

KATEDRA ZAOPATRZENIA W WODĘ I USUWANIA ŚCIEKÓW			
Nazwisko i imię promotora	Tematy prac magisterskich		Preferowana specjalność
HOŁOTA EWA dr inż.	1.	Ocena warunków hydraulicznych pracy sieci wodociągowej w miejscowości ...	ZWiUŚ
	2.	Ocena warunków hydraulicznych pracy sieci wodociągowej w miejscowości ...	ZWiUŚ
IWANIEK MAŁGORZATA dr hab. inż. , prof. uczelni	1.	Analiza wpływu wybranych warunków na formowanie się spływu powierzchniowego na terenach o dużej przepuszczalności hydraulicznej	ZWiUŚ
	2.	Analiza wielkości spływu powierzchniowego i infiltracji w ośrodkach przepuszczalnych w warunkach rzeczywistych opadów	ZWiUŚ
KOWALSKI DARIUSZ dr hab. inż. prof. uczelni	1.	Badanie efektywności funkcjonowania systemu zaopatrzenia w wodę wybranej stacji wodociągowej	ZWiUŚ
	2.	Koncepcja modernizacji wybranej sieci wodociągowej	ZWiUŚ
ŁAGÓD GRZEGORZ dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Analiza oddziaływania kanalizacji deszczowej na wody odbiornika w oparciu o metody bioindykacyjne	ZWiUŚ
	2.	Analiza bioindykacyjna właściwości osadu czynnego w bioreaktorach do zespolonego usuwania C, N i P wspomagana sztuczną inteligencją	ZWiUŚ
MUSZ-POMORSKA ANNA dr inż.	1.	Analiza numeryczna wpływu wybranych rozwiązań zielonej infrastruktury na bilans wodny zlewni miejskiej	ZWiUŚ
	2.	Ocena efektywności ekonomicznej i kosztowej zastosowania wybranych rozwiązań zielonej architektury dla budynku użyteczności publicznej	ZWiUŚ
SUCHORAB PAWEŁ dr inż.	1.	Koncepcja systemu sterowania pracą zbiorników retencyjnych w obszarze zlewni Głęboka w Lublinie	ZWiUŚ
	2.	Analiza i koncepcja poprawy funkcjonowania ujęcia wody XYZ	ZWiUŚ
SUCHORAB ZBIGNIEW dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Analiza procesów sorpcji i desorpcji w ośrodkach porowatych z wykorzystaniem elektrycznych metod pomiarowych i uczenia maszynowego	ZWiUŚ, OWK
	2.	Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego do zmniejszenia błędów pomiarowych przy wyznaczaniu wilgotności materiałów porowatych metodami elektrycznymi	ZWiUŚ, OWK
WIDOMSKI MARCIN dr hab. inż. ,prof. uczelni	1.	Numeryczna ocena możliwości poprawy bilansu wodnego zlewni kampusu Politechniki Lubelskiej poprzez zastosowanie podłoży strukturalnych	ZWiUŚ
	2.	Ocena właściwości hydraulicznych recyklingowego substratu ekstensywnego zielonego dachu	ZWiUŚ

KATEDRA KONWERSJI BIOMASY I ODPADÓW W BIOPALIWA			
Nazwisko i imię promotora	Tematy prac magisterskich		Preferowana specjalność
PAWŁOWSKA MAŁGORZATA prof. dr hab.	1.	Wyznaczenie potencjału energetycznego odpadów komunalnych z terenu gminy....	TWSiO, IOŻE
	2.	Określenie potencjału energetycznego biomasy odpadowej z terenu gminy/zakładu...	TWSiO, IOŻE
BIS MARTA dr inż.	1.	Koncepcja przyłączenia instalacji biometanowej do istniejącej sieci gazowej	IOŻE
	2.	Analiza pracy istniejącej sieci gazowej na przykładzie rozbudowanego osiedla w...	IOŻE
CHOMCZYŃSKA MARIOLA dr hab., prof. uczelni	1.	Ocena wpływu odpadu organiczno-mineralnego na rozwój facelii błękitnej stanowiącej źródło biomasy do produkcji biogazu	TWSiO, IOŻE
	2.	Wyznaczenie wydajności biogazowej biomasy facelii błękitnej otrzymanej w warunkach wzrostu na glebie marginalnej wzbogaconej w dodatek preparatu organiczno-mineralnego	TWSiO, IOŻE
KUJAWSKA JUSTYNA dr	1.	Porównanie wpływu hydrolizy kwasowej i zasadowej trocin drzew liściastych na ich skład chemiczny	IOŻE
	2.	Ocena wpływu zieleni przyulicznej na stężenie gazowych zanieczyszczeń powietrza wzdłuż ciągów komunikacyjnych na przykładzie miasta	TWSiO
LEBIOCKA MAGDALENA dr inż.	1.	Wykorzystanie kawitacji hydrodynamicznej do usuwania chityny z odpadów pochodzących z hodowli owadów	TWSiO
	2.	Wpływ wstępnej obróbki na intensyfikację produkcji biogazu z odpadów lignocelulozowych	TWSiO, IOŻE
MONTUSIEWICZ AGNIESZKA dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Ocena efektywności mezofilowej współfermentacji osadów ściekowych i szpilek sosnowych	TWSiO, IOŻE
	2.	Ocena efektywności termofilowej współfermentacji osadów ściekowych i szpilek sosnowych	TWSiO, IOŻE
SZAJA ALEKSANDRA dr inż.	1.	Ocena możliwości odzysku wody ze ścieków w przydomowych oczyszczalniach ścieków	TWSiO, ZWiUŚ
	2.	Analiza możliwości usuwania fosforu ze ścieków bytowych z wykorzystaniem systemu aktywnego	TWSiO, ZWiUŚ
ZDEB MAGDALENA dr inż.	1.	Analiza efektywności technologicznej oczyszczalni ścieków w ...	TWSiO
	2.	Ocena potencjału źródeł odnawialnych na terenie gminy ...	IOŻE

KATEDRA JAKOŚCI POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO			
Nazwisko i imię promotora	Tematy prac magisterskich		Preferowana specjalność
DUDZIŃSKA MARZENNA prof. dr hab.	1.	Wpływ rozmieszczenia mierników w pomieszczeniu dydaktycznym na wyniki pomiarów jakości powietrza wewnętrznego	OWK, MUZ
	2.	Wpływ rozmieszczenia mierników na wyniki pomiarów mikroklimatu w pomieszczeniu dydaktycznym	OWK, MUZ
CHOLEWA TOMASZ dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Analiza możliwości zastosowania sterowania prognozowego w zakresie pracy pompy ciepła	OWK
	2.	Analiza możliwości zastosowania miejscowego sterowania jakościowego ogrzewaniem podłogowym	OWK
DUMAŁA SŁAWOMIRA dr inż.	1.	Ocena energetyczna budynku wraz z ekspertyzą termowizyjną	OWK, MUZ
	2.	Ocena jakości powietrza wewnętrznego w klubie sportowym wyposażonym w wentylację mechaniczną	OWK, MUZ
RACZKOWSKI ANDRZEJ dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Analiza wpływu rodzaju nawiewu powietrza wentylacyjnego na jakość powietrza w pomieszczeniu użytkowym	OWK, MUZ
	2.	Analiza wpływu umiejscowienia nawiewu powietrza wentylacyjnego na jakość powietrza w pomieszczeniu mieszkalnym	OWK
	3.	Badania modelowe przepływu powietrza przez elementy układu wentylacji mechanicznej	OWK
SIUTA-OLCHA ALICJA dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Analiza potrzeb cieplnych budynków wielorodzinnych	OWK, MUZ
	2.	Ocena efektywności energetycznej budynków edukacyjnych	OWK, MUZ
	3.	Badania zapotrzebowania energii do podgrzewu ciepłej wody w budynkach mieszkalnych	OWK, MUZ
STASZOWSKA AMELIA dr inż.	1.	Ocena jakości środowiska wewnętrznego w wybranym typie obiektu	OWK
	2.	Ocena pracy odciągów miejscowych w budynku WIŚiE	OWK
	3.	Ocena pracy wybranego typu oczyszczacza powietrza w zakresie usuwania bioaerozoli, pyłów zawieszonych, emisji aerojonów	OWK

KATEDRA INŻYNIERII ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Nazwisko i imię promotora	Tematy prac magisterskich		Preferowana specjalność
ZDYB AGATA dr hab., prof. uczelni	1.	Analiza techniczno-ekonomiczna pływającej elektrowni fotowoltaicznej w warunkach klimatycznych Polski	IOŻE
	2.	Optymalizacja systemu agrofotowoltaicznego z uwzględnieniem bilansu energetycznego	IOŻE
BORC ROBERT dr	1.	Analiza konwersji energii w układzie moduł PV-ogniwo paliwowe w oparciu o badania z wykorzystaniem zestawu demonstracyjnego	IOŻE
	2.	Analiza konwersji energii w układzie turbiny wiatrowej z magazynem energii w oparciu o badania z wykorzystaniem zestawu demonstracyjnego	IOŻE
BOROWSKI GABRIEL prof. dr hab. inż.	1.	Ocena właściwości odpadów mineralnych z energetyki w aspekcie ich przyrodniczego wykorzystania	IOŻE
	2.	Ocena możliwości magazynowania energii elektrycznej przez spalanie bezpłomieniowe w systemach hybrydowych	IOŻE
CIEŚLAK KRYSTIAN dr	1.	Analiza skutków integracji magazynu energii z prosumencką instalacją fotowoltaiczną	IOŻE
	2.	Ocena redukcji skoków napięcia w sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia przez integrację magazynu energii z prosumenckimi systemami PV	IOŻE
GOŁĘBIEWSKA JUSTYNA dr inż.	1.	Analiza możliwości wykorzystania kolektorów hybrydowych w warunkach klimatycznych województwa lubelskiego	IOŻE, OWK
	2.	Wpływ geometrii gruntowego wymiennika ciepła na efektywność pracy gruntowej pompy ciepła	IOŻE, OWK
GUŁKOWSKI SŁAWOMIR dr	1.	Badanie parametrów charakterystycznych modułu fotowoltaicznego wykonanego w technologii TOPCon	IOŻE
	2.	Analiza pracy systemu fotowoltaicznego zlokalizowanego w miejscowości ...	IOŻE
KRAWCZAK EWELINA dr inż.	1.	Analiza symulacyjna wpływu orientacji modułów fotowoltaicznych wschód-zachód vs. południe w budynku jednorodzinnym na produkcję energii	IOŻE
	2.	Analiza symulacyjna uzysków energetycznych modułów dwustronnych w zależności od albedo podłoża	IOŻE
SZYMCZUK DARIUSZ dr	1.	Analiza udziału energii z odnawialnych źródeł w miksie energetycznym ze względu na stabilność dostaw energii elektrycznej	IOŻE
	2.	Analiza porównawcza energii wiatru i energii promieniowania słonecznego pod kątem stabilności uzysku energii elektrycznej w cyklu rocznym	IOŻE
ŻELAZNA AGNIESZKA dr inż.	1.	Ocena wpływu na środowisko systemów energetycznych budynku w perspektywie cyklu życia	
	2.	Analiza wielokryterialna doboru źródeł energii dla budynku mieszkalnego	

KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA			
Nazwisko i imię promotora	Tematy prac magisterskich		Preferowana specjalność
PAWŁOWSKI ARTUR prof. dr hab.	1.	Ocena poziomu rozwoju zrównoważonego wybranej gminy z województwa lubelskiego	IOŻE
	2.	Ocena poziomu rozwoju zrównoważonego wybranej gminy z województwa lubelskiego	IOŻE
CEL WOJCIECH dr inż.	1.	Analiza jednostkowa kosztów produkcji elektryczności w różnych technologiach jej wytwarzania	IOŻE, MUZ
	2.	Ocena wpływu oczyszczonych ścieków z oczyszczalni (miejscowość) na eutrofizację wód odbiornika	TWSiO
CZECHOWSKA-KOSACKA ANETA dr inż. prof. uczelni	1.	Zmiany zawartości makro- i mikroelementów w wodzie wodociągowej po zastosowaniu filtrów dzbankowych	TWSiO
	2.	Ocena wpływu składowiska odpadów na jakość wód gruntowych	TWSiO
CZERWIŃSKI JACEK dr hab. inż., prof. uczelni	1.	Badania degradacji wybranych barwników w ściekach pod wpływem ozonowania	TWSiO
	2.	Badania degradacji wybranych antyoksydantów UV w ściekach pod wpływem ozonowania	TWSiO
GUZ ŁUKASZ dr inż.	1.	Analiza sezonowej efektywności energetycznej prototypowej pompy ciepła na podstawie badań eksploatacyjnych	OWK, IOŻE, MUZ
	2.	Ocena wpływu systemu sterowania DCV mechanicznej instalacji wentylacyjnej na jakość powietrza wewnętrznego	OWK, IOŻE, MUZ
PIOTROWICZ ADAM dr inż.	1.	Badania symulacyjne efektywności pracy biologicznego systemu oczyszczania ścieków z osadem czynnym granulowanym	TWSiO
	2.	Ocena wpływu recyrkulacji wód nadosadowych na pracę bioreaktora membranowego - badania symulacyjne	TWSiO

* Wybór gminy/miejscowości dokonywany jest wspólnie z magistrantami

** Studenci studiów niestacjonarnych II stopnia mogą wybierać propozycje tematów ze specjalności OWK i MUZ

Legenda:

- ZWiUŚ – Zaopatrzenie w Wodę i Usuwanie Ścieków
- OWK – Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja
- TWSiO – Technologia Wody, Ścieków i Odpadów
- IOŻE – Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii