

**TEMATY PRAC MAGISTERSKICH 2023/2024 (obrona 2025)**

**INŻYNIERIA ŚRODOWISKA - STUDIA NIESTACJONARNE**

**SPECJALIZACJA: INŻYNIERIA WODNA**

**Promotor: dr hab. inż. Paweł Zawadzki**

1. Analiza filtracji wody przez zaporę czołową zbiornika Tulce.
2. Wpływ małego zbiornika wodnego na jakość wody poniżej piętrzenia.

**Promotor: dr hab. inż. Natalia Walczak**

3. Problemy eksploatacyjne rzek zlokalizowanych w dużych aglomeracjach miejskich na przykładzie Szczecina, Poznania i Krakowa.
4. Problemy środowiskowe terenów inwestycyjnych zlokalizowanych na obszarach z zabudową hydrotechniczną na przykładzie miasta Hamburg.
5. Mała retencja w wybranych lasach Wielkopolski jako element kształtowania i ochrony zasobów wodnych.
6. Wpływ zbiornika Tulce na jakość wody w rzece Męcina.

**Promotor: dr hab. inż. Joanna Wicher-Dysarz**

7. Analiza warunków meteorologicznych i hydrologicznych na wybranych rzekach zlewni Warty.

**Promotor: dr hab. inż. Mateusz Hammerling**

8. Wpływ piętrzeń budowanych przez bobry na warunki przepływu wody.

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

9. NBS w dokumentach planistycznych i strategicznych w Polsce.
10. Analiza warunków eksploatacji budowli piętrzących zlokalizowanych na Strumieniu Junikowskim w Poznaniu.

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

11. Analiza zmian żyzności wód zbiornika Nienawiszcz w gm. Rogoźno.

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

12. Ocena skuteczności strategii planowania przestrzennego w zapobieganiu powodziom w zlewniach miejskich (temat własny studenta).

**Promotor: dr inż. Anna Zbierska**

13. Ocena dokładności i szczegółowości Państwowego Zasobu Geodezyjnego i kartograficznego dla potrzeb inwentaryzacji wybranych obiektów inżynierii środowiska (temat własny studenta).

## SPECJALIZACJA: SANITACJA WSI

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

1. Analiza wpływu zmian użytkowanych terenów na obszarach niezurbanizowanych na możliwość rozwoju gospodarki wodno-ściekowej w gminie Chodzież (temat własny studenta).

### **Promotor: dr inż. Radosław Matz**

2. Badania cyklu pracy wybranej pompowni ścieków sanitarnych w kanalizacji grawitacyjno-tłocznej.

### **Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Agnieszka Pilarska**

3. Metody określania Biochemicznego Potencjału Metanogenego (BMP) układów osadów ściekowych z organicznymi substratami odpadowymi dla biogazowni.

### **Promotor: dr inż. Sebastian Kujawiak**

4. Analiza możliwości modernizacji komunalnej oczyszczalni ścieków w Wieleniu.
5. Analiza możliwości modernizacji komunalnej oczyszczalni ścieków w Lubieniu Kujawskim.

### **Promotor: dr inż. Maciej Pawlak**

6. Analiza możliwości modernizacji stacji uzdatniania wody w Kutnie.

### **Promotor: dr inż. Anna Oliskiewicz-Krzywicka**

7. Rola geodety w procesie budowlanym w świetle przepisów prawnych i praktyki (temat własny studenta).

### **Promotor: dr hab. inż. Mateusz Hammerling**

8. Parametry przepływu wody oraz warunki transportu rumowiska w dolnym stanowisku Jazu w km 0+134 rzeki Molity (temat własny studenta).
9. Parametry przepływu wody w przepławce dla ryb zlokalizowanej przy jazie w km 0+134 rzeki Molity (temat własny studenta).

### **Promotor: dr hab. inż. Natalia Walczak**

10. Wpływ funkcjonowania zbiorników wodnych w powiecie grójeckim na sezonową zmienność roślinności brzegowej (temat własny studenta).

### **Promotor: dr inż. Bartosz Radomski**

11. Wybór wielokryterialny systemu grzewczo-chłodzącego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego (temat własny studenta).
12. Wybór sposobu wykorzystania energii odnawialnej pochodzącej z odzysku ciepła ze ścieków dla budynku szpitalnego (temat własny studenta).
13. Wybór wielokryterialny systemu wentylacji mechanicznej dla budynku hotelowego (temat własny studenta).

## **SPECJALIZACJA: KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA**

### **Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Piotr Lewandowski**

1. Przegląd i ocena funkcjonowania wybranych krajowych i zagranicznych spalarni odpadów.
2. Możliwość rekultywacji i zagospodarowania terenów po składowisku odpadów na cele rekreacyjno-sportowe na przykładzie wybranej jednostki administracyjnej.

### **Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Daniel Liberacki**

3. Koncepcja wykorzystania błękitno-zielonej infrastruktury jako sposobu zagospodarowania wód opadowych na obszarach zurbanizowanych.

### **Promotor: prof. UPP dr hab. inż. Piotr Stachowski**

4. Ocena nakładów finansowych na mikronawadnianie roślin.
5. Wyznaczanie potrzeb wodnych roślin sadowniczych z wykorzystaniem platformy internetowej.
6. Rola spółek wodnych w utrzymaniu stanu urządzeń melioracyjnych w Wielkopolsce.

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

7. Ocena wpływu zmian pokrycia zlewni na jakość wód powierzchniowych.

### **Promotor: dr inż. Katarzyna Wiatrowska**

8. Ocena stopnia przekształcenia gleb leśnej powierzchni glebowej pierwiastkami śladowymi na stacji ZMŚP Poznań Morasko.

### **Promotor: dr inż. Michał Kozłowski**

9. Czasowy trend zmian zawartości węgla organicznego w glebach ornych Polski.