

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Agnieszka Karczmarczyk, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rzeczywistość zawodowa (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	19 listopada 2003 r. - uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska . Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie 4 lipca 2018 r. – uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska . Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska, Politechnika Gdańska
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karczmarczyk A., Baryła A., Fronczyk J., Bus A., Mosiej J., 2020: Phosphorus and Metals Leaching from Green Roof Substrates and Aggregates Used in Their Composition. <i>Minerals</i> 10, 112 2. Karczmarczyk A., Bus A., Baryła A., 2019. Influence of operation time, hydraulic load and drying on phosphate retention capacity of mineral filters treating natural swimming pool water. <i>Ecological Engineering</i> 130,176–183 3. Karczmarczyk A., Bus A., Baryła A., 2018: Phosphate Leaching from Green Roof Substrates - Can Green Roofs Pollute Urban Water Bodies? <i>Water</i> 10 (2), 199 4. Karczmarczyk A., Bus A., 2017: Removal of phosphorus using suspended reactive filters (SRFs) – efficiency and potential applications. <i>Water Science and Technology</i> 76 (5), 1104-1111 5. Karczmarczyk A., 2017: Supporting constructed wetlands in P removal efficiency from surface water. <i>Water Science & Technology</i> 75.11, 2554-2561
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt międzynarodowy (wykonawca): Reducing Emissions by Turning Nutrients and Carbon into Benefits (RETURN). Czas realizacji: 1.12.2017 - 30.06.2018. Źródło finansowania: EU Science for a Better Future of the Baltic Sea Region (BONUS) 2. Projekt krajowy (kierownik, wykonawca): Badanie odcieku z dachów zielonych ekstensywnych pod kątem ilości wody

	<p>oraz zawartości fosforanów. Czas realizacji: 25.07.2016 - 30.06.2018. Projekt realizowany w ramach umowy o współpracy 1/KKS/2016</p> <p>3. Projekt krajowy (kierownik, wykonawca): Wpływ rozwoju błony biologicznej na usuwanie fosforanów przez filtry mineralne ze sterowanym przepływem. Czas realizacji: od 1.07.2017 (założenie doświadczenia). Projekt realizowany w ramach umowy o współpracy CiiTT/27/2017</p> <p>4. Projekt międzynarodowy (wykonawca): Ecotechnology for Sustainable Development (EcoSuD). Czas realizacji: 2011 - 2013. Źródło finansowania: Svenska Institute (SI)</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Celem proponowanej pracy badawczej jest opis procesów zatrzymywania fosforu poprzez materiały reaktywne stosowane w różnych strukturach (filtry, złoża, bariery) oraz identyfikacja czynników wpływających na skuteczność materiałów reaktywnych w różnych formach i przy różnych rodzajach wód zanieczyszczonych. Celem praktycznym jest ochrona wód przed zanieczyszczeniem fosforem, poprzez usuwanie fosforu ze źródeł zanieczyszczeń, oraz ochrona zasobów poprzez wykorzystanie zatrzymanego fosforu do nawożenia roślin. Tematyka pracy wpisuje się w długoterminową strategię UE opisaną w dokumencie: Plan działania na rzecz zasobooszczędnej Europy a także w koncepcję gospodarki o obiegu zamkniętym.</p>
Moje oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Dobra znajomość języka angielskiego; wytrwałość; wnikliwość; chęć zdobywania i pogłębiania wiedzy; umiejętność wypowiedzi ustnej i pisemnej (także w języku angielskim); umiejętność analizy i interpretacji wyników; umiejętność prowadzenia dyskusji; wykształcenie zawodowe z zakresu inżynierii środowiska/ ochrony środowiska / biotechnologii lub pokrewne</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Środowiska, Katedra Kształtowania Środowiska agnieszka_karczmarczyk@sggw.edu.pl (22)59 35 382</p>