

Wykaz tematów prac magisterskich
realizowanych na Wydziale Inżynierii środowiska

Rok akademicki 2022/2023

Lp	Promotor	Temat pracy
Katedra Inżynierii Ochrony Środowiska		
1.	Dr inż. Aneta Czechowska-Kosacka, prof. uczelni	Badania wymywalności dodatków do tworzyw sztucznych na przykładzie polietylenu
2.	Dr inż. Aneta Czechowska-Kosacka, prof. uczelni	Usuwanie pozostałości wybranych farmaceutyków ze ścieków z zakładu produkującego leki dla zwierząt
3.	Dr hab. inż. Jacek Czerwiński, prof. uczelni	Usuwanie wybranych farmaceutyków ze ścieków szpitalnych za pomocą ozonowania
4.	Dr hab. inż. Jacek Czerwiński, prof. uczelni	Badanie wymywania dodatków do tworzyw sztucznych na przykładzie PET
5.	Dr inż. Łukasz Guz	Wpływ horyzontalnego wymiennika ciepła na czasowe i przestrzenne zmiany temperatury gruntu w wybranej lokalizacji
6.	Dr inż. Łukasz Guz	Wpływ warunków meteorologicznych i wodno-gruntowych na pojemność cieplną gruntu z horyzontalnym wymiennikiem ciepła w wybranej lokalizacji
7.	Dr inż. Adam Piotrowicz	Badania symulacyjne wpływu ścieków dowożonych na pracę bioreaktora membranowego
8.	Dr inż. Adam Piotrowicz	Modelowanie pracy reaktora o działaniu sekwencyjnym pod wpływem zmiennego obciążenia ładunkiem fosforu

Katedra Konwersji Biomasy i Odpadów w Biopaliwa

1.	Dr inż. Aleksandra Szaja	Współfermentacja termofilowa odpadów cytrusowych w układzie trójskładnikowym
2.	Dr inż. Magdalena Lebiocka	Współfermentacja jako metoda intensyfikacji produkcji biogazu
3.	Dr inż. Marta Bis	Analiza porównawcza metod obliczeń hydraulicznych sieci gazowych
4.	Dr inż. Magdalena Zdeb	Ocena potencjału energetycznego sorgo
5.	Dr inż. Magdalena Zdeb	Możliwości wykorzystania odpadów z przemysłu owocowo-warzywnego do produkcji biogazu
6.	Dr hab. Mariola Chomczyńska, prof. uczelni	Wydajność biogazowa biomasy gorczycy w zależności od fazy wzrostu
7.	Dr hab. Mariola Chomczyńska, prof. uczelni	Zastosowanie substratu organiczno-mineralnego do wspomagania rozwoju kupkówki pospolitej jako rośliny energetycznej
8.	Dr inż. Justyna Kujawska	Ocena parametrów energetycznych biowęgla z osadów ściekowych i ich ekotoksyczności
9.	Dr inż. Justyna Kujawska	Ocena parametrów energetycznych biowęgla z pofermentów i ich ekotoksyczności
10.	Dr hab. inż. Agnieszka Montusiewicz, prof. uczelni	Bioaugmentacja termofilowej współfermentacji osadów ściekowych z młótem i serwatką
11.	Prof. dr hab. Małgorzata Pawłowska	Wpływ sposobu przygotowania inokulum na skład i właściwości energetyczne biogazu powstającego w procesie beztlenowego rozkładu bioodpadów
12.	Prof. dr hab. Małgorzata Pawłowska	Wpływ sposobu przygotowania inokulum na skład i właściwości energetyczne biogazu powstającego w procesie beztlenowego rozkładu biomasy traw

Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków

1.	Dr inż. Ewa Hołota	Ocena warunków hydraulicznych pracy sieci wodociągowej w miejscowości ...
2.	Dr inż. Ewa Hołota	Ocena warunków hydraulicznych pracy sieci wodociągowej w miejscowości ...
3.	Dr hab. inż. Małgorzata Iwanek, prof. uczelni	Wybór sposobu lokalnego zagospodarowania wód opadowych z wykorzystaniem różnych metod analizy wielokryterialnej
4.	Dr hab. inż. Małgorzata Iwanek, prof. uczelni	Wpływ doboru wag w wielokryterialnej analizie metod odprowadzania wód opadowych na przykładzie wybranego obiektu
5.	Prof. dr hab. inż. Beata Kowalska	Koncepcja modernizacji wybranej sieci wodociągowej z wykorzystaniem programu Epanet 2.0 (lub WaterGEMS)
6.	Prof. dr hab. inż. Beata Kowalska	Analiza hydrauliczna pracy wybranej sieci kanalizacyjnej z wykorzystaniem programu SWMM 5.0
7.	Dr hab. inż. Dariusz Kowalski, prof. uczelni	Koncepcja modernizacji sieci wodociągowej w miejscowości ...
8.	Dr hab. inż. Dariusz Kowalski, prof. uczelni	Koncepcja modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości ...
9.	Dr inż. Anna Musz-Pomorska	Badania wpływu powierzchni wodoprzepuszczalnych i zielonych dachów na wielkość odpływu z wybranej zlewni zurbanizowanej
10.	Dr inż. Anna Musz-Pomorska	Analiza wielokryterialna opłacalności zastosowania alternatywnych metod zagospodarowania wód deszczowych na przykładzie wybranej zlewni
11.	Dr hab. inż. Marcin Widomski, prof. uczelni	Analiza efektywności ekonomicznej i kosztowej wybranych rozwiązań zdecentralizowanej wiejskiej kanalizacji sanitarnej
12.	Dr hab. inż. Marcin Widomski, prof. uczelni	Numeryczna ocena wpływu modelu opadu na hydrogram odpływu wód deszczowych z wybranej zlewni zurbanizowanej
13.	Dr hab. inż. Marcin Widomski, prof. uczelni	Ocena wpływu zastosowania obiektów LID na zmianę hydrogramu odpływu wód deszczowych ze zlewni zurbanizowanej
14.	Dr hab. inż. Zbigniew Suchorab, prof. uczelni	Analiza efektywności układu redukcji podciśnienia w budynku pasywnym
15.	Dr hab. inż. Zbigniew Suchorab, prof. uczelni	Ocena przepływu wody w przegrodach za pomocą metod elektrycznych
16.	Dr hab. inż. Grzegorz Łagód, prof. uczelni	Analiza numeryczna funkcjonowania sieci kanalizacji deszczowej dla osiedla ... w ... z wykorzystaniem danych przygotowanych w systemie GIS
17.	Dr hab. inż. Grzegorz Łagód, prof. uczelni	Analiza numeryczna funkcjonowania sieci kanalizacji deszczowej dla osiedla ... w ... z wykorzystaniem danych przygotowanych w systemie GIS
18.	Dr hab. inż. Grzegorz Łagód, prof. uczelni	Zastosowanie metod bioindykacyjnych do analizy oddziaływania kanalizacji deszczowej na wody odbiornika

Katedra Jakości Powietrza Wewnętrznego i Zewnętrznego

1.	Dr hab. inż. Tomasz Cholewa, prof. uczelni	Analiza wpływu prognozy promieniowania słonecznego na działanie regulacji prognozowej instalacji ogrzewczych
2.	Dr hab. inż. Tomasz Cholewa, prof. uczelni	Analiza wpływu prognozy wzrostu temperatury zewnętrznej na działanie regulacji prognozowej instalacji ogrzewczych
3.	Prof. dr hab. Marzenna Dudzińska	Narażenie na bioaerozole pracowników biur wyposażonych w wentylację naturalną
4.	Dr inż. Sławomira Dumala	Ocena jakości powietrza wewnętrznego w ...
5.	Dr inż. Sławomira Dumala	Ocena wpływu roślin doniczkowych na stężenie formaldehydu w powietrzu wewnętrznym
6.	Dr hab. inż. Alicja Siuta-Olcha, prof. uczelni	Analiza porównawcza efektywności energetycznej systemów przygotowania ciepłej wody w budynku mieszkalnym
7.	Dr hab. inż. Alicja Siuta-Olcha, prof. uczelni	Analiza wpływu obniżenia parametrów czynnika w sieci ciepłowniczej na zmniejszenie strat ciepła
8.	Dr inż. Amelia Staszowska	Ocena elektroklimatu wybranych pomieszczeń na podstawie stężenia aerojonów
9.	Dr inż. Amelia Staszowska	Ocena skuteczności stosowania antywirusowych osłon ochronnych z pleksi
10.	Dr inż. Amelia Staszowska	Ocena zanieczyszczenia świetlnego w wybranych salach dydaktycznych Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej
11.	Dr inż. Andrzej Raczkowski	Wpływ sposobu nawiewu powietrza na efektywność systemu wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach mieszkalnych
12.	Dr inż. Andrzej Raczkowski	Wykorzystanie gruntowego wymiennika rurowego do podgrzewu powietrza nawiewanego w układach wentylacji mechanicznej

Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii		
1.	Dr Robert Borc	Analiza porównawcza instalacji fotowoltaicznej dachowej i naziemnej dla wybranego domu jednorodzinnego
2.	Dr Robert Borc	Analiza udziału kosztów falowników w instalacjach fotowoltaicznych
3.	Dr Wojciech Cel	Analiza uwarunkowań energetycznych i ekonomicznych wykorzystania energii wiatru w Polsce
4.	Dr Wojciech Cel	Analiza jednostkowych kosztów produkcji elektryczności w różnych technologiach jej wytwarzania
5.	Dr Krystian Cieślak	Analiza opłacalności instalacji fotowoltaicznych w świetle nowelizacji ustawy OZE z 2022 roku
6.	Dr Krystian Cieślak	Analiza pracy mikroinstalacji fotowoltaicznych w systemie on-grid i off-grid
7.	Dr Krystian Cieślak	Analiza pracy mikroinstalacji fotowoltaicznej w zróżnicowanych warunkach nasłonecznienia w Polsce
8.	Dr inż. Justyna Gołębiowska	Analiza wielokryterialna efektów modernizacji głównego źródła ciepła w szkole podstawowej ...
9.	Dr inż. Justyna Gołębiowska	Analiza energetyczna, ekologiczna i ekonomiczna różnych systemów ogrzewania budynku ...
10.	Dr Sławomir Gułkowski	Ocena wydajności systemu fotowoltaicznego zlokalizowanego w miejscowości ...
11.	Dr Sławomir Gułkowski	Ocena możliwości wykorzystania danych satelitarnych do wyznaczenia współczynnika wydajności systemu fotowoltaicznego
12.	Prof. dr hab. Artur Pawłowski	Rozwój zrównoważony gminy ... w województwie lubelskim
13.	Dr Dariusz Szymczuk	Dynamika wzrostu ilości mikroinstalacji fotowoltaicznych w Polsce w latach 2018-2022
14.	Dr Dariusz Szymczuk	Wpływ modernizacji technologii produkcji paneli fotowoltaicznych na jednostkowy koszt mocy
15.	Dr hab. Agata Zdyb, prof. uczelni	Badania eksperymentalne i symulacyjne pracy instalacji fotowoltaicznej
16.	Dr hab. Agata Zdyb, prof. uczelni	Ocena możliwości wykorzystania modułów fotowoltaicznych w systemie nadążnym oraz turbiny wiatrowej na potrzeby indywidualnego odbiorcy energii
17.	Dr hab. Agata Zdyb, prof. uczelni	Analiza pracy instalacji fotowoltaicznej z modułami krzemowymi monokrystalicznymi zorientowanymi w kierunku wschodnim i zachodnim
18.	Dr inż. Agnieszka Żelazna	Analiza wpływu rodzaju dolnego źródła ciepła na efektywność środowiskową w cyklu życia pompy ciepła solanka-woda
19.	Dr inż. Agnieszka Żelazna	Wpływ profilu zużycia energii elektrycznej na wskaźniki efektywności inwestycyjnej instalacji prosumenckich