



Tematy prac dyplomowych w roku akademickim 2026/2027

STUDIA NIESTACJONARNE INŻYNIERSKIE

Specjalność: **DROGI, GEOTECHNIKA I HYDROTECHNIKA**

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

Dr hab. inż. Adam Krasieński, prof. uczelni – *do wyboru max 2 tematy*

1. Wariantowy projekt fundamentu palowego budynku mieszkalnego z garażem podziemnym.
2. Wariantowy projekt koncepcyjny ściany oporowej podpierającej skarpe gruntową.
3. Możliwości zastosowań pali drewnianych w budownictwie lądowym i wodnym.
4. Analiza obliczeniowa konstrukcji nabrzeża portowego.

Dr inż. Angelika Duszyńska, prof. uczelni – *do wyboru max 3 tematy*

5. Wariantowy projekt zabezpieczenia wysokiego uskoku naziomu.
6. Projektowanie dróg technologicznych w złożonych warunkach gruntowych.
7. Projektowanie fundamentów konstrukcji wsporczych.
8. Problemy geotechniczne budowli wodnych.
9. Rozmycia dna cieków wodnych w sąsiedztwie podpór mostowych – przyczyny, skutki, monitoring i zapobieganie.

Dr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki – *do wyboru max 3 tematy*

10. Umocnienia brzegowe i denne z gabionów.
11. Projekt płyty wypadowej w części jazu ruchomego Zastaw na Sanie.
12. Zamknięcia remontowe na jazach i innych budowlach hydrotechnicznych.
13. Wariantowy projekt zamknięcia remontowego na jazie (*lokalizacja jazu do uzgodnienia*).
14. Projekt koncepcyjny zamknięcia klapowego na jazie Zastaw na Sanie.
15. Obliczenia stateczności i filtracji w wybranym przekroju wału przeciwpowodziowego (*lokalizacja wału do uzgodnienia*).
16. Analiza przepustowości wybranych odcinków Potoku Królewskiego.

Możliwe są również inne tematy z zakresu budownictwa wodnego śródlądowego i hydroenergetyki (do indywidualnego uzgodnienia)



Dr inż. Krzysztof Szarf

17. Posadowienie słupów wysokiego napięcia
18. Nasyp drogowy z materiałów lekkich jako alternatywa względem wymiany gruntu słabonośnego
19. Analiza posadowienia wybranego obiektu mostowego
20. Projekt koncepcyjny kaskady napowietrzającej w stacji oczyszczania ścieków

Dr inż. Witold Tisler

21. Nowoczesne konstrukcje falochronów *(praca monograficzna)*.
22. Mechanizm powstawania przegłębień przy fundamentach typu monopala stosowanych jako fundamenty morskich elektrowni wiatrowych.
23. Projekt nabrzeża portowego wykonanego z ścian szczelnych.

Dr inż. Paweł Więclawski – do wyboru max 3 tematy

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

Dr inż. Remigiusz Duszyński – do wyboru max 2 tematy

29. Projekt zabezpieczenia stateczności skarp wzdłuż LK97
30. Projekt posadowienia nasypu kolejowego na odcinku LK210
31. Projekt wzmocnienia nasypu kolejowego na LK9
32. Projekt umocnienia dna rzeki w rejonie jazu
33. Projekt ochrony brzegu za pomocą gabionów

UWAGA: Tematy proszę rezerwować bezpośrednio u opiekuna pracy.