



## **INSTYTUTU INŻYNIERII I GOSPODARKI WODNEJ**

### **Proponowane tematy prac dyplomowych 2015/16**

#### **dr inż. Marta ŁAPUSZEK**

##### **Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

1. Koncepcja regulacji technicznej potoku górskiego w terenie zurbanizowanym (B, HiG)
2. Analiza możliwości rewitalizacji odcinka potoku górskiego z zachowaniem ochrony przed powodzią terenów przyległych (B, HiG )
3. Koncepcja przebudowy zapory przeciwrumowskiej w celu umożliwienia migracji rybnom (B)
4. Efektywność przepławek stosowanych w Dorzeczu Górnej Wisły (HiG)

#### **dr inż. Anna LENAR-MATYAS**

##### **Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

1. Koncepcja regulacji potoku górskiego
2. Koncepcja rewitalizacji żłobu
3. Koncepcja regulacja rzeki w terenie zurbanizowanym
4. Ograniczenie sedymentacji w przepuście pod budynkiem (potok Folszowy)
1. 3. Zabezpieczenie brzegu rzeki przed erozją brzegową
5. Analiza zmian w korycie potoku górskiego spowodowanych pracami utrzymaniowymi.
6. Ocena stanu koryta ciekłu na określonym odcinku pod kątem remontu, przebudowy, koncepcji regulacji

#### **dr inż. Andrzej Wolak**

##### **Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

1. Projekt suchego zbiornika retencyjnego na potoku Mochnacka koło Tylicza.
2. Projekt suchego zbiornika przeciwpowodziowego powyżej miasta Kazimierz Dolny.
3. Koncepcja generalna ochrony przeciwpowodziowej miasta Kazimierz Dolny.
4. Koncepcja wykorzystania rekreacyjnego małego zbiornika retencyjnego na potoku Krzyworzeka w Wiśniowej.

#### **dr inż. Antoni Bojarski**

##### **Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

##### ***Gospodarka przestrzenna I st.***

Uwarunkowania zagospodarowania stref nabrzeżnych w terenach zurbanizowanych - 2 tematy w odniesieniu do konkretnej lokalizacji

##### ***Budownictwo I st.***

Opracowanie koncepcji modernizacji kanału energetycznego w części nasypowej



**dr inż. Izabela GODYŃ**

**Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

**tematy prac inżynierskich i magisterskich**

**kierunek studiów: Inżynieria Środowiska; Ochrona Środowiska, Gospodarka Przestrzenna**

1. Ocena opłacalności inwestycji (np.: elektrowni wodnej, wałów przeciwpowodziowych, oczyszczalni ścieków...)
2. Analiza zmian w systemie planowania ochrony przed powodzią w Polsce
3. Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie
4. Ocena wpływu gospodarki wodno-ściekowej na jakość wód wybranej rzeki
5. Ocena wpływu realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych na jakość wód wybranej zlewni
6. Kryteria efektywności kosztowej inwestycji na przykładzie procedur WFOŚiGW w Krakowie
7. Zastosowanie metody efektywności kosztowej do oceny efektywności inwestycji
8. Zastosowanie metody wielokryterialnej do oceny efektywności inwestycji
9. Ocena pracy wybranego zbiornika retencyjnego w czasie powodzi 2010
10. Bilans wodno-gospodarczy wybranej zlewni

**dr inż. Bernard Twaróg**

**Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

pok. 109 WIŚ btwarog@iigw.pl,

<http://bt/dla-studentow/propozycje-dyplomow/>

**dr inż. Krzysztof RADZICKI**

**Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

**możliwy zakres tematów:**

1. „Symulacja numeryczna programem Zsoil przekroju wału przeciwpowodziowego ze wzmocnieniem jego konstrukcji rękawem z geowłókniny”
2. „Symulacja numeryczna programem Zsoil trójwymiarowego odcinka wału przeciwpowodziowego”

**dr inż. Adam Jarzabek**

**Zakład Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej**

**Proponowane tematy prac inżynierskich i magisterskich**

**Monitoring i Zarządzanie Środowiskiem**

1. Wpływ gospodarki wodno-ściekowej w zlewni ..... (wybór rzeki – uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem) na stan jej wód.
2. Koncepcja ochrony wód i rekultywacji zbiornika retencyjnego ..... (wybór zbiornika - uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem).
3. Koncepcja poprawy gospodarki wodnej w powiecie ..... (wybór powiatu - uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem) służąca osiągnięciu celów środowiskowych.
4. Historia rozwoju gospodarki wodnej na obszarze zlewni Dunajca.



### **Gospodarka Przestrzenna WIŚ**

1. Raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego ..... (wybór inwestycji – uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem).
2. Raport oddziaływania na środowisko projektowanego zbiornika retencyjnego Joniny.
3. Raport oddziaływania na środowisko projektowanego mostu gospodarczego w Kurozwałkach.
4. Raport oddziaływania na środowisko modernizowanego jazu rozdzielczego w Kurozwałkach.
5. Raport oddziaływania na środowisko projektowanego jazu w km 47+500 Czarnej Staszowskiej

### **Inżynieria Środowiska (H+G) studia I stopnia**

1. Raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego ..... (wybór inwestycji – uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem).
2. Raport oddziaływania na środowisko projektowanego zbiornika retencyjnego Joniny.
3. Raport oddziaływania na środowisko projektowanego mostu gospodarczego w Kurozwałkach.
4. Raport oddziaływania na środowisko modernizowanego jazu rozdzielczego w Kurozwałkach.
5. Raport oddziaływania na środowisko projektowanego jazu w km 47+500 Czarnej Staszowskiej.
6. Bilans ilościowy i jakościowy wód powierzchniowych w zlewni ..... (wybór rzeki – uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem)

### **Inżynieria Środowiska (H+G) studia II stopnia**

1. Koncepcja ochrony wód oraz projekt rekultywacji zbiornika retencyjnego ..... (wybór zbiornika - uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem).
2. Operat wodnoprawny dla ..... (urządzenie wodne, miejsce jego lokalizacji - uzgodnione w czasie konsultacji ze studentem).
3. Bilans wodno-gospodarczy w zlewni ..... (wybór rzeki – uzgodniony w czasie konsultacji ze studentem) z analizą możliwości poprawy stanu wód.

**dr inż. Robert Szczepanek**

**Katedra Hydrauliki i Hydrologii**

Adres krótki: <https://goo.gl/JqnWOS>

Adres faktyczny: <https://bitbucket.org/cracert/pk-dyplomy>

....ponadto można przyjść z własną propozycją tematu