

Imię i nazwisko:	Piotr Krajewski
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Gospodarki Przestrzennej
Adres e-mail:	piotr.krajewski@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0003-0658-0977
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/seam?id=UPWre9415e8e669c4772aecc5f4f15c4db6e&affil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Piotr-Krajewski-5
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	https://upwr.edu.pl/badania/wiodace-zespoły-badawcze/zrownowazone-miasta-i-regiony-scr/zespol
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program Mozart - "Zintegrowany system wspomagania decyzji w zakresie oceny wpływu inwestycji na krajobraz w kontekście wyzwań związanych z adaptacją do zmian klimatu" - kierownik grantu finansowanego w ramach programu Mozart przez Urząd Miejski Wrocławia w latach 2020-2021 2. NCN-SONATA - Kierownik grantu "Identyfikacja i ocena sił napędowych zmian krajobrazów i usług krajobrazowych w kontekście planowania przestrzennego gminy" - kierownik grantu - lata 2019-2022 3. NCN-SONATA "Obszary podmiejskie jako kluczowe wyzwanie w zintegrowanym zarządzaniu zasobami wodnymi na terenach zurbanizowanych" - wykonawca w grantcie realizowanym w latach 2014-2018
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Zrównoważone planowanie zmian krajobrazu w kontekście dostarczania usług ekosystemowych
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:	<p>W ostatnich latach coraz więcej uwagi poświęca się analizie zidentyfikowanych w czasie sił, które spowodowały zauważalne zmiany w krajobrazie i znacząco wpłynęły na kierunek dalszych przekształceń europejskich krajobrazów (Bürgi i in., 2017; Skokanova, 2016). Są one nazywane siłami napędowymi zmian krajobrazu. Literatura nadal podkreśla, że w niektórych krajach europejskich, zwłaszcza w Polsce, nie ma wystarczającej ilości tego typu badań (Plieninger i in., 2016). Środowisko naukowe dyskutuje również nad potrzebą opracowania metod badawczych służących identyfikacji i ocenie usług krajobrazowych (Bastian i in., 2014), definiowanych jako dobra i usługi dostarczane społeczeństwu przez krajobraz (Willemen i in., 2012). W ostatnich latach bardzo popularna stała się koncepcja usług ekosystemów. W tym aspekcie przeprowadzono wiele badań teoretycznych i praktycznych w wielu częściach świata. Znacznie mniej prac dotyczy powiązania usług ekosystemów ze zmianami jakie zachodzą w krajobrazie oraz identyfikacji usług, jakie dostarczają różne typy krajobrazów. Podkreśla się, że brak jest usystematyzowania rodzajów badań, w których koncepcja usług ekosystemów i usług krajobrazowych powinna być stosowana (Bastian i in., 2014). Niektórzy badacze traktują te koncepcje jako synonimy (Gulickx i in., 2013). Inni twierdzą, że w analizach usług krajobrazowych kluczowa jest analiza relacji przestrzennych różnych ekosystemów (Syrbe, Waltz, 2012). Kolejni, jak Wu (2013), podkreślają, że usługi krajobrazowe odnoszą się do ekologicznych korzyści generowanych przez konfigurację poszczególnych elementów krajobrazu.</p> <p>W tym aspekcie brak jest w literaturze światowej przykładów badań łączących koncepcję sił napędowych zmian krajobrazowych ze zmianami w zakresie usług dostarczanych człowiekowi przez różne ekosystemy. Jest to istotna luka z punktu widzenia kształtowania środowiska i planowania zmian krajobrazu. Realizacja tematu badawczego wypełni lukę w badaniach światowych zarówno w zakresie analiz sił napędowych w tej części Europy, jak i potrzeby opracowania metod badawczych służących identyfikacji, ocenie i prognozowaniu wpływu zmian krajobrazu wynikających z realizacji polityki przestrzennej i zaspokajania potrzeb mieszkańców na zakres usług ekosystemowych. Innowacyjne podejście łączące oba zagadnienia daje możliwość publikacji wyników badań w najbardziej cenionych międzynarodowych czasopiśmie naukowych.</p> <p>Badania prowadzone przez doktoranta będą miały charakter interdyscyplinarny na styku kształtowania środowiska oraz gospodarki przestrzennej. Praca doktoranta będzie się skupiać nad odpowiedzią na poniższe pytania badawcze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) W jaki sposób identyfikować, klasyfikować i wyceniać wpływ zmian krajobrazu na zakres świadczonych usług ekosystemów? 2) Jakie usługi krajobrazowe świadczą poszczególne typy i podtypy krajobrazów? 3) Jakie są zależności pomiędzy zidentyfikowanymi siłami napędowymi zmian w krajobrazie a zmianami w zakresie usług ekosystemów? 4) W jaki sposób prognozować zmiany w zakresie dostarczanych usług ekosystemów wynikające z przekształceń krajobrazów na skutek realizacji zapisów dokumentów planistycznych?
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	Od doktoranta oczekuję ukończonych studiów magisterskich na kierunku gospodarka przestrzenna lub architektura krajobrazu. Obroniona praca magisterska powinna dotyczyć zagadnień związanych z szeroko rozumianą identyfikacją zmian zachodzących w krajobrazie, konfliktów przestrzennych lub oceną krajobrazu. Oczekuję bardzo dobrej znajomości oprogramowania ArcGIS, technik pozyskiwania i analiz danych satelitarnych, umiejętności logicznego myślenia, chęci do wyłożonej pracy naukowej. Atutem będzie także znajomość języków obcych, w szczególności bardzo dobra znajomość języka angielskiego, potwierdzona stosownymi certyfikatami lub zaświadczeniami.
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	0
b) Nr umowy:	0
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):	0
6) Link do strony projektu:	