypu drogowego na gruncie słabonośnym w świetle nowych wytycznych GDDKiA.

Dr inż. Witold Tisler – max 4 tematy do wyboru (możliwe do realizacji w roku akademickim)

10. Analiza osiadania podłoża wzmocnionego kolumnami żwirowymi pod torowiskiem na terenie Portu Morskiego w Gdańsku.
11. Wpływ istniejących elementów archiwalnych na wymiarowanie kluczowych elementów konstrukcyjnych nabrzeża.



12. Wpływ położenia zwierciadła wody gruntowej na stateczność wałów przeciwpowodziowych posiadających opaskę z popiołorefulatów.
13. Prędkość przepływu wody przez falochron narzutowy. Analiza różnych wariantów nachylenia falochronu.
14. Wpływ sposobów modelowania zakotwienia ściany szczelnej na uzyskane przemieszczenia poziome.
15. Stworzenie modelu uczenia maszynowego do wyznaczania parametrów wytrzymałościowych gruntu na podstawie zmierzonych parametrów *fizycznych (we współpracy z firmą zewnętrzną)*.
16. Model numeryczny wzmocnienia pola refulacyjnego.

Dr inż. Paweł Więclawski – max 4 tematy do wyboru (możliwe do realizacji w roku akademickim)

17. Badanie zasięgu strefy oddziaływania stóp fundamentowych na podłoże gruntowe z wykorzystaniem systemu pomiarowego ELF. *(praca eksperymentalna)*
18. Badanie rozkładu naprężeń pod płytami fundamentowymi w zależności od przekroju konstrukcji z wykorzystaniem systemu pomiarowego ELF. *(praca eksperymentalna)*
19. Nośność pionowa i poziomo profili stalowych otwartych. *(przeгляд literatury i analiza)*
20. Kreda jeziorna jako podłoże gruntowe i surowiec ziem rzadkich. *(przeгляд literatury)*
21. Metody redukcji oddziaływań na rurociągi podziemne. *(praca eksperymentalna)*

Dr inż. Remigiusz Duszyński – max 2 tematy do wyboru (możliwe do realizacji w roku akadem.)

22. Projekt nasypu kolejowego na gruntach organicznych
23. Projekt nawierzchni terminala instalacyjnego
24. Projekt nasypu z gruntu zbrojonego w technologii Green Slope

UWAGA: **Tematy proszę rezerwować bezpośrednio u opiekuna pracy.**