

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	19 listopada 2003 r. - uzyskanie <b>stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska</b> . Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie 4 lipca 2018 r. – uzyskanie <b>stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska</b> . Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska, Politechnika Gdańska
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<b>Karczmarczyk A.</b> , Baryła A., Fronczyk J., Bus A., Mosiej J., 2020: Phosphorus and Metals Leaching from Green Roof Substrates and Aggregates Used in Their Composition. Minerals 10, 112 Gajewska M., Skrzypiec K., Józwiakowski K., Mucha Z., Wójcik W., <b>Karczmarczyk A.</b> , Bugajski P., 2020. Kinetics of pollutants removal in vertical and horizontal flow constructed wetlands in temperate climate Science of the Total Environment 718 (2020) 137371 Johannesdottir S.L., MacUra B., McConville J., Lorick D., Haddaway N.R., <b>Karczmarczyk A.</b> , Ek F., Piniewski M., Książniak M., OsuchP.: What evidence exists on ecotechnologies for recycling carbon and nutrients from domestic wastewater? A systematic map, w: Environmental Evidence, vol. 9, 2020 <b>Karczmarczyk A.</b> , 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. Ecological Engineering 130,176–183 Bus A., <b>Karczmarczyk A.</b> , Baryła A., 2019: Permeable Reactive Barriers for Preventing Water Bodies from a Phosphorus-Polluted Agricultural Runoff-Column Experiment Water 2019, 11, 432;
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	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) Projekt krajowy (kierownik, wykonawca): Badanie odcieku z dachów zielonych ekstensywnych pod kątem ilości wody oraz zawartości fosforanów. Czas realizacji: 25.07.2016 - 30.06.2018. Projekt realizowany w ramach umowy o współpracy 1/KKŚ/2016 Projekt krajowy (kierownik, wykonawca): Wpływ rozwoju błony biologicznej na usuwanie fosforanów przez filtry mineralne ze sterowanym przepływem. Czas realizacji: od 1.07.2017 (założenie

	<p>doświadczenia). Projekt realizowany w ramach umowy o współpracy CiiTT/27/2017</p> <p>Projekt międzynarodowy (wykonawca): Ecotechnology for Sustainable Development (EcoSuD). Czas realizacji: 2011 - 2013. Źródło finansowania: Svenska Institute (SI)</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Celem proponowanej pracy badawczej jest opis procesów zatrzymywania fosforu poprzez materiały reaktywne stosowane w różnych strukturach (filtry, złoża, bariery); identyfikacja czynników wpływających na skuteczność materiałów reaktywnych w różnych formach i przy różnych rodzajach wód zanieczyszczonych; oraz analiza możliwości odzysku zatrzymanego przez materiały fosforu. Celem praktycznym jest ochrona wód przed zanieczyszczeniem fosforem 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> <p>Oczekiwania wobec kandydata na doktoranta: 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>