

**Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2022/2023**

<b>Promotor pracy</b>	<b>Inżynieria środowiska prace inżynierskie</b>	<b>Inżynieria środowiska prace magisterskie</b>	<b>Ochrona środowiska prace inżynierskie</b>
dr inż. Monika Wierzińska	Jakość powietrza i metody ograniczania niskiej emisji na terenie wybranej gminy" (temat do realizacji na st. inż. IŚ i OS)	Wpływ jakości powietrza w sezonie grzewczym na ilość diagnozowanych chorób układu oddechowego i krążenia u mieszkańców wybranej miejscowości. (temat możliwy do realizacji również jako praca inżynierska na IŚ)	Analiza metod rekultywacji terenów zdegradowanych na przykładzie wybranego obiektu
dr inż. Monika Wierzińska	Analiza efektów wdrażania programów gospodarki niskoemisyjnej w gminach miejskich i/lub wiejskich	Porównanie procesu odsiarczania biogazu przy użyciu rudy darniowej i produktu siarki	
dr inż. Monika Wierzińska	Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym na wybranym obszarze		
dr hab. Andrzej Jaguś, prof. ATH	Ocena zanieczyszczenia wód wybranego ciekłu azotanami i fosforanami		Ocena zanieczyszczenia wód wybranego ciekłu azotanami i fosforanami
dr hab. Andrzej Jaguś, prof. ATH		Ujmowanie wód płynących w obszarach górskich i podgórskich - analiza stosowanych rozwiązań technicznych	
dr hab. Alicja Machnicka, prof. ATH	Procesy oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni (oczyszczalnia ścieków wybrana przez studentkę/studenta)	Procesy oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni (wybranej przez studentkę/studenta)	
dr hab. Alicja Machnicka, prof. ATH	Technologie uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia na przykładzie SUW (wybranej przez studentkę/studenta)	Technologie uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia na przykładzie SUW (wybranej przez studentkę/studenta)	
dr hab. Alicja Machnicka, prof. ATH	Procesy uzdatniania wody na cele przemysłowe na przykładzie SUW (wybranej przez studentkę/studenta)	Procesy uzdatniania wody przeznaczonej na cele przemysłowe na przykładzie SUW (wybranej przez studentkę/studenta)	
dr hab. Alicja Machnicka, prof. ATH	Czynniki szkodliwe dla człowieka i środowiska występujące w oczyszczalniach ścieków komunalnych	Czynniki szkodliwe dla człowieka i środowiska występujące w oczyszczalniach ścieków komunalnych	
dr inż. Janusz Kozak	Zmienność wybranych elementów meteorologicznych na wydzielonym obszarze Polski (obszar wybrany przez studenta)	Ocena aerosanitarna wydzielonego obszaru ..... (wybranego przez studenta) z wykorzystaniem sieciowych elementów monitoringu atmosfery	Zmienność wybranych elementów meteorologicznych na wydzielonym obszarze Polski (obszar wybrany przez studenta)

dr inż. Janusz Kozak	Analiza zmian zagospodarowania terenu gminy... z wykorzystaniem narzędzi GIS (Gmina wybrana przez studenta)		Analiza zmian zagospodarowania terenu gminy... z wykorzystaniem narzędzi GIS (Gmina wybrana przez studenta)
dr hab. Damian Chmura, prof. ATH	Ocena degeneracji zbiorowisk leśnych na terenie.... (teren wybrany przez studenta)	Potencjał zielonej infrastruktury a łagodzenie klimatu na obszarze... (teren wybrany przez studenta)	Ocena degeneracji zbiorowisk leśnych na terenie.... (teren wybrany przez studenta)
dr hab. Damian Chmura, prof. ATH			Rozmieszczenie wybranych gatunków obcych na terenie... (teren wybrany przez studenta)
dr inż. Ewa Suchanek-Gabzdyl		Projekt koncepcyjny systemu zagospodarowania wód opadowych dla osiedla domów jednorodzinnych	
dr inż. Ewa Suchanek-Gabzdyl		Oddziaływanie systemów zagospodarowania wód opadowych na redukcję spływu powierzchniowego	
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Biowodór – produkcja i możliwości zastosowania		Biowodór – produkcja i możliwości zastosowania
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Ocena efektywności fermentacji metanowej w komunalnej oczyszczalni ścieków (na przykładzie wybranego obiektu)	Ocena efektywności fermentacji metanowej w komunalnej oczyszczalni ścieków (na przykładzie wybranego obiektu)	
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Funkcjonowanie hydrobotanicznych oczyszczalni ścieków w Polsce - przykłady rozwiązań	Funkcjonowanie hydrobotanicznych oczyszczalni ścieków w Polsce - przykłady rozwiązań	
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Występowania mikroplastików w śródlądowych wodach powierzchniowych		Występowania mikroplastików w śródlądowych wodach powierzchniowych
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Nanoodpady w środowisku i ich wpływ na organizmy żywe		Nanoodpady w środowisku i ich wpływ na organizmy żywe
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. ATH		Działania innowacyjne w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym - Budowa Tłoczni Ścieków	
dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH	Wykorzystanie nadsiarczanów do odwadniania osadów ściekowych - praca badawcza	Gospodarka osadowa na przykładzie oczyszczalni ścieków w Cieszynie	
dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH	Fotokatalityczne wspomaganie usuwania zanieczyszczeń ze ścieków - praca badawcza		

dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH	Projekt instalacji oczyszczalni ścieków dla budynku jednorodzinnego		
dr inż. Lucyna Przywara		Koncepcja budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla osiedla domów jednorodzinnych	
dr inż. Lucyna Przywara		Identyfikacja i analiza awaryjności funkcjonowania wybranej oczyszczalni ścieków	
dr inż. Lucyna Przywara		Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na przykładzie wybranego obiektu	
dr inż. Lucyna Przywara		Koncepcja budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla	
dr inż. Lucyna Przywara		Analiza rozwiązań technologicznych i technicznych zastosowanych na wybranej oczyszczalni ścieków	
dr inż. Lucyna Przywara		Koncepcja sieci kanalizacji deszczowej wybranego obiektu	
dr inż. Andrzej Harat			Regulacje ustawy o ochronie zwierząt dotyczące hodowli i utrzymania psów ras agresywnych
dr inż. Lucyna Przywara		Techniczne i technologiczne rozwiązania odzysku wody w/dla (np. w myjniach samochodowych)	
dr inż. Ewa Jachniak	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego..... w oparciu o strukturę gatunkową i biomasę glonów planktonowych w 2022 r.	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego..... w oparciu o strukturę gatunkową i biomasę glonów planktonowych w 2022 r.	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego..... w oparciu o strukturę gatunkową i biomasę glonów planktonowych w 2022 r.
dr inż. Ewa Jachniak	Oszacowanie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego..... na podstawie stężeń chlorofilu a oraz wybranych czynników fizykochemicznych w 2022 r.	Oszacowanie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego..... na podstawie stężeń chlorofilu a oraz wybranych czynników fizykochemicznych w 2022 r.	Oszacowanie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego..... na podstawie stężeń chlorofilu a oraz wybranych czynników fizykochemicznych w 2022 r.
dr inż. Ewa Jachniak	Zbiorowiska glonów planktonowych rozwijające się w wodach wybranych stawów w południowej części województwa śląskiego w 2022 r.	Zbiorowiska glonów planktonowych rozwijające się w wodach wybranych stawów w południowej części województwa śląskiego w 2022 r.	Zbiorowiska glonów planktonowych rozwijające się w wodach wybranych stawów w południowej części województwa śląskiego w 2022 r.

dr inż. Ewa Jachniak	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach zbiorników wodnych znajdujących się na terenie zamkniętego kamieniołomu w Kozach w 2022 r.	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach zbiorników wodnych znajdujących się na terenie zamkniętego kamieniołomu w Kozach w 2022 r.	Charakterystyka zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach zbiorników wodnych znajdujących się na terenie zamkniętego kamieniołomu w Kozach w 2022 r.
dr hab. inż. Andrzej Gawłowski, prof. ATH	Analiza porównawcza pełnego obiegu glikolowego z obiegiem mieszanym (glikol, woda) instalacji CO i klimatyzacji w hali sportowej w Kluczach - ocena efektów ekologiczno-ekonomicznych		
dr inż. Monika Basiura-Cembala	Metody postępowania z odpadami radioaktywnymi		Metody postępowania z odpadami radioaktywnymi
dr hab. inż. Mariusz Kuglarz, prof. ATH	Kofermentacja osadów ściekowych i pozostałości z procesów biotechnologicznych w warunkach mezofilowych	Kofermentacja osadów ściekowych i pozostałości z procesów biotechnologicznych w warunkach mezofilowych	
dr hab. inż. Mariusz Kuglarz, prof. ATH	Kofermentacja osadów ściekowych i pozostałości z procesów biotechnologicznych w warunkach termofilowych	Kofermentacja osadów ściekowych i pozostałości z procesów biotechnologicznych w warunkach termofilowych	
dr hab. inż. Mariusz Kuglarz, prof. ATH	Wytwarzanie kwasu bursztynowego z biofrakcji odpadów komunalnych	Wytwarzanie kwasu bursztynowego z biofrakcji odpadów komunalnych	
dr hab. inż. Mariusz Kuglarz, prof. ATH	Wpływ źródła azotu na efektywność wytwarzania kwasu bursztynowego z odpadów komunalnych	Wpływ źródła azotu na efektywność wytwarzania kwasu bursztynowego z odpadów komunalnych	
dr hab. inż. Mariusz Kuglarz, prof. ATH	Koncepcja biogazowni utylizacyjno-rolniczej na przykładzie wybranej gminy		
dr hab. inż. Mariusz Kuglarz, prof. ATH	Ocena systemu gospodarki odpadami komunalnymi na przykładzie gminy...	Ocena systemu gospodarki odpadami komunalnymi na przykładzie gminy...	
dr inż. Marek Madzia	Bilans hydrologiczny zlewni potoku (rzeki)...	Wpływ przydomowych zbiorników wody deszczowej na hydrogram odpływu ze zlewni zurbanizowanej...	Bilans hydrologiczny zlewni potoku (rzeki)...
dr inż. Marek Madzia	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	Zmniejszenie zużycia wody uzdatnionej poprzez zastosowanie przydomowych zbiorników na wodę deszczową w zlewni...
dr inż. Mirosław Wyszomirski		Analiza efektywności instalacji fotowoltaicznej w zależności od założeń projektowych i lokalizacji	

dr inż. Mirosław Wyszomirski		Projekt instalacji dla domu jednorodzinnego opartej na alternatywnych źródłach energii - analiza i bilans opłacalności	
dr inż. Mirosław Wyszomirski		Projekt instalacji fotowoltaicznej dla pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną w budynku jednorodzinnym ogrzewanym pompą ciepła	
dr inż. Anna Salachna	Ocena stanu ekologicznego rzeki ... na podstawie makrobezkręgowców bentosowych		Ocena stanu ekologicznego rzeki ... na podstawie makrobezkręgowców bentosowych
dr hab. Damian Chmura, prof. ATH			Wpływ monokultury sosnowej na florę naczyniową runa na przykładzie nadleśnictwa Kobiór