

Imię i nazwisko:	Arkadiusz Dyjakon
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Biogospodarki Stosowanej
Adres e-mail:	arkadiusz.dyjakon@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-3618-2099
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr9a785c66df034fa586ba0e4b3c094682&affil=&lang=pl
Researchgate:	http://www.researcherid.com/rid/D-4312-2019
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	https://www.upwr.edu.pl/badania/50293/zespol_waloryzacji_odpadow_i_biomasy_wbvg.html
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1.Project FP7 financed by EC (Europruning – 312078): Development of new or improved logistics for lignocellulosic biomass harvest, storage and transport – Head of the project at the Wrocław University of Environmental and Life Sciences (project 2013-2016).</p> <p>2.Project financed by The Ministry of Science and Higher Education (MNiSW): Rozwój i zastosowanie nowej, nieistniejącej, logistycznej metody wykorzystania biomasy pochodzącej ze ścinek gałęzi drzew owocowych (Development of new or improved logistics for lignocellulosic biomass harvest, storage and transport) – Head of the project at the Wrocław University of Environmental and Life Sciences (project 2013-2016).</p> <p>3.Project "Performance of the properties analysis of organic waste and bio-char" in the range of the project „Innovative organic waste conversion technological line into new, high-quality solid fuels”. Project co-financed by the European Funds of regional Development. Action 1.1 "Projects R&D for Enterprises", sub-action 1.1.1. "Industrial research and developing actions realized by companies" of the operating Programme Intelligence Development for years 2014-2020 (Competition 1/1.1/2015). Head of the project at the Wrocław University of Environmental and Life Sciences (Project 2016-2018).</p> <p>4.Project in the frame of the Interreg Central Europe Programme: Strefowa - Strategies to REduce and Manage FOod WAste in Central Europe, Contractor, (project: 2016-2019).</p> <p>5.Replicable business models for modern rural economies (acronym: Rubizmo - 773621). Project H2020-RUR-2016-2017/H2020-RUR-2017-2. Call topic: RUR-09 "Business models for modern rural economies" - Research and Innovation Action. Project duration 2018-2021. Head of the project at the Wrocław University of Environmental and Life Sciences</p> <p>6.Unlocking the community energy potential to support the market uptake of bioenergy heating technologies (acronym: BECoop - 952930). H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-2020-RES-IA-CSA. Project H2020: Secure, clean and efficient energy, Call topic: Market Uptake support. Project duration 2020-2023. Head of the project at the Wrocław University of Environmental and Life Sciences</p>
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Jan den Boer
Stopień naukowy:	dr inż.
Jednostka macierzysta:	Katedra Biogospodarki Stosowanej
Adres e-mail:	jan.denboer@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0001-6182-6074
Baza wiedzy - link (dotyczy pracowników UPWr)/Najważniejsze publikacje (lista JCR) i patenty z ostatnich 3 lat - max po 5 pozycji (w przypadku osób spoza UPWr)	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr67a9b358dcc941ed8cd537c48bfe238b&affil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Jan_Den_Boer2
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	https://www.upwr.edu.pl/badania/50293/zespol_waloryzacji_odpadow_i_biomasy_wbvg.html
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1.Project in the frame of the Interreg Central Europe Programme: Strefowa - Strategies to REduce and Manage FOod WAste in Central Europe, Head of the project at the Wrocław University of Environmental and Life Sciences, (project: 2016-2019).</p> <p>2.Project FP7 financed by EC (Europruning – 312078): Development of new or improved logistics for lignocellulosic biomass harvest, storage and transport – Contractor (project 2013-2016).</p> <p>3.Project financed by The Ministry of Science and Higher Education (MNiSW): Rozwój i zastosowanie nowej, nieistniejącej, logistycznej metody wykorzystania biomasy pochodzącej ze ścinek gałęzi drzew owocowych (Development of new or improved logistics for lignocellulosic biomass harvest, storage and transport) – Contractor (project 2013-2016).</p> <p>4.NCBiR Biostrateg III: Opracowanie innowacyjnej metody oczyszczania powietrza w suszarniach ziarna zbóż i nasion wraz z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń. (project 2018-2021). Contractor</p> <p>5.Replicable business models for modern rural economies (acronym: Rubizmo - 773621). Project H2020-RUR-2016-2017/H2020-RUR-2017-2. Call topic: RUR-09 "Business models for modern rural economies" - Research and Innovation Action. Project duration 2018-2021. Contractor</p> <p>6.AriMR: PROW 2014-2020: „Zaimplementowanie i dostosowanie do warunków klimatyczno-glebowych Polski innowacyjnej technologii produkcji owoców z zamkniętym systemem nawadniania i biofortyfikacji jodem i selenem na przykładzie żurawiny” (project 2018-2020) Contractor</p>
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Odpady żywności: monitoring, zapobieganie, przetwarzanie oraz ocena wpływu na środowisko
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>Marnowanie żywności staje się coraz ważniejszym wyzwaniem w sferze naukowej oraz społecznej, o czym świadczy strategia Unii Europejskiej 'From Field to Fork'. Odpady żywności powstają wzdłuż łańcucha wartości żywności, od producenta, poprzez transport, magazynowanie, handel, gastronomię aż do gospodarstwa domowego. Obecnie, w Polsce brakuje wiarygodnych danych o ilościach wytwarzanych odpadów żywności oraz możliwościach i wpływie ich wykorzystania na środowisko naturalne. Celem badań będzie określenie poziomu wytwarzania odpadów żywności na różnych etapach łańcucha wartości żywności, a następnie (opcje):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie prognozy poziomów marnowania żywności do roku 2050, - określenie możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów żywności w zależności od źródła ich pochodzenia - badania z wykorzystaniem nowatorskich metod przetwarzania odpadów żywności, jak np. biorafinaderia, - wykonanie analizy wpływu na środowisku odpadów żywności z pomocą metody LCA (Life Cycle Assessment) - Ocena Cyklu Życia.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	<p>Kandydat na doktoranta powinien posiadać doświadczenie badawcze w zakresie monitoringu lub przetwarzania odpadów żywności lub innych bioodpadów. Powinien posiadać wykształcenie związane z gospodarką odpadami, inżynierią środowiska lub inżynierią procesową. Powinien posiadać umiejętność prowadzenia badań w skali laboratoryjnej i być zaznajomiony z podstawową aparaturą badawczą i analityczną związaną z prowadzeniem podstawowych analiz fizyko-chemicznych biomasy. Wymagany jest dorobek naukowy w postaci publikacji naukowych w czasopismach z listy JCR, udział w konferencjach międzynarodowych. Wskazane jest zaangażowanie i gotowość do odbycia staży w zagranicznym ośrodku naukowym. Zainteresowania naukowe kandydata powinny być związane z odpadami żywności, ich praktycznego przetwarzania w urządzeniach technicznych oraz oceną cyklu życia. Kandydat powinien posiadać znajomość języka angielskiego w stopniu co najmniej B2.</p>
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	brak
b) Nr umowy:	brak
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:	