

KATEDRA WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI I MONITORINGU ŚRODOWISKA (Ś-3)

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKICH) NA KIERUNKU „GOSPODARKA PRZESTRZENNA”

ROK AKAD. 2022/2023

Prof. dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski

1. Studium literaturowe metod optymalizacji rozmieszczenia infrastruktury zielonej na terenie miejskim.
2. Zastosowanie elektronicznej mikroskopii skaningowej do badania jakości wodociągowych przewodów żeliwnych.
3. Analiza możliwości wykorzystania starych kanałów blokowych do retencji wód deszczowych na terenie śródmieścia Krakowa.
4. Ocena szczelności sieci wodociągowej wybranej miejscowości.
5. Studium metod odwadniania głębokich wykopów kanalizacyjnych w terenie silnie zurbanizowanym.

Dr hab. inż. Andrzej Bielski, Prof. PK

1. Możliwości wykorzystania oczyszczalni gruntowo-roślinnych do odzysku wody z szarych ścieków w strefach zamieszkania.
2. Infrastruktura żegluga w powiecie krakowskim.
3. Formy ochrony przyrody w powiecie krakowskim.

Dr hab. Tomasz Ścieżor

1. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego nocnego nieba na obszarze wybranej miejscowości/osiedla mieszkaniowego w Polsce.
2. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego nocnego nieba w otoczeniu wybranej miejscowości uzdrowiskowej w Polsce.
3. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego w otoczeniu wybranego obszaru chronionego.
4. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego w parkach miejskich wybranej miejscowości w Polsce.

Dr hab. inż. Anna Czaplicka

1. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego wybranego obiektu zabytkowego.
2. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego wybranego zespołu obiektów zabytkowych.
3. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego wybranego kampusu uniwersyteckiego.

Dr inż. Joanna Bąk

1. Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł wody w perspektywie zmian klimatu.
2. Ogrody deszczowe jako działania mitygacyjne wobec skutków zmian klimatu w mieście.
3. Wyznaczenie wskaźnika zużycia wody dla wybranej jednostki osadniczej.
4. Analiza zużycia wody w wybranym obiekcie/gospodarstwie wraz z koncepcją zmian.
5. Wyznaczenie zagrożeń środowiskowych dla wybranego obiektu metodą mapowania.

Dr inż. Jarosław Bajer

1. Opis systemu zaopatrzenia w wodę miasta/gminy " N" wraz z analizą zmian w wielkości i strukturze zużycia przez nie/nią wody.
2. Opis systemu zaopatrzenia w wodę miejscowości "N" wraz z oceną wielkości strat wody na sieci jej dystrybucji”.
3. Analiza eksploatacyjna funkcjonowania wodociągu w wybranym mieście (gminie).
4. Analiza gospodarki wodno-ściekowej wybranej miejscowości (gminy).
5. Zasady budowy przewodów wodociągowych (studium literaturowe).
6. Przegląd i analiza porównawcza materiałów stosowanych do budowy sieci kanalizacyjnych.

Dr inż. Tadeusz Żaba

1. Analiza przyczyn awarii przewodów wodociągowych zlokalizowanych w jezdniach na terenie Krakowa.
2. Wpływ awarii systemu kanalizacyjnego na zajętość pasa drogowego na przykładzie Krakowa.
3. Wpływ oddziaływania transportu szynowego na przewody wodociągowe.
4. Odprowadzenie i unieszkodliwianie wód roztopowych ze składowisk śniegu na terenie miasta.
5. Wpływ lokalizacji studni kanalizacyjnych na utrudnienia w komunikacji.

UWAGA DYPLOMANCI:

Wszystkie informacje na temat wymaganej dokumentacji związanej ze złożeniem pracy dyplomowej oraz przystąpieniem do jej obrony znajdują się na stronie internetowej Instytutu Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska (<http://vistula.wis.pk.edu.pl>) w zakładce Dydaktyka/Obrony. Sprawy formalne związane z obronami należy załatwiać w Sekretariacie Katedry Ś-3 (pok. 304, III p. budynku WIŚ) oraz z Koordynatorem Sekretarzy Komisji Obron **dr Markiem Kubalą**, a w przypadku ustalonego już terminu obrony – z odpowiednim Sekretarzem przygotowującym daną obronę (**dr Marek Kubala, dr inż. Adriana Biernacka, mgr Małgorzata Lemek**).

z-ca Kierownika Katedry Ś-3

dr inż. Jarosław Bajer

02.11.2021 r.