

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Agnieszka Bus	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2008 r. – studia magisterskie na kierunku ochrona środowiska (MSOŚ SGGW) 2013 r. – uzyskanie stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk rolniczych 2019 r. – uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>BUS A., KARCZMARCZYK A.: P-binding mineral materials to enhance phosphate removal using nature-based solutions in urban areas, 2020, <i>Desalination and Water Treatment</i>, 205, 198-207</p> <p>KARCZMARCZYK A., BARYŁA A., FRONCZYK J., BUS A. MOSIEJ J.: Phosphorus and metals leaching from green roof substrates and aggregates used in their composition, <i>Minerals</i>, 10, 3, 2020, 1-11</p> <p>A.BUS., A. SZELAĞOWSKA: Green Water from Green Roofs—The Ecological and Economic Effects, <i>Sustainability</i>, 2021, 13, 4, 1-14</p> <p>KARCZMARCZYK A., BUS A., BARYŁA A.: Assessment of the efficiency, environmental and economic effects of compact type on-site wastewater treatment plants — results from random testing, <i>Sustainability</i>, 2021, 13, 2, 1-15</p> <p>BUS A., KARCZMARCZYK A. BARYŁA A.: Phosphorus reactive materials for permeable reactive barrier filling – lifespan estimations, 2022, <i>Desalination and Water Treatment</i>, 245, 9-15</p> <p>BUS A., Implementation of P-Reactive Layer for Improving Urban Water Quality: Kinetic Studies, Dimensioning and Economic Analysis, 2022, <i>Sustainability</i>, 2022, vol. 14 (15), 9151</p> <p>BUS A., KARCZMARCZYK A. BARYŁA A.: Nature-based solutions enhanced by reactive materials for the protection of urban water bodies, <i>Desalination and Water Treatment</i>, 2023, vol. 281, 70-77</p> <p>Patent P. 403571, „Filtr do usuwania zanieczyszczeń, zwłaszcza z małych cieków i zbiorników wodnych” (Bus A. 50%, Karczmarczyk A. 50%).</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione)	-

doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p><u>Projekt międzynarodowy (wykonawca):</u> <i>Ecotechnology for Sustainable Development (EcoSuD)</i>. Okres realizacji: 2011-2013. Koordynator: KTH Royal Institute of Technology, Stockholm. Źródło finansowania: Svenska Institute (SI)</p> <p><u>Projekt krajowy (wykonawca):</u> <i>Wpływ rozwoju błony biologicznej na usuwanie fosforanów przez filtry mineralne ze sterowanym przepływem</i>. Czas realizacji: od 1.07.2017. Projekt realizowany w ramach współpracy z Polskim Stowarzyszeniem Naturalnych Wód Kąpielowych, współpraca w ramach umowy CiiTT/27/2017-505-10-052700-P00436-99 (kierownik, wykonawca), źródło finansowania SGGW w Warszawie: <i>Ocena skuteczności modelu bariery reaktywnej do usuwania zanieczyszczeń obszarowych</i>, okres realizacji: 2017-2018,</p> <p><u>Projekt krajowy (wykonawca):</u> <i>Innowacyjne technologie oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego INOMEL BIOSTRATEG3/347837/11/NCBR/2017</i>. Udział w projekcie od 01.02.2019 r.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Rekultywacja wód powierzchniowych</p> <p>Zastosowanie metod inżynierii ekologicznej do poprawy jakości wód</p> <p>Usługi ekosystemów oraz efektywność ekonomiczna inwestycji proekologicznych</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Dr hab. Agnieszka Bus</p> <p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska</p> <p>e-mail: agnieszka_bus@sggw.edu.pl</p> <p>tel. 22 5935099</p>