

Imię i nazwisko:	Roman Jaskulski
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Budownictwa
Adres e-mail:	roman.jaskulski@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0002-2318-9323
Baza wiedzy UPWr - link:	https://repo.pw.edu.pl/info/author/WUT60377/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BRoman%2BJaskulski%2B%25E2%2580%2593%2BPolitechnika%2BWarszawska
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Roman-Jaskulski
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	2018 – 2019 Kierownik projektu „Ekologiczne materiały budowlane z wykorzystaniem odpadów przemysłowych” finansowanego przez Prezydenta Miasta Płocka w konkursie realizowanym w ramach zadania „Współpraca z wyższymi uczelniami”. 2022 – 2023 Kierownik projektu „Przepuszczalność powietrza przez beton jako funkcja jego nasycenia wodą” finansowanego w ramach programu BEYOND POB w ramach projektu Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza realizowanego na Politechnice Warszawskiej.
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Robert Świerzko
Stopień naukowy:	dr inż.
Jednostka macierzysta:	Katedra Budownictwa
Adres e-mail:	robert.swierzko@upwr.edu.pl
ORCID:	
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/author/UPWr13d269f99a7249febb3465b1745eee20/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BRobert%2B%25C5%259Awierzko%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BPrzyrodniczy%2Bwe%2BWroc%25C5%2582awiu?r=author&tab=&lang=pl&qp=
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	---
Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Modelowanie zmian parametrów kruszywa z betonu poddanego wielokrotnie procesowi recyklingu
Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):	Zagadnienie badawcze, które zostanie podjęte w ramach realizacji pracy doktorskiej sprowadza się do określenia charakteru i zakresu zmian parametrów kruszywa uzyskanego z betonu po wielokrotnym poddaniu go procesowi recyklingu. Przedmiotem badań będą następujące parametry: wytrzymałość na miażdżenie (ACV – aggregate crushing value), wytrzymałość na rozkruszenie (badanie w bębnie Los Angeles), wytrzymałość na ścieranie (badanie w bębnie Micro-Devala) oraz nasiąkliwość. Parametry te będą określane każdorazowo po kolejnym cyklu recyklingu kruszywa polegającym na wykonaniu betonu z wykorzystaniem kruszywa recyklingowego i przygotowaniu z tak wykonanego betonu kruszywa do kolejnego cyklu badań. Na podstawie zmian monitorowanych parametrów zostaną sformułowane wnioski i określone zależności fenomenologiczne (zwane zazwyczaj modelami). Planowane jest wykonanie badań na kruszywie wykonanym z co najmniej dwóch różnych rodzajów kruszywa (łamane i otoczakowe) oraz przy zróżnicowaniu wskaźnika w/c betonu. Liczba planowanych cykli recyklingu zostanie ustalona na etapie formułowania szczegółowego planu badań, ale powinna się ona znaleźć w zakresie od 4 do 6. Do badań wykorzystany zostanie przede wszystkim beton wykonany z cementu portlandzkiego CEM I. Nie jest jednak wykluczone, że badania zostaną rozszerzone na inny rodzaj cementu (np. CEM II lub CEM III). Poza określeniem wyżej wymienionych parametrów planowane są również badania SEM mikrostruktury betonu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów międzyfazowej strefy przejściowej w betonie (ITZ) na styku kruszywa i zaprawy..
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):	Od osoby podejmującej się realizacji proponowanej tematyki badawczej oczekuję wykształcenia wyższego uzyskanego na kierunku budownictwo lub inżynieria lądowa. Wymagana jest dobra znajomość zagadnień związanych z technologią betonu pozwalająca na aktywny udział w formułowaniu szczegółowego planu badań oraz na przedstawianie samodzielnych interpretacji uzyskiwanych wyników badań. Wymagana jest też znajomość przynajmniej podstawowych zagadnień związanych ze statystyczną obróbką danych badawczych (znajomość specjalistycznego oprogramowania z tego zakresu będzie dodatkowym atutem). Wymagana jest znajomość języka angielskiego pozwalająca na samodzielną lekturę literatury naukowej w tym języku oraz na wygłoszenie referatu na konferencji międzynarodowej i odpowiedź na ewentualne pytania w późniejszej dyskusji. Znajomość innych języków obcych na poziomie komunikatywnym będzie dodatkowym atutem, ale nie jest wymagana. Od osoby realizującej zaproponowaną tematykę oczekuję również samodzielności oraz umiejętności planowania i organizowania sobie pracy w ramach wskazywanych zadań. Mile widziana będzie również umiejętność wykazywania własnej inicjatywy oraz własnych opinii zwłaszcza odmiennych od opinii opiekuna (pod warunkiem, że będą dobrze uzasadnione). Wskazana jest też pracowitość i wytrwałość oraz odporność na porażki, które są nieuniknione w pracy badawczej, a także umiejętność wyciągania z nich właściwych wniosków pozwalających przekuć je w późniejszy sukces.
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 2022):	0
Link do strony projektu:	