TEMATY PRAC MAGISTERSKICH 2018/2019 (obrona 2019)

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA - STUDIA STACJONARNE

SPECJALIZACJA: INŻYNIERIA WODNA

Promotor: dr hab. inż. Tomasz Kałuża, prof. nadzw.

1. Bliskie naturze rozwiązania poprawy stanu hydromorfologicznego rzek na przykładzie wybranego odcinka rzeki Flinty.
2. Analiza procesu osadzania się drobnego rumoszu roślinnego na terenach zalewowych.
3. Wyznaczanie wpływu wskaźnika przesłonięcia przekroju na opory przepływu w korytach rzek nizinnych

Promotor: dr hab. inż. Małgorzata Makowska

4. Jakość wody deszczowej a możliwości jej wykorzystania do celów gospodarczych w zakładzie przemysłowym.
5. Unieszkodliwianie osadów z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków na przykładzie wybranej gminy.
6. Zmienność parametrów technologicznych w trakcie solarnego suszenia osadów ściekowych
7. Modernizacja oczyszczalni ścieków dla gminy Witkowo jako element poprawy stanu gospodarki wodno-ściekowej.

Promotor: dr inż. Jakub Nieć

8. Wpływ przekroju poprzecznego rowu na wielkość infiltracji.
9. Wpływ maskowania powierzchni rowu żwirem przy określaniu wielkości infiltracji.
10. Pomiary tempa infiltracji z rowu w wybranych gruntach.

Promotor: dr inż. Tomasz Dysarz

11. Rekonstrukcja historycznych warunków przepływu na wybranym odcinku rzeki Ner.

Promotor: dr inż. Joanna Wicher-Dysarz

12. Modelowanie propagacji fali wezbraniowej na wybranym odcinku rzeki Niemen.

Promotor: dr inż. Mateusz Hämmerling

13. Badanie hydraulicznych warunków przepływu wody w przepławce Jaraczewo na rzece Obrze.
14. Badania stanu technicznego oraz warunków przepływu w dolnym stanowisku na wybranych zbiornikach wodnych w Wielkopolsce.

Promotor: dr inż. Natalia Walczak

15. Analiza wpływu warunków atmosferycznych na straty hydrauliczne przy przepływie wody przez kraty malej elektrowni wodnej.
16. Badania laboratoryjne wpływu rumoszu roślinnego osadzanego na roślinności krzewiastej na opory przepływu.
17. Ocena hydrauliczna i eksploatacyjna małej elektrowni wodnej na rzece Łobżonka.
18. Ocena jakości wody w na wybranych zbiornikach wodnych województwa wielkopolskiego.

Promotor: dr inż. Tadeusz Nawrot

19. Analiza poziomu wody w rurociągu podczas opróżniania rurociągu sprężonym powietrzem.

Promotor: dr inż. Radosław Matz

20. Określenie warunków przepływu wody i powietrza w zbiornikach rurowych połączonych szeregowo.
21. Analiza zmian ciśnienia powietrza i wody transportowanych w nachylonym rurociągu.

Promotor: dr Marcin Spychała

22. Badanie wybranych materiałów filtracyjnych w celu ich wykorzystania do wstępnego oczyszczania ścieków szarych.

Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Otremba

23. Ocena wybranych właściwości gleb rozwijających się w procesie rolniczej rekultywacji gruntów pogórniczych (temat własny studenta).

Promotor: dr inż. Zbigniew Walczak

24. Porównanie modeli 2D i 3D filtracji ze zbiornika wodnego (temat własny studenta).

SPECJALIZACJA: KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

Promotor: dr hab. inż. Michał Fiedler

1. Analiza wpływu zabiegów uprawowych na kierunki spływu wód powierzchniowych z wykorzystaniem wybranych technik teledetekcyjnych.
2. Wykorzystanie wybranych indeksów wilgotnościowych do określania parametrów spływów powierzchniowych.
3. Wpływ zabiegów konserwacyjnych dróg gruntowych na spływ wód w ich otoczeniu.

Promotor : dr hab. inż. Daniel Liberacki

4. Zrównoważone systemy drenażu sposobem zagospodarowania wód opadowych na terenach zurbanizowanych.
5. Zielone dachy alternatywą zwiększenia retencji do intensywnej zabudowy miast.
6. Ocena stanu technicznego urządzeń wodno-melioracyjnych oraz małej retencji na wybranym cieku.

Promotor dr hab. inż. Rafał Stasik

7. Analiza wieloletnich stanów wód gruntowych w małych zlewniach leśnych.

Promotor: dr hab. inż. Mariusz Sojka

8. Analiza możliwości wykorzystania zobrazowań satelitarnych Sentinel1 i Sentinel 2 do detekcji powodzi (na przykładzie doliny rzeki Warty od Konina do Pyzder).
9. Analiza możliwości wykorzystania narzędzi GIS do opracowania geobazy danych o infrastrukturze wodnomelioracyjnej.

Promotor dr hab. inż. Jolanta Kanclerz

10. Ocena jakości wody Jeziora Rusałka.
11. Ocena jakości wody Jeziora Skrzynki Duże.

Promotor dr inż. Anna Oliskiewicz-Krzywicka

12. Przydatność materiałów geodezyjno-kartograficznych w inżynierii środowiska.

Promotor dr hab. inż. Mariusz Korytowski

13. Ocena zmienności stanów wody w zbiorniku zaporowym i wód gruntowych w terenach przyległych w różnych pod względem opadów latach hydrologicznych.
14. Analiza dynamiki zmian stanów wód gruntowych w wybranych siedliskach na terenie leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Rychtalskie”.
15. Ocena zmienności i relacji pomiędzy stanami wody w wybranych śródleśnych oczkach wodnych a wodami gruntowymi na terenie Leśnego Zakładu Doświadczalnego Siemianice.

Promotor dr inż. Paweł Kozaczyk

16. Stosunki wilgotnościowe typowych gleb występujących na Pojezierzu Poznańskim w latach o różnych warunkach meteorologicznych.

Promotor: dr inż. Michał Napierała

17. Przyczyny i skutki podtopień na obszarach zurbanizowanych.
18. Ocena opłacalności drenowań w świetle zachodzących zmian klimatu.

Promotor dr hab. inż. Piotr Stachowski

19. Nawodnienie w rekultywacji składowiska odpadów komunalnych.
20. Wpływ działalności górniczej na środowisko wodne terenów pogórniczych.
21. Prognozowanie przymrozków oraz potrzeb wodnych roślin sadowniczych.

Promotor: dr inż. Anna Szymczak-Graczyk

22. Analiza nośności granicznych zespołu dwóch stalowych hal obiektu pompowni (temat własny studenta).

Promotor: dr inż. Katarzyna Wiatrowska

23. Ocena jakości wód jeziora Strzeszyńskiego (temat własny studenta).

Promotor: dr hab. inż. Agnieszka E. Ławniczak-Malińska, prof. nadzw.

24. Ocena skuteczności rekultywacji wybranego jeziora Pojezierza Wielkopolskiego (temat własny studenta).