

Lista tematów na prace dyplomowe magisterskie na rok 2024/2025

STUDIA NIESTACJONARNE II STOPNIA

Inżynieria Środowiska - Sieci i Instalacje Sanitarne

Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr inż. Jarosław Górski	1	Charakterystyka ilościowo-jakościowa systemu kanalizacji deszczowej dla wybranej zlewni w msc. X
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. 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 ₂ FeO 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 ₂ O ₂ w remediacji wybranej matrycy środowiskowej.		
prof. dr hab. inż. Andrzej Kuliczkowski	2	Bezwykopowa odnowa sanitarnego kanału betonowego 500 mm
		Bezwykopowa odnowa sanitarnego kanału betonowego 400 mm alternatywnymi metodami CIPP
		Analiza bezpieczeństwa konstrukcyjnego kanału betonowego 300 mm o różnym stopniu starcia jego dna
		Planowanie bezwykopowej odnowy kanału ogólnospławnego 600 mm
		Analiza nowych technologii bezwykopowej odnowy przewodów wod-kan nieznanymi w kraju
		Analiza możliwych błędów mogących zaistnieć w trakcie stosowania technologii bezwykopowej odnowy przewodów wod-kan
		Analiza nowych technik diagnostyki przewodów wod-kan stosowanych w USA
dr inż. Agata Zwierzchowska	1	Sieć gazowa pierścieniowa wraz z przejściem gazociągu pod przeszkodą terenową
		Sieć gazowa pierścieniowa niskiego ciśnienia
dr inż. Anna Parka	2	Awaryjność przewodów wodociągowych wykonanych z różnych materiałów
		Awaryjność przewodów kanalizacyjnych wykonanych z różnych materiałów
		Regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej
		Zastosowanie metody Promethee II do wyboru technologii renowacji przewodów wodociągowych
		Analiza i ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w miejscowości „A”

dr inż. Joanna Muszyńska	2	Analiza zawartości wybranych farmaceutyków w wodach powierzchniowych i ściekach bytowo-gospodarczych w miejscowości „A”
		Ocena parametrów jakościowych wód powierzchniowych w gminie „A”
		Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie „A”
dr inż. Justyna Lisowska	2	Modernizacja instalacji wewnętrznych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
		Modernizacja instalacji saniatrycznych w apartamentowcu zlokalizowanym w I strefie klimatycznej
		Modernizacja instalacji saniatrycznych w apartamentowcu zlokalizowanym w II strefie klimatycznej
		Modernizacja instalacji budowlanych w budynku mieszkalnym
dr inż. Beata Galiszewska	1	Analiza rozwiązań instalacji grzewczej i c.w.u w budynku usługowym
		Projekt instalacji wentylacji mechanicznej wykorzystującej gruntowy wymiennik ciepła dla budynku użyteczności
prof. dr hab. inż. Jerzy Zb. Piotrowski	2	Instalacja c.o. i cwu z pompą ciepła dla budynku biurowego
		Instalacja c.o. i cwu zasilana pompą ciepła dla przedszkola
		Badania termowizyjne i analiza izolacyjności wybranego mieszkania do audytu energetycznego
		Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej
prof. dr hab. inż. Anatolij Pavlenko	2	Opracowanie schematu produkcji "zielonego wodoru" i ocena pracy instalacji
		Analiza wpływu obrobki cieplnej surowców na zawartość metanu w gazie pirolitycznym
		Badanie oporu cieplnego okien w komorze klimatycznej
		Analiza efektywności hybrydowej instalacji zasilania energią w domu jednorodzinnym
dr hab. inż. Hanna Koshlak, prof. PŚk	2	Porównanie techniczno-ekonomiczne instalacji grzewczych zasilanych z OZE dla wybranego domu jednorodzinnego
		Analiza techniczno-ekonomiczna wykorzystania gruntowej pompy ciepła do ogrzewania domu jednorodzinnego
		Analiza wykorzystania kolektorów słonecznych na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dla domu
		Analiza techniczno-ekonomiczna biomasy stałej jako biopaliwa
dr inż. Katarzyna Stokowiec	1	Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna dla budynku użyteczności publicznej
		Instalacja grzewcza i c.w.u. dla budynku użyteczności publicznej
dr inż. Sylwia Wciślik	1	Audyt energetyczny i ekologiczny budynku użyteczności publicznej/mieszkalnego
		Instalacje HVAC w budynkach biurowych w standardzie nZEB