

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2020/2021

Promotor pracy	Inżynieria środowiska Prace inżynierskie	Inżynieria środowiska Prace magisterskie	Uwagi
dr inż. Monika Wierzbńska	Metody ograniczania niskiej emisji na terenie wybranej gminy		
	Analiza efektów wdrażania programów gospodarki niskoemisyjnej w aglomeracjach miejskich		
	Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze na wybranym obszarze		
	Analiza zmienności poziomu formaldehydu w powietrzu wewnętrznym i zewnętrznym		
dr inż. Ewa Suchanek-Gabzdyl		Projekt koncepcyjny systemu zagospodarowania wód opadowych dla osiedla jednorodzinnego w...	
		Oddziaływanie systemów zagospodarowania wód opadowych na redukcję spływu powierzchniowego	Praca z wykorzystaniem programu SWMM.
dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH	Skuteczność oczyszczania ścieków na przykładzie Oczyszczalni Ścieków w ... (wybrana przez studenta oczyszczalnia)	Skuteczność oczyszczania ścieków na przykładzie Oczyszczalni Ścieków w (wybrana przez studentkę/ta oczyszczalnia)	
	Gospodarka osadami ściekowymi na przykładzie oczyszczalni ścieków w	Gospodarka osadami ściekowymi na przykładzie oczyszczalni ścieków w	
		Wykorzystanie programu komputerowego WEST do projektowania oczyszczalni ścieków	

Promotor pracy	Inżynieria środowiska Prace inżynierskie	Inżynieria środowiska Prace magisterskie	Uwagi
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Termiczna stabilizacja i utylizacja osadów ściekowych w warunkach Polski		Praca przeglądowa.
	Trwałe związki organiczne (TZO) w wodach powierzchniowych śródlądowych		Praca przeglądowa.
	Program azotanowy na rzecz poprawy jakości wody w Polsce		Praca przeglądowa.
	Mikroplastik – wyzwanie dla środowiska	Mikroplastik – wyzwanie dla środowiska	Praca przeglądowo-analityczna.
dr hab. Andrzej Jaguś, prof. ATH	Zanieczyszczenie azotem mineralnym wód płynących w rejonie Bielska-Białej na przykładzie wybranego potoku	Zmiany użytkowania ziem górskich na przykładzie powiatu żywieckiego	
		Zmiany użytkowania ziem górskich na przykładzie powiatu bielskiego (woj. śląskie)	
dr inż. Marek Madzia	Bilans hydrologiczny zlewni potoku (rzeki) ...	Wpływ przydomowych zbiorników wody deszczowej na hydrogram odpływu ze zlewni zurbanizowanej ...	
	Zmniejszenie zużycia wody uzdatnionej poprzez zastosowanie przydomowych zbiorników na wodę deszczową w zlewni...	Ocena możliwości wykorzystania stopnia wodnego na rzece (potoku) w km ... do produkcji energii elektrycznej	
		Wpływ retencji śnieżnej na wezbranie roztopowe na przykładzie zlewni potoku ...	

Promotor pracy	Inżynieria środowiska Prace inżynierskie	Inżynieria środowiska Prace magisterskie	Uwagi
prof. dr hab. Jan Żarnowiec	Antropogeniczne uszkodzenia drzew przy szlakach turystycznych na ...	Ocena zmian dendroflory Parku ... po ... latach jego użytkowania	Teren badań będzie ustalany ze studentami.
	Waloryzacja zadrzewień przydrożnych w ...	Monitoring pomników przyrody w gminie ...	
	Waloryzacja drzew pomnikowych na terenie ...		
	Ocena gospodarowania zielenią wysoką na terenie ...		
dr inż. Ewa Jachniak	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego..... w oparciu o strukturę gatunkową i biomasę fitoplanktonu w 2020 roku	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego..... w oparciu o strukturę gatunkową i biomasę fitoplanktonu w 2020 roku	Prace badawczo-projektowe.
	Określenie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego... na podstawie stężeń chlorofilu <i>a</i> oraz wybranych czynników fizykochemicznych w 2020	Określenie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego... na podstawie stężeń chlorofilu <i>a</i> oraz wybranych czynników fizykochemicznych w 2020 roku	
	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach wybranych stawów w południowej części województwa śląskiego w 2020 roku	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach wybranych stawów w południowej części województwa śląskiego w 2020 roku	
	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach zbiorników wodnych znajdujących się na terenie zamkniętego kamieniołomu w Kozach w 2020 roku	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach zbiorników wodnych znajdujących się na terenie zamkniętego kamieniołomu w Kozach w 2020 roku	

Promotor pracy	Inżynieria środowiska Prace inżynierskie	Inżynieria środowiska Prace magisterskie	Uwagi
dr hab. Alicja Machnicka, prof. ATH	Skuteczność technologii oczyszczania ścieków na przykładzie (Oczyszczalnia wybrana przez dyplomantkę/dyplomanta)	Skuteczność technologii oczyszczania ścieków na przykładzie (Oczyszczalnia wybrana przez dyplomantkę/dyplomanta)	
	Jakość fizykochemiczna i mikrobiologiczna wód na przykładzie (zbiornik wodny wybrany przez dyplomantkę/dyplomanta)	Jakość fizykochemiczna i mikrobiologiczna wód na przykładzie (zbiornik wodny wybrany przez dyplomantkę/dyplomanta)	
	Zapewnienie jakości wody pitnej w technologii stosowanej w Stacji Uzdatniania Wody (SUW wybrana przez dyplomantkę/dyplomanta)	Zapewnienie jakości wody pitnej w technologii stosowanej w Stacji Uzdatniania Wody (SUW wybrana przez dyplomantkę/dyplomanta)	
	Technologie zagospodarowania osadów ściekowych na przykładzie (Oczyszczalnia wybrana przez dyplomantkę/dyplomanta)	Technologie zagospodarowania osadów ściekowych na przykładzie (Oczyszczalnia wybrana przez dyplomantkę/dyplomanta)	
dr hab. Damian Chmura, prof. ATH	Zastosowanie metody RHS do oceny naturalności doliny rzecznej...	Rozmieszczenie i zasoby obcych gatunków inwazyjnych roślin na terenie...	Proponowane tematy mogą być realizowane wymiennie na każdym z kierunków. Teren będzie ustalony ze studentką/em.
dr inż. Anna Salachna	Klasyfikacja jakości wody rzeki ... na podstawie zróżnicowania makrobezkręgowców bentosowych	Ocena stanu ekologicznego rzeki wg zasad Ramowej Dyrektywy Wodnej	
	Klasyfikacja jakości wody rzeki ... na podstawie zróżnicowania makrofitów		

Promotor pracy	Inżynieria środowiska Prace inżynierskie	Inżynieria środowiska Prace magisterskie	Uwagi
dr inż. Lucyna Przywara	Technologiczna analiza funkcjonowania wybranej stacji uzdatniania wody	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na przykładzie wybranego obiektu przemysłowego	
	Technologiczna analiza funkcjonowania wybranej oczyszczalni ścieków	Ekoinnowacje na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków	
		Analiza rozwiązań technologicznych i technicznych zastosowanych na wybranej oczyszczalni ścieków	
		Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranym zakładzie przemysłowym	
	Identyfikacja i analiza awaryjności funkcjonowania wybranej oczyszczalni ścieków	Identyfikacja i analiza awaryjności funkcjonowania wybranej oczyszczalni ścieków	
dr inż. Janusz Kozak	Zmienność wybranych elementów meteorologicznych wydzielonym obszarze Karpat Polskich (Beskidów)	Wpływ warunków topoklimatycznych na poziom stężenia pyłu zawieszonego PM10 w rejonie... (wybrany przez studenta)	Prace mogą być badawcze w terenie wymagające założenia doświadczeń lub analityczne z materiałów pozyskanych.
	Analiza zmian zagospodarowania terenu wybranej gminy z wykorzystaniem narzędzi GIS	Przestrzenna zmienność warunków termicznych wybranego obszaru na tle sytuacji synoptycznej	
	Ocena wielkości inwersji przygruntowej na podstawie badań gradientowych	Modelowanie sytuacji aerosanitarnej gminy w zależności od rodzaju i ilości emitorów z wykorzystaniem narzędzi GIS	
	Modelowanie opadów atmosferycznych na potrzeby systemów retencjonowania i zagospodarowania wody		

Promotor pracy	Inżynieria środowiska Prace inżynierskie	Inżynieria środowiska Prace magisterskie	Uwagi
dr hab. inż. Małgorzata Rabciej, prof. ATH.		Zastosowanie metod statystycznych do badania dynamiki zmian wybranych zjawisk związanych z zanieczyszczeniem środowiska (na podstawie danych GUS)	
		Zastosowanie szeregów czasowych do prognozowania wybranych zjawisk związanych z zanieczyszczeniem środowiska (na podstawie danych GUS)	
dr hab. inż. Anna Pielesz, prof. ATH		Stres oksydacyjny a zanieczyszczenia środowiskowe (ksenobiotyki i antyutleniacze)	Prace badawcze.
		Stres oksydacyjny promowany wpływem zanieczyszczeń środowiskowych (ekspozycja UV, reaktywne formy tlenu)	

