

**Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów kierunku Ochrona środowiska specjalności Analityka środowiskowa  
w roku akademickim 2022/2023**

<b>Zakład/Pracownia</b>	<b>Temat pracy magisterskiej</b>	<b>Opiekun pracy</b>
<b>Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego</b>		
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Wpływ morfologii terenu i cyrkulacji atmosferycznej na stężenia pyłu zawieszonego w Sudetach	dr Hanna Ojrzyńska
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Urban Atlas jako potencjalne źródło oceny zmian warunków środowiskowych w aglomeracjach na przykładzie Aglomeracji Warszawskiej	dr Hanna Ojrzyńska
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Metale ciężkie w powietrzu atmosferycznym w Polsce – rozbudowa i weryfikacja modelu EMEP4PL	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Czasowa i przestrzenna zmienność stężeń pyłu dębu w Polsce - zastosowanie modelu WRF-Chem	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Ekspozycja ludności na wysokie stężenia pyłu zawieszonego w powietrzu atmosferycznym w Polsce – wpływ warunków meteorologicznych	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Przestrzenne uwarunkowania kondycji górnoreglowych ekosystemów leśnych w Beskidzie Śląskim i Żywieckim	dr hab. Marek Błaś
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Rola warunków meteorologicznych w kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego w Sudetach w roku 2020	dr hab. Marek Błaś
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Zmiany ilościowe oraz jakościowe w tansgranicznym transporcie zanieczyszczeń w Europie w latach 2000-2020	dr hab. Marek Błaś
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Wpływ cyrkulacji dolinno-górskiej na przebieg dobowy stężeń pyłu zawieszonego w Zakopanem	dr hab. Marek Błaś
<b>Wydział Nauk Biologicznych</b>		
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Porównanie wartości bioindykacyjnych kory drzew z innymi komponentami środowiska przyrodniczego	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Oszacowanie akumulacji metali przez wybrane gatunki roślin przy pomocy wskaźników TF (transfer factor), TIF (translocation factor) i BCF	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman

	(bioconcentration factor)	
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia wybranego gatunku rośliny jako ocena stanu zanieczyszczenia jej siedlisk	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zawartość metali w roślinach z obszaru oddziaływania KGHM	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zawartość metali śladowych w roślinach terenów zielonych jako wskaźnik zanieczyszczenia terenów zurbanizowanych	dr hab. Lucyna Mróz
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ zanieczyszczeń środowiska na zmienność morfologiczną „tar-spot” <i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr. na liściach <i>Acer platanoides</i> L.	dr hab. Piotr Kosiba
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena zdolności akumulacyjnych pierwiastków śladowych w wybranych gatunkach roślin na terenach uprzemysłowionych	dr hab. Piotr Kosiba
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ zagospodarowania terenów przybrzeżnych na zanieczyszczenie ekosystemów jeziornych metalami śladowymi	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena roli wybranego gatunku drzewa w ograniczaniu negatywnego wpływu zakładów przemysłowych na środowisko	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Analizy chemiczne różnych komponentów ekosystemów wodnych jako wskaźnik ich zanieczyszczenia metalami śladowymi	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia wybranego gatunku rośliny wodnej lub lądowej i możliwość jego wykorzystania w bioindykacji	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Porównanie zanieczyszczenia dwóch obszarów z wykorzystaniem pomiarów krótkopędów wybranego gatunku drzewa	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wykorzystanie roślin wodnych w ocenie zanieczyszczenia wybranego zbiornika wodnego metalami śladowymi	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ czynników środowiskowych na asymilację azotanów u wybranego gatunku rośliny wysokogórskiej	dr Adam Rajs

**Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów kierunku Ochrona środowiska specjalności Analityka środowiskowa z roku akademickiego 2021/2022**

<b>Zakład/Pracownia</b>	<b>Temat pracy magisterskiej</b>	<b>Opiekun pracy</b>
<b>Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego</b>		
Zakład Geografii Fizycznej	Wpływ eksploatacji górniczej na dostawę metali ciężkich do wód powierzchniowych (wybrana zlewnia)	dr Łukasz Stachnik
Zakład Geografii Fizycznej	Wietrzenie chemiczne w zlewni górskiej na podstawie metali ciężkich i izotopów stabilnych w wodach powierzchniowych (wybrana zlewnia)	dr Łukasz Stachnik
Zakład Geografii Fizycznej	Stan i zagrożenia środowiska przyrodniczego wybranej gminy	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Metale ciężkie w glebach na terenach rekreacyjnych (wybrany przykład)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Wpływ szlaków komunikacyjnych na wybrane cechy geochemiczne gleb (wybrany przykład)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Metale ciężkie w glebach w otoczeniu składowisk odpadów (wybrany przykład)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Wpływ działalności górniczej na stan środowiska glebowego (wybrane przykłady)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Ocena oddziaływania na środowisko wybranego zakładu przemysłowego	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Czasowy profil emisji zanieczyszczeń - czy możemy go określić na podstawie danych pomiarowych?	dr hab. prof. UWr Maciej Kryza
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Skąd PM10 na Dolnym Śląsku - analizy źródło-receptor	dr hab. prof. UWr Maciej Kryza
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Udział emisji niskiej w kształtowaniu stężeń PM10 - analizy źródło-receptor	dr hab. prof. UWr Maciej Kryza
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Rola zróżnicowania źródeł emisji niskiej w kształtowaniu warunków aerosanitarnych osiedli willowych, na przykładzie wrocławskich osiedli Biskupin i Sępolno	dr Tymoteusz Sawiński
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Metale ciężkie w powietrzu atmosferycznym w Polsce - zastosowanie metod modelowania	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Asymilacja danych pomiarowych a jakość	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner

	prognoz stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym	
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Zmienność stężenia pyłu zawieszonego w trakcie opadów frontalnych i wewnątrzmasowych	dr Anetta Drzeniecka-Osiadacz
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Rola warunków meteorologicznych w kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego w Sudetach w roku 2020	dr hab. Marek Błaś
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Zmiany ilościowe oraz jakościowe w tansgranicznym transporcie zanieczyszczeń w Europie w latach 2000-2020	dr hab. Marek Błaś
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Wpływ cyrkulacji dolinno-górskiej na przebieg dobowy stężeń pyłu zawieszonego w Zakopanem	dr hab. Marek Błaś
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Wpływ zanieczyszczeń atmosferycznych na kondycję górnoreglowych ekosystemów leśnych w Beskidzie Śląskim i Żywieckim	dr hab. Marek Błaś
<b>Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Nauk Geologicznych</b>		
Zakład Hydrogeologii Podstawowej	Ocena podatności wód podziemnych na zanieczyszczenie na przykładzie Gminy Siechnice	dr Marek Wcisło
Zakład Hydrogeologii Podstawowej	Analiza czynników zawodnienia gleby Parku Wschodniego we Wrocławiu	dr Marek Wcisło
Zakład Petrologii Eksperymentalnej	Analiza zawartości metali ciężkich w glebach z wybranej lokalizacji na terenie Polski (lokalizacja zostanie doprecyzowana po dokonaniu wyboru)	dr hab. Jakub Kierczak prof. UWr
Zakład Petrologii Eksperymentalnej	Analiza zawartości metali ciężkich w osadach dennych z wybranej lokalizacji na terenie Polski (lokalizacja zostanie doprecyzowana po dokonaniu wyboru)	dr hab. Jakub Kierczak prof. UWr
Zakład Petrologii Eksperymentalnej	Zasięg oddziaływania kopalni gabra Nowa Ruda-Słupiec na podstawie analiz mineralogicznych i geochemicznych pyłów atmosferycznych	dr hab. Maciej Górka prof. UWr_+ promotor pomocniczy/drugi promotor - dr Wojciech Bartz
Zakład Petrologii Eksperymentalnej	Ocena wpływu komunalnej oczyszczalni ścieków na stężenia ditlenku węgla i metanu w lokalnej atmosferze	dr hab. Maciej Górka prof. UWr
Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem	Fitotoksyczność osadów z wybranych zbiorników wodnych na terenie Wrocławia	dr Adriana Trojanowska-Olichwer
Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem	Analiza możliwości produkcji biogazu z osadów organicznych z wybranego zbiornika wodnego na terenie Wrocławia	dr Adriana Trojanowska-Olichwer
<b>Wydział Nauk Biologicznych</b>		
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony	Porównanie wartości bioindykacyjnych kory	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman

Środowiska	drzew z innymi komponentami środowiska przyrodniczego	
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Oszacowanie akumulacji metali przez wybrane gatunki roślin przy pomocy wskaźników TF (transfer factor), TIF (translocation factor) i BCF (bioconcentration factor)	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia wybranego gatunku rośliny jako ocena stanu zanieczyszczenia jej siedlisk	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zawartość metali w roślinach z obszaru oddziaływania KGHM	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zawartość metali śladowych w roślinach terenów zielonych jako wskaźnik zanieczyszczenia terenów zurbanizowanych	dr hab. Lucyna Mróz
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ zanieczyszczeń środowiska na zmienność morfologiczną „tar-spot” <i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr. na liściach <i>Acer platanoides</i> L.	dr hab. Piotr Kosiba
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ zagospodarowania terenów przybrzeżnych na zanieczyszczenie ekosystemów jeziornych metalami śladowymi	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Analizy chemiczne różnych komponentów ekosystemów wodnych jako wskaźnik ich zanieczyszczenia metalami śladowymi	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia wybranego gatunku rośliny wodnej lub lądowej i możliwość jego wykorzystania w bioindykacji	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wykorzystanie roślin wodnych w ocenie zanieczyszczenia wybranego zbiornika wodnego	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena zanieczyszczenia wybranego terenu metalami śladowymi z wykorzystaniem bioindykatorów akumulacyjnych	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena stopnia kumulacji metali śladowych u wybranych gatunków makrohydrofitów rosnących na terenach zurbanizowanych	dr inż. Ludmiła Polechońska