

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

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA (MAGISTERSKICH) KIERUNKU GOSPODARKA PRZESTRZENNA SPECJALNOŚĆ „PLANOWANIE PRZESTRZENNE I GOSPODARKA KOMUNALNA” ROK AKAD. 2023/2024

Prowadzący:

Prof. dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski

1. Ocena korozyjności wody z różnych ujęć Krakowa
2. Ocena wpływu średnicy przewodu tłoczego na korozję siarczanową grawitacyjnych kanałów ściekowych
3. Ocena literaturowych metod doboru objętości zbiorników retencyjnych na wody deszczowe w oparciu o obliczenia numeryczne

Dr hab. inż. Andrzej Bielski, prof. PK

1. Analiza efektywności mieszania zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych w świetle przepisów Unii Europejskiej dotyczących stref mieszania

Dr hab. Tomasz Ścieżor

1. Analiza oraz projekt koncepcyjny oświetlenia wybranego obiektu rekreacyjno-sportowego uwzględniający zasady ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym i wytyczne Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej (CIE - Commission Internationale de l'Eclairage)
2. Analiza oraz projekt koncepcyjny oświetlenia wybranego otoczenia terenów ochronnych uwzględniający zasady ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym i wytyczne Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej (CIE - Commission Internationale de l'Eclairage)
3. Analiza oraz projekt koncepcyjny oświetlenia wybranej miejscowości/osiedla mieszkaniowego uwzględniający zasady ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym i wytyczne Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej (CIE - Commission Internationale de l'Eclairage)
4. Analiza oraz projekt koncepcyjny oświetlenia wybranego parku miejskiego uwzględniający zasady ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym i wytyczne Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej (CIE - Commission Internationale de l'Eclairage)

Dr hab. inż. Anna Czaplicka

1. Pomiar i analiza oświetlenia wybranych obiektów zabytkowych oraz ocena zgodności oświetlenia ich z wytycznymi CIE.

Dr inż. Joanna Bąk

1. Analiza lokalizacji zielonych dachów na przykładzie Krakowa/wybranych dzielnic Krakowa
2. Analiza możliwości implementacji praktyk LID w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na kampusie PK
3. Analiza możliwości implementacji praktyk LID w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na wybranym terenie/działce Krakowa
4. Analiza lokalizacji wybranych form zielonej infrastruktury (zielone ściany, zielone dachy) na obszarze miasta Krakowa wraz z koncepcją ich lokalizacji z uwagi na temperaturę i wilgotność powietrza oraz zasięg sieci kanalizacyjnej (2 tematy) – wybrana dzielnica/osiedle
5. Analiza lokalizacji wybranych form zielonej infrastruktury (zielone ściany, zielone dachy) na obszarze miasta Krakowa wraz z koncepcją ich lokalizacji z uwagi na zasięg sieci kanalizacyjnej (2 tematy) – wybrana dzielnica/osiedle
6. Analiza porównawcza rozwiązań w zakresie ochrony środowiska centrów handlowych i sklepów wielkopowierzchniowych zlokalizowanych na terenie miasta Krakowa
7. Analiza możliwości zmiany zagospodarowania wybranego terenu pod względem gospodarki wodami opadowymi (2 tematy)
8. Analiza różnych koncepcji zagospodarowania terenu wydzielonego fragmentu kampusu PK w aspekcie zagospodarowania wód opadowych
9. Analiza porównawcza polityki środowiskowej wybranych obiektów
10. Analiza możliwości implementacji rozwiązań realizujących wybrane cele zrównoważonego rozwoju w budynku WIŚiE
11. Koncepcja zmiany zagospodarowania wybranego terenu z uwagi na zagospodarowanie wód opadowych

Dr inż. Tadeusz Żaba

1. Analiza kosztów odtworzenia układu drogowego po awariach wodociągowych i kanalizacyjnych na wybranych przykładach
2. Analiza wpływu awarii systemu kanalizacji deszczowej na odwodnienie dróg
3. Analiza kosztów budowy przyłączy kanalizacyjnych na wybranych przykładach

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. 303, 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, prof. PK

28.10.2023 r.