TEMATY PRAC MAGISTERSKICH 2019/2020 (obrona 2021)

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA - STUDIA STACJONARNE

SPECJALIZACJA: SANITACJA WSI

Promotor: dr inż. Maciej Pawlak

1. Analiza hydrauliczna separatora szczelinowego z wykorzystaniem symulacji komputerowych
2. Wpływ solanki z regeneracji zmiękczacza wody na współczynnik filtracji wybranych gruntów

Promotor: dr inż. Radosław Matz

3. Analiza prędkości przepływów wody i powietrza w odcinku kanalizacji podciśnieniowej metodą PIV
4. Analiza dynamiki strat ciśnienia w kanalizacji o przepływie dwufazowym (woda i powietrze)

Promotor: dr inż. Tadeusz Nawrot

5. Warunki hydrauliczne opróżniania z cieczy wznoszącego się rurociągu za pomocą sprężonego powietrza
6. Wpływ zasyfonowania na warunki hydrauliczne opróżniania z cieczy wznoszącego się rurociągu za pomocą sprężonego powietrza
7. Analiza poziomu wody w rurociągu podczas jego opróżniania sprężonym powietrzem

Promotor: dr inż. Sebastian Kujawiak

8. Eksperymentalne badania podnośnika powietrznego o zmiennej średnicy przewodu tłocznego
9. Wpływ kształtu wylotu podnośnika powietrznego na transport mieszaniny trójfazowej

Promotor: dr hab. Marcin Spychała

10. Badanie wybranych materiałów filtracyjnych w celu ich wykorzystania do wstępnego oczyszczania ścieków szarych
11. Ocena możliwości zastosowania ksylitu jako wypełnienia filtra doczyszczającego ścieki przeznaczone do nawadniania roślin
12. Analiza możliwości zastosowania nowego typu nośnika biomasy w złożu ruchomym oczyszczającym ścieki bytowe

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Małgorzata Makowska

13. Analiza parametrów technologiczne mieszanek osadów ściekowych z biokomponentami w trakcie suszenia solarnego
14. Ocena podatności ścieków z małych zakładów przemysłu spożywczego na oczyszczanie biologiczne

Promotor: dr hab. inż. Natalia Walczak

15. Ocena jakości wody na wybranych zbiornikach Sierakowskiego Parku Krajobrazowego
16. Ocena dynamiki wzrostu roślinności krzewiastej terenów zalewowych w wybranych miejscach doliny rzeki Warty

Promotor: dr hab. inż. Paweł Zawadzki

17. Badania efektywności pracy separatora szczelinowego na modelu fizycznym
18. Modelowanie matematyczne pracy separatora szczelinowego z wykorzystaniem pakietu SSIIM

Promotor: dr hab. inż. Mateusz Hammerling

19. Analiza funkcjonowania urządzeń Kanału Ślesińskiego w zmiennych warunkach przepływu

Promotor: dr inż. Jakub Nieć

20. Ocena wpływu eksploatacji kopalni kruszywa na poziom wód gruntowych terenów sąsiednich

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Tomasz Kałuża

21. Wpływ naturalnych piętrzeń na retencję w zlewniach nizinnych

Promotor: dr inż. Anna Smoczkiewicz-Wojciechowska

22. Problematyka utrzymania parametrów komfortu w salach dydaktycznych

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Agnieszka Ławniczak-Malińska

23. Wpływ przekształceń hydromorfologicznych na rozwój helofitów w jeziorach
24. Ocena wpływu rekreacyjnego użytkowania jeziora na jego stan hydromorfologiczny

Promotor: dr inż. Marta Sybis

25. Wybrane właściwości fizykochemiczne zapraw cementowych domieszkowanych nanosrebrem stabizowanym biopolimerem
26. Wpływ skrobi modyfikowanej na pasywację stali zbrojeniowej

SPECJALIZACJA: KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Jolanta Kanclerz

1. Ocena potencjalnego zagrożenia suszą w wybranej zlewni nizinnej

Promotor: dr hab. inż. Daniel Liberacki

2. Ocena funkcjonowania urządzeń wodno-melioracyjnych w wybranej zlewni na obszarze Wielkopolski
3. Ocena funkcjonowania urządzeń technicznych jako elementów małej retencji w ramach przeciwdziałania suszy
4. Możliwości zagospodarowania wody opadowej na obszarze o zwartej zabudowie

Promotor: dr inż. Anna Oliskiewicz-Krzywicka

5. Ocena wybranych metod pomiarów geodezyjnych dla potrzeb inżynierii środowiska
6. Ocena wybranych metod pomiarów kartograficznych dla potrzeb inżynierii środowiska
7. Porównanie ilościowe i jakościowe wybranych materiałów źródłowych o elementach przestrzeni geograficznej

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Mariusz Sojka

8. Analiza technicznych i nietechnicznych metod łagodzenia skutków suszy w rolnictwie (na przykładzie wybranej gminy)
9. Analiza długookresowych zmian zasobów wodnych w środkowej części zlewni Warty

Promotor: dr hab. inż. Piotr Stachowski

10. Ślad wodny jako wskaźnik zużycia zasobów wodnych w rolnictwie województwa wielkopolskiego (temat własny studenta)
11. Nowoczesne systemy nawadniania na przykładzie wybranego obiektu sportowego (temat własny studenta)
12. Ocena skutków suszy rolniczej w Wielkopolsce w latach 2010-2019 (temat własny studenta)
13. Wpływ niedoborów opadów na straty w plonowaniu wybranych roślin uprawnych (temat własny studenta)

Promotor: dr hab. inż. Rafał Stasik

14. Ocena możliwości zwiększenia retencji w małej zlewni leśnej w zróżnicowanych warunkach siedliskowych

Promotor: dr inż. Klaudia Ziemblińska

15. Trendy temperatury i opadu w Wielkopolsce w ostatnich trzech dekadach oraz ich wpływ na kształtowanie bilansu wodnego

Promotor: dr inż. Anna Szymczak-Graczyk

16. Analiza stateczności pontonu w zależności od konstrukcji budynku pływającego

Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Szoszkiewicz

17. Małże jako wskaźniki biologiczne ...

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Ryszard Staniszewski

18. Czy współcześnie, możliwy jest powrót do idei zegizmu (zero growth)

Promotor: dr hab. inż. Mariusz Korytowski

19. Analiza bilansu wodnego zbiornika małej retencji w Wielkopolsce

Promotor: dr inż. Michał Kozłowski

20. Wpływ nawożenia mineralnego na właściwości fizyko-wodne gleb technogenicznych rozwijających się na poekploatacyjnym obszarze węgla
21. Wpływ topografii na kształtowanie się zawartości węgla organicznego w uprawnych glebach Równiny Opalenickiej

Promotor: dr inż. Natalia Tatuśko-Krygier

22. Zawartość bioprzyswajalnych form pierwiastków w glebach rozwijających się z gruntów pogórniczych
23. Skład chemiczny roślin uprawianych w warunkach gleb rozwijających się z gruntów pogórniczych

Promotor: dr inż. Katarzyna Wiatrowska

24. Ocena stopnia zanieczyszczenia pierwiastkami śladowymi osadów dennych jeziora Kórnickiego i wynikającego z tego ryzyka ekologicznego