

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Agnieszka Bus, dr hab. inż.</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2008 r. – studia magisterskie na kierunku ochrona środowiska (MSOŚ SGGW)</p> <p>2013 r. – uzyskanie stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk rolniczych</p> <p>2019 r. – uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p><b>BUS A.</b>, KARCZMARCZYK A., 2018: Kinetic studies on removing phosphate from synthetic solution and river water by reactive material in a form of suspended reactive filters <i>Desalination and Water Treatment</i>, 136: 237-244</p> <p><b>BUS A.</b>, MOSIEJ J., 2018: Kształtowanie jakości wody odpływającej i dopływającej z kompleksu zbiorników Niewiadoma zlokalizowanego na rzece Cetyni. <i>Rocznik Ochrona Środowiska</i>, 20: 1793-1810.</p> <p>KARCZMARCZYK A., <b>BUS A.</b>, BARYŁA A., 2018: Phosphate leaching from green roof substrates—can green roofs pollute urban water bodies? <i>Water</i>, 10 (2): 1-13.</p> <p>KARCZMARCZYK A., <b>BUS A.</b>, BARYŁA A.: Influence of operation time, hydraulic load and drying on phosphate retention capacity of mineral filters treating natural swimming pool water, w: <i>Ecological Engineering</i>, vol. 130, 2019, ss. 176-183</p> <p><b>BUS A.</b>, KARCZMARCZYK A., BARYŁA A.: Permeable reactive barriers for preventing water bodies from a phosphorus-polluted agricultural runoff-column experiment, w: <i>Water</i>, vol. 11, nr 3, 2019, ss. 1-13</p> <p><b>BUS A.</b>, KARCZMARCZYK A., BARYŁA A.: Calcined eggshell as a P reactive media filter-batch tests and column sorption experiment, <i>Water Air and Soil Pollution</i>, vol. 230, 2019, ss. 1-11</p>

	<p><b>BUS A.</b>, 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><b>A.BUS.</b>, A. SZELAĞOWSKA: Green Water from Green Roofs—The Ecological and Economic Effects, <i>Sustainability</i>, 2021, 13, 4, 1-14</p> <p>Patent P. 403571, „Filtr do usuwania zanieczyszczeń, zwłaszcza z małych cieków i zbiorników wodnych” (<b>Bus A.</b> 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 inżynierii ekologicznej do poprawy jakości wód</p> <p>Usługi ekosystemów oraz efektywność ekonomiczna inwestycji proekologicznych</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Dr hab. Agnieszka Bus</p> <p>Instytut Inżynierii Środowiska</p> <p>e-mail: <a href="mailto:agnieszka_bus@sggw.edu.pl">agnieszka_bus@sggw.edu.pl</a></p> <p>tel. 22 5935099</p>

