INŻYNIERIA ŚRODOWISKA - STUDIA STACJONARNE

TEMATY PRAC INŻYNIERSKICH 2019/2020 (obrona 2021)

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

1. Projekt jazu na rzece Głomi w km 12+200.
2. Opracowanie koncepcji rozwiązań hydrotechnicznych wykorzystywanych na potrzeby turystyki wodnej dla dolnego odcinka rzeki Cybiny.
3. Koncepcja przebudowy jazu Rypinkowskiego w Kaliszu pod kątem przywrócenia możliwości migracji ryb.

Promotor: dr hab. inż. Mateusz Hämmerling

4. Projekt przepławki dla ryb na rzece Głomi w km 12+200.
5. Charakterystyka parametrów transportu rumowiska na wybranej rzece nizinnej.

Promotor: dr hab. inż. Natalia Walczak

6. Projekt małej elektrowni wodnej na rzece Głomi w km 12+200.
7. Wpływ wód powierzchniowych na jakość wody na wybranym odcinku rzeki Cybina.

Promotor: dr hab. inż. Paweł Zawadzki

8. Projekt zamknięcia stalowego na rzece Głomi w km 12+200.

Promotor: dr inż. Jakub Nieć

9. Projekt zapory ziemnej na rzece Głomi w km 12+200.

Promotor: dr inż. Maciej Pawlak

10. Projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej dla budynku wielorodzinnego.
11. Projekt systemu zagospodarowania wód deszczowych dla miejscowości Dachowa.
12. Projekt kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kokoszki.

Promotor: dr inż. Sebastian Kujawiak

13. Projekt kanalizacji sanitarnej dla fragmentu miejscowości Kościan.
14. Projekt systemu zagospodarowania wód deszczowych dla fragmentu miejscowości Nekla.

Promotor: dr inż. Radosław Matz

15. Projekt kanalizacji sanitarnej dla fragmentu miejscowości Nekla.
16. Projekt stacji przedmuchiwania powietrzem kanalizacji tłocznej w gminie Śrem.

Promotor: dr inż. Tadeusz Nawrot

17. Projekt kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Stroszki.
18. Projekt systemu zagospodarowania wód deszczowych dla miejscowości Stroszki.

Promotor: dr hab. Marcin Spychała

19. Projekt modernizacji indywidualnego systemu oczyszczania ścieków bytowych w gminie Nekla.
20. Projekt indywidualnej oczyszczani ścieków bytowych w gminie Nekla.

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

21. Gospodarka osadowa w oczyszczalni ścieków w Nekli.

Promotor: dr inż. Krzysztof Górski

22. Projekt koncepcyjny stropu żelbetowego budynku wznoszonym w technologii murowanej.

Promotor: dr hab. inż. Ireneusz Laks

23. Obliczenie przepływów charakterystycznych dla zlewni rzeki Rgilewki na potrzeby ochrony przeciwpowodziowej.

Promotor: dr inż. Anna Smoczkiewicz-Wojciechowska

24. Parametry komfortu klimatycznego w pomieszczeniach dydaktycznych.

Promotor: dr Magdalena Wróżyńska

25. Wpływ uziarnienia odpadów poflotacyjnych na ich gęstość właściwą.

Promotor: dr inż. Daniel Zawal

26. Określenie efektywności dwóch metod pomiaru zawartości powietrza w ustaleniu składu betonu hydrotechnicznego spełniającego wymagania klasy XF. (temat własny studenta)
27. Analiza kosztów wykonawczych i eksploatacyjnych ogrzewania domu jednorodzinnego w zależności od źródła energii. (temat własny studenta)

Promotor: dr inż. Zbigniew Walczak

28. Inwentaryzacja wybranego obiektu budowlanego z wykorzystaniem skaningu laserowego 3D.

Promotor: dr inż. Jacek Mądrawski

29. Projekt żelbetowej studni przepompowni ścieków.

Promotor: dr inż. Sławomir Gogolik

30. Projekt stopy fundamentowej na palach.

Promotor: dr inż. Marta Sybis

31. Projekt wiaty żelbetowej z funkcją zielonego tarasu.

Promotor: dr hab. inż. Piotr Lewandowski

32. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów w myśl Ustawy z 4 lipca 2019 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw w wybranej gminie.

Promotor: dr inż. Marek Urbaniak

33. Projekt i wykonanie rozproszonej sieci pomiarowej monitoringu jakości powietrza i wody w oparciu o technologię Internetu Rzeczy.
34. Analiza zmian przyrostowych drzewostanu sosnowego w różnych warunkach wilgotnościowych, w oparciu o pomiary dendrometryczne.

Promotor: dr inż. Klaudia Ziemblińska

35. Ocena wymiany strumieni H2O, CO2 oraz CH4 w ekosystemie leśnym dla różnych warunków meteorologicznych.

Promotor: dr inż. Anna Szymczak-Graczyk

36. Projekt termomodernizacji od wewnątrz budynku zabytkowego. (temat własny studenta)
37. Projekt zabezpieczenia ścian głębokiego wykopu wąskoprzestrzennego. (temat własny studenta)

Promotor: dr inż. Daniel Gebler

38. Ocena wpływu presji antropogenicznych na stan wód w regionie wodnym Noteci (lub inny region wodny).
39. Ocena wpływu presji antropogenicznych na stan wód w regionie wodnym Bugu (lub inny region wodny).

Promotor: dr inż. Jerzy Kupiec

40. Analiza obiegu składników pokarmowych w wybranych gospodarstwach rybackich
41. Analiza potencjalnego zagrożenia wód ze strony gospodarstw zajmujących się permakulturą
42. Analiza jakości wód wokół wybranej fermy wielkoprzemysłowej

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

43. Koncepcja wykonania bariery kalcytowej w biegu silnie eutrofizowanego cieku.
44. Koncepcja utworzenia stawu lateralnego w biegu rzeki Samicy Kierskiej.
45. Ocena możliwości poprawy stanu troficznego wybranych zbiorników w dolinie Strumienia Junikowskiego.

Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Bogdan Chojnicki

46. Opracowanie procedur przetwarzania zdjęć fenologicznych roślinności w celu bioindykacji upałów i susz.

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

47. Zmiany jakości wód rzeki Trojanki podczas eksploatacji złoża torfu Raduszyn.

Promotor: dr inż. Szymon Jusik

48. Koncepcja renaturyzacji wybranego odcinka rzeki.

Promotor: dr inż. Katarzyna Wiatrowska

49. Zastosowanie wskaźników zanieczyszczenia gleb do oceny czasowych zmian antropopresji w aglomeracji miejskiej miasta Poznania.

Promotor: dr inż. Michał Kozłowski

50. Wpływ dodatku węgla brunatnego na właściwości fizyczne i wodne technosoli.

Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Otremba

51. Wpływ dodatku węgla brunatnego na właściwości chemiczne technosoli.

Promotor: dr inż. Natalia Tatuśko-Krygier

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

Promotor: dr inż. Paweł Dłużewski

54. Zawartość węgla organicznego w glebach wybranych drzewostanów iglastych na gruntach porolnych.

Promotor: dr hab. inż. Daniel Liberacki

55. Projekt odwodnienia i zabezpieczenia budynku przed wysokim stanem wód gruntowych. (temat własny studenta)
56. Projekt nawodnienia terenów zielonych na przykładzie przydomowego ogrodu. (temat własny studenta)
57. Projekt zagospodarowania wód opadowych na obszarze działki budowlanej.

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

58. Wpływ zmian zagospodarowania wybranej zlewni na zasoby wodne. (temat własny studenta)

Promotor: prof. dr hab. inż. Sadżide Murat-Błażejewska

59. Adaptacja infrastruktury wodnej gmin położonych w zlewni rzeki Wełny do zmian klimatu. (temat własny studenta)
60. Możliwości zwiększenia retencji wodnej w zlewni rzeki Nielba w celu łagodzenia skutków suszy. (temat własny studenta)
61. Adaptacja infrastruktury wodnej gmin położonych w zlewni rzeki Pichna do zmian klimatu. (temat własny studenta)

Promotor: dr inż. Joanna Jaskuła

62. Ocena skuteczności dwustopniowej konstrukcji zbiornika Radzyny w aspekcie ograniczenia degradacji wód powierzchniowych. (temat własny studenta)
63. Ocena skuteczności dwustopniowej konstrukcji zbiornika Stare Miasto w aspekcie ograniczenia degradacji wód powierzchniowych. (temat własny studenta)

Promotor: dr inż. Rafał Wróżyński

64. Wykorzystanie danych LIDAR do identyfikacji zieleni w mieście. (temat własny studenta)
65. Ocena potencjalnych zdolności retencyjnych lasów komunalnych w Poznaniu. (temat własny studenta)

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

66. Ocena zdolności retencyjnych oraz zagrożenia suszą w zlewni rzeki Bogdanki. (temat własny studenta)

Promotor: dr inż. Michał Napierała

67. Wpływ przepustowości kanału zamkniętego na warunki hydrauliczne rowu melioracyjnego odprowadzającego wody opadowe z terenów zurbanizowanych - studium przypadku.
68. Efektywność ekonomiczna zagospodarowania wód opadowych w obrębie gospodarstw rolnych - analiza porównawcza.

Promotor: dr hab. Karol Mrozik

69. Koncepcja rozwoju małej retencji wodnej w wybranej zlewni Poznańskiego Obszaru Metropolitalnego.

Promotor: dr hab. inż. Piotr Stachowski

70. Projekt nowoczesnego, wodooszczędnego nawodnienia zielonego terenu miejskiego.
71. Projekt zagospodarowania wód opadowych na obszarze zurbanizowanym.
72. Projekt zagospodarowania ścieków i osadów ściekowych na terenie rolniczym.
73. Projekt nawodnienia podsiąkowego dolinowego obiektu melioracyjnego.
74. Projekt wodooszczędnego nawadniania terenu sportowego.

Promotor: dr hab. inż. Mariusz Korytowski

75. Projekt regulacji stosunków powietrzno-wodnych wybranych gruntów ornych w Wielkopolsce z wykorzystaniem drenowania systematycznego.
76. Projekt zastosowania wybranych sposobów drenowania gruntów ornych.

Promotor: dr hab. inż. Rafał Stasik

77. Drenowanie w terenie nizinnym z wykorzystaniem kontrolowanego odpływu.
78. Projekt drenowania gruntów ornych z możliwością opóźniania opływu wód drenarskich.