

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2024/2025

Promotor pracy	Inżynieria środowiska prace inżynierskie	Inżynieria środowiska prace magisterskie
dr hab. Andrzej Jaguś, prof. UBB	Wybrane parametry fizykochemiczne wód płynących na przykładzie potoku/rzeki X	Wybrane parametry fizykochemiczne wód płynących na przykładzie potoku/rzeki X
dr inż. Ewa Suchanek-Gabzdyl	Projekt koncepcyjny systemu zagospodarowania wód opadowych dla osiedla jednorodzinnego w...	
	Wpływ systemów do zagospodarowania wód opadowych na redukcję spływu powierzchniowego	
dr inż. Monika Wierzińska	Analiza metod ograniczania niskiej emisji na terenie wybranej gminy	
	Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym na wybranym obszarze.	
	Wpływ jakości powietrza w sezonie grzewczym na ilość diagnozowanych chorób układu oddechowego i krążenia u mieszkańców wybranej miejscowości	Wpływ jakości powietrza w sezonie grzewczym na ilość diagnozowanych chorób układu oddechowego i krążenia u mieszkańców wybranej miejscowości
	Analiza efektów wdrażania programów gospodarki niskoemisyjnej w gminach miejskich i/lub wiejskich	
	Analiza porównawcza elektrostatycznego i filtrowego sposobu odpylania spalin na przykładzie wybranej elektrociepłowni przemysłowej	
dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. UBB	Analiza technologii oczyszczania wody powierzchniowej do celów komunalnych (na przykładzie wybranego obiektu)	
	Analiza technologii uzdatniania wody podziemnej do cieków komunalnych (na przykładzie wybranego obiektu)	
	Metody usuwania i odzysku substancji biogenych w procesach oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych	
	Ocena zanieczyszczenia wód powierzchniowych w Polsce trwałymi związkami organicznymi (TZO) (na podstawie danych monitoringu środowiska)	Metody usuwania i odzysku substancji biogenych w procesach oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych

	Zastosowanie procesu sorpcji w oczyszczaniu wód i ścieków	Ocena zanieczyszczenia wód powierzchniowych w Polsce trwałymi związkami organicznymi (TZO) (na podstawie danych monitoringu środowiska)
dr hab. Alicja Machnicka, prof. UBB	Efektywność technologii oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni (oczyszczalnia wybrana przez studentkę/studenta)	
	Konwencjonalne i nowoczesne metody uzdatniania wody powierzchniowej na przykładzie stacji uzdatniania wody (SUW wybrana przez studentkę/ studenta)	
	Jakość wód zbiornika zaporowego (zbiornik wybrany przez studentkę/studenta) i jego znaczenie gospodarcze	
dr inż. Ewa Jachniak	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego..... na podstawie struktury gatunkowej oraz biomasy fitoplanktonu	Jakość wód zbiornika zaporowego (zbiornik wybrany przez studentkę/studenta) i jego znaczenie gospodarcze
	Określenie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego....na podstawie stężeń chlorofilu a	Określenie poziomu zeutrofizowania zbiornika zaporowego... na podstawie struktury gatunkowej oraz biomasy fitoplanktonu
	Zmienność zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach wybranych stawów w województwie śląskim lub małopolskim	Określenie statusu troficznego wód zbiornika zaporowego... na podstawie stężeń chlorofilu a oraz wybranych czynników fizykochemicznych
	Zmienność wybranych parametrów fizykochemicznych oraz biologicznych wody rzeki (rzeka wybrana przez studentów)	Zmienność zbiorowisk glonów planktonowych rozwijających się w wodach wybranych stawów w województwie śląskim lub małopolskim
		Zmienność wybranych parametrów fizykochemicznych oraz biologicznych wody rzeki (rzeka wybrana przez studentów)
dr inż. Janusz Kozak	Analiza zmienności temperatury powietrza na wydzielonym obszarze polski południowej (obszar i zakres wybrany przez studenta)	
	Intensywność przymrozków lokalnych w Polsce południowej (obszar i zakres wybrany przez studenta)	Analiza zmian zagospodarowania terenu gminy... z wykorzystaniem narzędzi GIS (Gmina wybrana przez studenta) UWAGA: w zależności od zakresu praca może być mgr lub inż.
	Intensywność inwersji temperatury powietrza i jej wpływ na poziom stężenia PM10 w imisji	Analiza zmienności elementów meteorologicznych na wydzielonym obszarze polski południowej na potrzeby oceny charakterystyki energetycznej budynków mieszkalnych (obszar i zakres wybrany przez studenta)
dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. UBB	Wykorzystanie nadsiarczanów do dezintegracji osadu przefermentowanego	Wykorzystanie nadsiarczanów do dezintegracji osadu przefermentowanego

	Fotokatalityczne wspomaganie usuwania zanieczyszczeń ze ścieków	Fotokatalityczne wspomaganie usuwania zanieczyszczeń ze ścieków
	Fotokatalityczne wspomaganie usuwania zanieczyszczeń ze ścieków	Fotokatalityczne wspomaganie usuwania zanieczyszczeń ze ścieków
	Projekt instalacji oczyszczalni ścieków dla budynku jednorodzinnego	Wpływ czasu odprowadzania osadu czynnego z SBR na wybrane parametry pracy oczyszczalni ścieków w Pisarzowicach
	Sposób i efektywność działania przykładowej oczyszczalni ścieków na przykładzie Browaru w Żywcu	Koncepcja budowy podczyszczalni ścieków dla zakładu przetwarzania odpadów
dr inż. Andrzej Harat	Dyrektywa IED i jej implementacja do prawa polskiego	
	Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów i jej implementacja do prawa polskiego	Prawne i praktyczne aspekty zastosowania rozporządzenia REACH na przykładzie (...)
dr hab. inż. Beata Fryczkowska, prof. UBB	Otrzymywanie i właściwości sorbentów z dodatkiem tlenku grafenu	
	Otrzymywanie i właściwości nowych sorbentów na bazie alginianu	
dr inż. Marek Madzia	Zmienność przepływów w zlewni rzeki Białej w granicach miasta Bielska-Białej	Zagospodarowanie wód opadowych na przykładzie osiedla budynków jednorodzinnych
	Bilans hydrologiczny zlewni potoku (rzeki) ...	Oddziaływanie systemów zagospodarowania wód opadowych na redukcję spływu powierzchniowego
	Zmniejszenie zużycia wody uzdatnionej poprzez zastosowanie przydomowych zbiorników na wodę deszczową w zlewni	Zagospodarowanie wód opadowych na przykładzie budowanych zespołów budynków wielorodzinnych
dr hab. inż. Janusz Fabia, prof. UBB	Analiza możliwości poprawy charakterystyki energetycznej budynku poprzez zastąpienie kotła gazowego przez pompę ciepła powietrze-woda	
	Efekt ekologiczny i uwarunkowania ekonomiczne zastąpienia kondensacyjnego kotła gazowego przez gruntową pompę ciepła	
dr inż. Lucyna Przywara	Eksploatacja sieci wodociągowej na terenie powiatu bielskiego	Koncepcja budowy oraz renowacji sieci wodociągowej metodą bez wykopów na wybranym terenie

	Problem zwalczania insektów przy użyciu różnych środków na wybranym terenie	Koncepcja budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla wybranego obiektu
	Usuwanie siarczków ze ścieków po procesie beztlenowego oczyszczania za pomocą ozonowania	Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii na potrzeby...
	Gospodarka osadami ściekowymi na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków	Koncepcja uzdatniania wody powierzchniowej kategorii A3
	Technologie oczyszczania ścieków na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków	
dr inż. Anna Salachna	Ocena stanu ekologicznego rzeki... na podstawie różnorodności makrobezkręgowców bentosowych	