

Lista tematów na prace dyplomowe magisterskie na rok 2024/2025

STUDIA STACJONARNE II STOPNIA

Inżynieria Środowiska - Sieci i Instalacje Sanitarne

Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr inż. Edyta Nartowska	1	Bentonity w praktyce inżynierskiej związanej ze środowiskiem
		Projektowanie w inżynierii środowiska w oparciu o bazy danych geologicznych
dr hab. inż. Jolanta Latosińska, prof. PŚK	1	Recykling materiałowy odpadów w inżynierii środowiska
		Ocena właściwości sorpcyjnych wybranych odpadów
dr hab. inż. Jarosław Gawdzik, prof. PŚK	2	Kofeina jako obiecujący biowskaźnik antropogenicznego zanieczyszczenia środowiska wodnego.
		Ocena wpływu kofeiny na jakość wód powierzchniowych w kontekście urbanizacji.
		Badanie możliwości wykorzystania sztucznych słodzików do monitorowania i oceny wpływu ścieków komunalnych na
		Sztuczne słodziki jako nowoczesne wskaźniki zanieczyszczenia ścieków komunalnych.
		PFAS w wodzie i ściekach - studium przypadku.
		Zastosowanie nadwęglanu sodu do remediacji wybranej matrycy środowiskowej.
		Zastosowanie elektrolizy w procesie remediacji wybranej matrycy środowiskowej.
		Badanie nad możliwością implementacji K_2FeO_4 w procesie uzdatniania wody.
		Ocena procesów jednostkowych na stacji uzdatniania wody w miejscowości "X"
		Ocena techniczno-ekonomiczna wybranej oczyszczalni ścieków komunalnych w "X"
Modelowanie ładunków zanieczyszczeń dopływających do oczyszczalni ścieków komunalnych.		
Badania nad możliwością implementacji H_2O_2 w remediacji wybranej matrycy środowiskowej.		
prof. dr hab. inż. Andrzej Kuliczkowski	2	Bezwykopowa rehabilitacja sanitarnego kanału kamionkowego 300 mm
		Analiza konstrukcyjna alternatywnych hydraulicznie kanałów o przekroju kołowym, jajowym i dzwonowym
		Planowanie bezwykopowej odnowy kanału sanitarnego 300 mm
		Planowanie bezwykopowej odnowy kanału deszczowego 1000 mm
		Bezwykopowa odnowa sanitarnego kanału kamionkowego 500 mm
		Bezwykopowa odnowa sanitarnego kanału żelbetowego 1600 mm alternatywnymi metodami CIPP
		Analiza nowych technologii bezwykopowej odnowy przewodów wod-kan stosowanych w USA
		Analiza nowych technik diagnostyki przewodów wod-kan stosowanych w USA
		Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą technologii Rib Loc i utwardzanych powłok żywicznych w miejscowości Nowy Dwór
		Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą technologii Rib Loc i utwardzanych powłok żywicznych w miejscowości Stary Dwór
		Modernizacja sieci kanalizacji deszczowej za pomocą technologii utwardzanych powłok żywicznych w miejscowości Leśny Dwór

dr hab. inż. Emilia Kulczkowska, prof. PŚk	3	Modernizacja sieci kanalizacji deszczowej za pomocą technologii utwardzanych powłok żywicznych w miejscowości Mokry Dwór
		Odnowa kolektora sanitarnego i przewodu wodociągowego w ulicy W-1
		Odnowa kolektora sanitarnego i przewodu wodociągowego w ulicy W-2
		Odnowa kolektora deszczowego i przewodu wodociągowego w ulicy W-3
		Odnowa kolektora deszczowego i przewodu wodociągowego w ulicy W-4
dr inż. Joanna Muszyńska	2	Ocena parametrów jakościowych wód powierzchniowych w gminie „A”
		Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie „A”
		Analiza i ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w miejscowości „A”
		Analiza zawartości wybranych farmaceutyków w wodach powierzchniowych i ściekach bytowo-gospodarczych w miejscowości „A”
dr inż. Agata Zwierzchowska	2	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w procesie inwestycyjnym gazociągów
		Proces inwestycyjny budowy gazociągów
		Zintegrowany system dostarczania wody i odprowadzania ścieków w budynku wielorodzinnym
		Dualna instalacja wod-kan dla budynku wielorodzinnego
dr Małgorzata Widłak	1	Zintegrowany system dostarczania wody i odprowadzania ścieków w budynku wielorodzinnym
		Dualna instalacja wod-kan dla budynku wielorodzinnego
dr inż. Robert Kowalik		Analiza skuteczności zielonych infrastruktur w redukcji przeciążeń kanalizacyjnych z wykorzystaniem programu SWMM
prof. dr hab. inż. Jerzy Zb. Piotrowski	2	Instalacja c.o. i cwu z pompą ciepła dla budynku hotelowego
		Instalacja c.o. i cwu zasilana pompą ciepła dla budynku motelu
		Instalacja c.o. i cwu z pompą ciepła dla budynku mieszkalnego
		Instalacja c.o. i cwu zasilana pompą ciepła dla budynku usługowego
dr hab. inż. Ewa Zender - Świercz, prof. PŚk	2	Analiza jakości powietrza w pomieszczeniach wyposażonych w różne systemy wentylacyjne
		Analiza jakości powietrza w pomieszczeniach w zależności od lokalizacji w obrębie budynku
		Analiza jakości powietrza wewnętrznego względem odległości od drogi
		Analiza wpływu zaludnienia na jakość powietrza w pomieszczeniach
dr hab. inż. Hanna Koshlak, prof. PŚk	1	Badanie wpływu składu biomasy stałej na ciepło spalanie
		Analiza energetycznych charakterystyk biomasy stałej
prof. dr hab. inż. Anatolij Pavlenko	1	Optymalizacja pracy elementów hybrydowej instalacji dla różnych warunków klimatycznych
		Badanie procesów pirolizy wytwarzania gazów palnych z różnych surowców

dr inż. Katarzyna Stokowiec	1	Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna dla budynku hotelowego z częścią gastronomiczną oraz basenem
		Instalacja grzewcza oraz ciepłej wody użytkowej dla budynku użyteczności publicznej przy współpracy z odnawialnymi
dr inż. Sylwia Wciślik	3	Audyt energetyczny i ekologiczny budynku użyteczności publicznej/mieszkalnego
		Instalacje HVAC w budynkach biurowych w standardzie nZEB
		Płaszczynowe ogrzewanie ścienne
		Diagnostyka termowizyjna w modernizacji budynków oraz instalacji grzewczych i chłodniczych
		Projekt wentylacji mechanicznej dla budynku basenu
		Modernizacja sieci ciepłowniczej