

**Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów kierunku Ochrona środowiska specjalności Ocena oddziaływania na środowisko
w roku akademickim 2022/2023**

Zakład/Pracownia	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy
Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego		
Zakład Geomorfologii	Erozja gleb na stokach Wzgórz Strzelińskich	dr Krzysztof Parzóch
Zakład Geomorfologii	Środowisko przyrodnicze dawnych i współczesnych zbiorników wodnych na obszarze Wzgórz Strzelińskich	dr Krzysztof Parzóch
Zakład Geomorfologii	Stan środowiska przyrodniczego w obrębie wyrobisk górniczych na przykładzie wybranego obszaru	dr Krzysztof Parzóch
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Ocena oddziaływania prac budowlanych na stężenia pyłu zawieszonego na przykładzie budowy Alei Wielkiej Wyspy we Wrocławiu	dr Hanna Ojrzyńska
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Urban Atlas jako potencjalne źródło oceny zmian warunków środowiskowych w aglomeracjach na przykładzie Aglomeracji Wrocławskiej	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 pyłku dębu w Polsce - zastosowanie modelu WRF-Chem	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Ekspozycja ludności na wysokie stężenia ozonu 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 transgranicznym 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
Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Nauk Geologicznych		
Zakład Hydrogeologii Podstawowej	Wpływ piętrzenia wód w zbiorniku retencyjnym „Mietków” na wody podziemne – 35 lat po uruchomieniu zbiornika	dr hab. Sebastian Buczyński
Zakład Hydrogeologii Podstawowej	Określenie przepuszczalności osadów antropogenicznych we Wrocławiu, przy użyciu metod laboratoryjnych	dr Tomasz Olichwer
Wydział Nauk Biologicznych		

Zakład Botaniki	Występowanie inwazyjnych rdestowców <i>Reynoutria</i> spp. na brzegach Bystrzycy (odcinek Leśnica - Janówek) w kontekście ich oddziaływania na bioróżnorodność oraz możliwości podjęcia działań zaradczych	dr Zygmunt Dajdok
Zakład Botaniki	Pobocza dróg jako miejsca wnikania roślin synantropijnych do kompleksów leśnych obszarów chronionych Dolnego Śląska (analiza sytuacji na wybranym przykładzie)	dr Zygmunt Dajdok
Zakład Botaniki	Określenie kategorii zagrożenia kianianki wielkiej <i>Cuscuta lupuliformis</i> na Dolnym Śląsku, gatunku klasyfikowanego jako DD	dr Ewa Szczeniak
Zakład Ekologii Behawioralnej	Ocena wybranych parametrów parków Wrocławia pod kątem ich atrakcyjności dla nietoperzy (Chiroptera).	dr Iwona Gottfried
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Rozmieszczenie, zagrożenia i propozycje ochrony populacji traszki górskiej <i>Ichthyosaura alpestris</i> na Wzgórzach Twardogórskich.	dr Krzysztof Kolenda
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Rozmieszczenie, zagrożenia i propozycje ochrony populacji kumaka górskiego <i>Bombina variegata</i> w województwie opolskim.	dr Krzysztof Kolenda
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia roślinności na hałdach odpadów górniczych i przemysłowych	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ zakładu przemysłowego na wybrane gatunki mszaków, roślin zielnych lub drzew w zasięgu jego emisji	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia roślin w aglomeracjach miejskich	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Bioindykacyjna rola mszaków w ocenie stanu skażenia środowiska przyrodniczego metalami	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Porównanie zdolności bioindykacyjnych funkcjonalnych grup roślin torfowisk subalpejskich Równi pod Śnieżką	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Współczesne przemiany zbiorowisk ziołoroślowych Karkonoskiego Parku Narodowego	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ekologiczna charakterystyka mikrosiedlisk torfowiska wysokiego w Karkonoszach	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Właściwości chemiczne wód torfowisk zasadowych Karkonoszy	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Analiza przestrzenna zmian zbiorowisk roślinnych w Karkonoszach	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zmiany powierzchni lasów w wybranych rejonach Śląska	dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr

Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zanikanie łąk i pastwisk na wybranych obszarach Śląska	dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Efektywność różnych metod zwalczanie inwazyjnych nawłoci (Solidago sp.)	dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Analiza sezonowej dynamiki produkcji i alokacji biomasy w wybranym zbiorowisku trawiastym narzędziem do lepszej ochrony łąk i pastwisk przy zmianach klimatycznych	dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zawartość metali śladowych w roślinach z obszaru oddziaływania wybranych zakładów przemysłowych	dr hab. Lucyna Mróz
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena zawartości pierwiastków śladowych w korze drzew jako wskaźnik zanieczyszczenia wybranego obszaru	dr hab. Lucyna Mróz
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena zanieczyszczenia wybranego zbiornika wodnego metalami śladowymi z wykorzystaniem wybranego gatunku rośliny	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	Ocena przydatności wybranego gatunku rośliny wodnej lub lądowej w fitoremediacji zanieczyszczenia środowiska metalami śladowymi	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ górskich szlaków turystycznych na zanieczyszczenie metalami ciężkimi przylegających siedlisk w Karkonoszach	dr Adam Rajs
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ czynników środowiskowych na asymilację azotanów u wybranego gatunku rośliny wysokogórskiej	dr Adam Rajs
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena stopnia zanieczyszczenia środowiska metalami śladowymi z wykorzystaniem wybranego gatunku rośliny	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wykorzystanie kory drzew do oceny zanieczyszczenia wybranego terenu tlenkami siarki	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena oddziaływania na środowisko wybranego zakładu przemysłowego z wykorzystaniem metod bioindykacyjnych	dr inż. Ludmiła Polechońska
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Wpływ zróżnicowania warunków topo-klimatycznych na wzrost wtórny świerków (Picea abies) w zagrożonym borze górnoregłowym Sudetów. (Praca terenowo-laboratoryjna poprowadzona we współpracy z dr hab. Markiem Błasiem, z Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery WNZiKS, UWr)	dr hab. Elżbieta Myśkow

Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów kierunku Ochrona środowiska specjalności Ocena oddziaływania na środowisko z roku akademickiego 2021/2022

Zakład/Pracownia	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy
Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego		
Zakład Geomorfologii	Stan środowiska przyrodniczego dawnych i współczesnych zbiorników wodnych na obszarze Wzgórz Strzebińskich	dr Krzysztof Parzóch
Zakład Geomorfologii	Wpływ górnictwa na przekształcenie rzeźby terenu w okolicy Kamiennej Góry (Sudety Środkowe)	dr Andrzej Traczyk
Zakład Geomorfologii	Walory przyrodnicze i kulturowe doliny Odry między Malczycami a Ścinawą	dr Andrzej Traczyk
Zakład Geografii Fizycznej	Wpływ eutrofizacji na wieloletnią zmienność przeźroczystości Jeziora Dominickiego	dr Łukasz Stachnik
Zakład Geografii Fizycznej	Obieg metali ciężkich w zlewni niwalnej w Sudetach (wybrana zlewnia)	dr Łukasz Stachnik
Zakład Geografii Fizycznej	Skutki oddziaływanie ruchu turystycznego na środowisko wybranego obszaru	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Zapis działalności górniczej w osadach rzecznych (wybrany przykład)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Ocena stanu i walorów środowiska przyrodniczego wybranej gminy z obszaru Dolnego Śląska	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Metale ciężkie w glebach na terenach rekreacyjnych (wybrana miejscowość)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Wpływ szlaków komunikacyjnych na wybrane cechy geochemiczne gleb (wybrany przykład)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Opracowanie ekofizjograficzne dla wybranej gminy	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Ocena oddziaływania na środowisko wybranego zakładu przemysłowego	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Geografii Fizycznej	Eksploatacja surowców i jej wpływ na środowisko (wybrany przykład)	dr Bartosz Korabiewski
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Czasowy profil emisji zanieczyszczeń - czy możemy go określić na podstawie danych pomiarowych?	dr hab. prof. UW r Maciej Kryza
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Skąd PM10 na Dolnym Śląsku - analizy źródło-receptor	dr hab. prof. UW r Maciej Kryza
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Udział emisji niskiej w kształtowaniu stężeń PM10 - analizy źródło-receptor	dr hab. prof. UW r Maciej Kryza
Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Wykorzystanie modeli bilansu cieplnego ciała ludzkiego w ocenie antropogenicznej dostawy ciepła w środowisku Jaskini Katarzyńskiej (Morawski Kras, Republika Czeska)	dr Tymoteusz Sawiński

Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery	Wpływ antropopresji na warunki środowiskowe przyotworowych partii jaskiń udostępnionych dla ruchu turystycznego	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 prognoz stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym	dr hab. inż. prof. UWr Małgorzata Werner
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 transgranicznym 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 górnoregłowych ekosystemów leśnych w Beskidzie Śląskim i Żywieckim	dr hab. Marek Błaś
Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska: Instytut Nauk Geologicznych		
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 Hydrogeologii Podstawowej	Analiza czasu dopływu wód rzecznych do ujęcia wód podziemnych na przykładzie Oławy	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
Wydział Nauk Biologicznych		
Zakład Botaniki	Rośliny wodne i szuwarowe rzeki Ślęzy (na odcinku w granicach Wrocławia) i ich potencjalny wpływ na jakość wody w rzece	dr Zygmunt Dajdok

Zakład Ekologii Behawioralnej	Wykorzystanie specjalistycznych skrzynek przez nietoperze Chiroptera na terenie Parku Szczytnickiego we Wrocławiu	dr Iwona Gottfried
Zakład Ekologii Behawioralnej	Ocena wybranych parametrów parków Wrocławia pod kątem ich atrakcyjność dla nietoperzy Chiroptera	dr Iwona Gottfried
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Rozmieszczenie i zagrożenia populacji kumaka górskiego <i>Bombina variegata</i> w województwie opolskim	dr Krzysztof Kolenda
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Występowanie i ocena jakości siedlisk traszki grzebieniastej w Nadleśnictwie Milicz	dr Krzysztof Kolenda
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia roślinności na hałdach przemysłowych i pokopalnianych	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ zakładu przemysłowego na wybrane gatunki mszaków, roślin zielnych lub drzew w z zasięgu jego emisji	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Biogeochemia roślin w wybranej aglomeracji miejskiej	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Bioindykacyjna rola mszaków w ocenie stanu skażenia środowiska przyrodniczego metalami	prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ekspansja krzewinek w roślinności wysokogórskiej Karkonoszy pod wpływem zmian klimatycznych	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Analiza przestrzenna zmian roślinności torfowisk w Karkonoszach w wyniku zmian klimatycznych	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Stopień eutrofizacji siedlisk torfowiskowych w Dolinie Izery pod wpływem wypasu owiec	prof. dr hab. Bronisław Wojtuń
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zmiany powierzchni lasów w wybranych rejonach Śląska	dr hab. Tomasz Szymura prof. UW
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zanikanie łąk i pastwisk na wybranych obszarach Śląska	dr hab. Tomasz Szymura prof. UW
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Efektywność różnych metod zwalczanie inwazyjnych nawłoci (<i>Solidago</i> sp.)	dr hab. Tomasz Szymura prof. UW
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Analiza sezonowej dynamiki produkcji i alokacji biomasy w wybranym zbiorowisku trawiastym narzędziem do lepszej ochrony łąk i pastwisk przy zmianach klimatycznych	dr hab. Tomasz Szymura prof. UW
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Zawartość metali śladowych w roślinach z obszaru oddziaływania wybranych zakładów przemysłowych	dr hab. Lucyna Mróz
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena zanieczyszczenia wybranego zbiornika wodnego metalami śladowymi z wykorzystaniem wybranego gatunku rośliny	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Ocena przydatności wybranego gatunku rośliny wodnej lub lądowej w fitoremediacji zanieczyszczenia środowiska metalami śladowymi	dr hab. Agnieszka Klink
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Wpływ górskich szlaków turystycznych na zanieczyszczenie metalami ciężkimi przylegających siedlisk w Karkonoszach	dr Adam Rajs
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony	Ocena zanieczyszczenia powietrza tlenkiem siarki na	dr inż. Ludmiła Polechońska

Środowiska	wybranych terenie z wykorzystaniem metody skali porostowej oraz metod bioakumulacyjnych	
Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska	Porównanie zanieczyszczenia dwóch obszarów z wykorzystaniem pomiarów krótkopędów wybranego gatunku drzewa	dr inż. Ludmiła Polechońska
Ogród Botaniczny - Pracownia Ekologii Roślinności	Drzewostan dębowy czy siedlisko przyrodnicze Natura 2000 – charakterystyka fitosocjologiczna lasów z udziałem dębów wybranego terenu (praca terenowa)	dr Ewa Stefańska-Krzaczek
Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej	Rozmieszczenie i charakterystyka populacji chronionych gatunków <i>Formica</i> Linnaeus, 1758 (Hymenoptera, Formicidae) na terenie [wybrany teren/rezerwat/park krajobrazowy/park narodowy]	dr Sebastian Salata
Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej	Zmiany w rozmieszczeniu i liczebności gniazd chronionych gatunków <i>Formica</i> na terenie Karkonoskiego Parku Narodowego/Wielkopolskiego PN	dr Sebastian Salata
Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej	Rozmieszczenie i preferencje siedliskowe inwazyjnego gatunku mrówki <i>Tetramorium immigrans</i> Santschi, 1927 (Hymenoptera, Formicidae) na terenie Wrocławia	dr Sebastian Salata