

Imię i nazwisko:	Cezary Kabala
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska
Adres e-mail:	cezary.kabala@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0001-9796-3716
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr6dbdc7326bc44233b7889163e9913a13&affil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Cezary-Kabala
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1) Projekt NCN 2014/15/B/ST10/04606 "Geneza gleb czarnoziemnych na obszarach lessowych Polski południowo-zachodniej w kontekście zmian środowiskowych i ekspansji człowieka w holocenie" (Origins of mollic-bearing soils on loess areas in the south-west of Poland in the context of environmental change and human expansion in the Holocene)- kierownik grantu, okres realizacji: 13-07-2015 - 12-07-2018</p> <p>2) Erasmus+ 2015-1-PL01-KA203-016480 „FACES - Freely Accessible Central European Soil” - partner projektu, okres realizacji: 2015-10-01 to 2018-08-31</p> <p>3) Projekt NCN 2018/29/B/ST10/00610 "Geneza i transformacja gleb czarnoziemnych w Polsce na tle zmian klimatycznych oraz wpływu osadnictwa i aktywności człowieka od początku neolitu" - wykonawca, okres realizacji 2018-2022</p> <p>4) Erasmus+ 2019-1-PL01-KA203-065101 „SYSTEM - SHARE YOUR SOILS” - partner projektu, okres realizacji: 2019-10-01 to 2022-08-31</p>
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Agnieszka Medyńska-Juraszek
Stopień naukowy:	dr inż.
Jednostka macierzysta:	Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska, Wydział Przyrodniczo-Technologiczny, UPWr
Adres e-mail:	agnieszka.medyńska-juraszek@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-9891-2600
Baza wiedzy - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr6b9f6b3165ca644198a581291d02c6b36&affil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Agnieszka-Medyńska-Juraszek
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	https://upwr.edu.pl/badania/wiodace-zespoły-badawcze/zespół-waloryzacji-odpadów-i-biomasy-wbvg/zespół
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1) Grant NCBiR III Program Badań Stosowanych Ścieżka B nr projektu PBS3/B8/22/15 „Biowęgiel jako innowacyjne podłoże ogrodnicze”. Lata realizacji: 2014-2017, pełniona funkcja: kierownik projektu</p> <p>2) Inkubator Innowacyjności 4.0 nr projektu B100/0011/20 „Innowacyjne podłoże ogrodnicze do uprawy ziół i roślin leczniczych wytwarzane z waloryzowanych materiałów odpadowych powstających w produkcji rolnej i energetycznym przekształcaniu biomasy”, Lata realizacji 2020-2022, pełniona funkcja: kierownik zadania</p> <p>3) Grant NCN w ramach programu SONATA3 nr projektu 2012/05/D/ST10/02223 „Wpływ wybranych czynników fizykochemicznych na wiązanie pestycydów z materia organiczną gleby” Lata realizacji: 2013-2016. Pełniona funkcja: wykonawca</p>
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Wpływ zanieczyszczenia gleb mikroplastikami na środowisko glebowe
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	rolnictwo i ogrodnictwo

<p>3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:</p>	<p>Zanieczyszczenie środowiska mikroplastikami budzi co raz większą ciekawość świata naukowego, ale i szerokie zainteresowanie społeczeństwa ze względu na potencjalne i jeszcze bliżej niezidentyfikowane zagrożenie dla naszego zdrowia. Powszechność stosowania plastiku przez mieszkańców naszego globu spowodowała, że jest on obecny prawie we wszystkich ekosystemach na kuli ziemskiej, od mórz i oceanów, aż po pustynie Afryki i lody Arktyki, stąd uważa się, że zanieczyszczenie plastikami stanowi problem globalny. Pomimo świadomości problemu, został on dobrze rozpoznany w środowisku wodnym. Mikroplastik stanowi wszystkie małe cząsteczki plastiku (< 5mm), które dzięki małym rozmiarom mogą przenikać do organizmów żywych i być transportowane w środowisku. Łądy stanowią potencjalnie największe źródło mikroplastiku dla ekosystemów wodnych, ze względu na bezpośrednie wprowadzanie przez człowieka plastiku do gleby. Plastik w glebie pojawia się z różnych źródeł. Poprzez wprowadzanie do gleby osadów ściekowych i kompostów, składowanie odpadów na składowiskach, przypadkowe czy też intencyjne zaśmiecanie lasów i miast, ścieranie opon w trakcie hamowania, jak również stosowanie kosmetyków i środków czyszczących zawierających mikrogranulki plastiku, które nie mogą być usunięte w procesie oczyszczania ścieków i wody. Niewiele wiemy co dzieje się z mikroplastikiem gdy jest obecny w glebie, pewnym jest jednak, że nie podlega on biodegradacji, a więc staje się już jej stałym składnikiem. Czy jako składnik gleby poprawia warunki produkcji rolniczej? A może ogranicza możliwość rolniczego użytkowania gleb i produkcji żywności? Czy stanowi zagrożenie dla naszego zdrowia? Na te i wiele innych pytań nauka nie zna jeszcze odpowiedzi, stanowiąc zupełnie nowe wyzwanie naukowe. Celem projektu jest określenie wpływu zanieczyszczenia mikroplastikami na podstawowe funkcje gleby, jak również określenie potencjalnego ryzyka środowiskowego i zdrowotnego prowadzenia produkcji rolniczej w warunkach znacznego obciążenia środowiska glebowego mikroplastikami.</p>
<p>4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):</p>	<p>Wymagania/oczekiwania wobec kandydatki/kandydata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Magisterium z ochrona środowiska, inżynieria środowiska ze specjalnością związaną z rekultywacją i remediacją gleb lub ochroną gleb, kierunki pokrewne, gdzie prowadzono kursy związane z gleboznawstwem i analizą chemiczną próbek środowiskowych 2. Dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca pracę w międzynarodowym zespole naukowym i korzystanie z anglojęzycznych źródeł naukowych 3. Zainteresowania pracą naukową i umiejętności samomotywacji, kreatywność 4. Umiejętność pracy zarówno samodzielnie jak i w zespole, komunikatywność 5. Doświadczenia w pracy w laboratorium (przynajmniej w trakcie studiów magisterskich) <p>Dodatkowym atutem będzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • doświadczenie w analizie próbek glebowych (podstawowe właściwości fizyczne i chemiczne), • doświadczenie w prowadzeniu doświadczeń inkubacyjnych i wegetacyjnych, • umiejętność analizy statystycznej i interpretacji wyników badań, • znajomość technik spektroskopowych (FTIR, UV-VIS), mikroskopowych i ICP-OES
<p>5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej</p>	
<p>a) Tytuł projektu:</p>	<p>Brak</p>
<p>b) Nr umowy:</p>	<p>Brak</p>
<p>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):</p>	<p>0</p>
<p>6) Link do strony projektu:</p>	