

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 Karczmarczyk, prof. uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (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)	Bus A., Budzanowska K., Karczmarczyk A. [i in.], Raw and Calcined Eggshells as P-Reactive Materials in a Circular Economy Approach (2025) . Sustainability, vol. 17, nr 3, s.1-19, 1191. DOI:10.3390/su17031191 Baryła, A., Karczmarczyk, A., Bus, A., & Sas, W. (2023). Water retention and runoff quality of a wildflower meadow green roof with different drainage layers. Ecohydrology & Hydrobiology, 1–10. https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2023.11.008 Bus, A., Karczmarczyk, A., & Baryła, A. (2023). Nature-based solutions enhanced by reactive materials for the protection of urban water bodies. Desalination and Water Treatment, 281, 70–77. https://doi.org/10.5004/dwt.2023.28859 Karczmarczyk, A., Baryła, A., Szejba, D., Miechowicz, B., Amroziński, R., & Ciuraj, M. (2023). Quantitative, Qualitative and Thermal Aspects of Rainwater Retention on Wetland Roofs. Sustainability, 15, 1–14. https://doi.org/10.3390/su152216018 https://bw.sggw.edu.pl/info/author/WULS304eae5d76c14f289a48933b006d6806/
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	Promotor wspomagający: Ayana Dyuisenkhan, KazNARU, Almaty, Kazakhstan, promotor Ainura Aldiyarova Opiekun staży naukowych: Ieva Andriulaitė, VGTU, Litwa, promotor: Marina Valentukevičienė
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania, którego poszukuje się doktoranta	Doniesienia literaturowe oraz wcześniej prowadzone badania wykazały, że błękitno-zielona infrastruktura, która jest istotnym narzędziem w adaptacji miast do zmian klimatu, może negatywnie wpływać na jakość wody w odbornikach miejskich. Problem dotyczy

	takich konstrukcji jak dachy zielone czy ogrody deszczowe, przez które przepływa woda deszczowa nabierając właściwości chemicznych zastosowanych w instalacjach materiałów filtracyjnych. Problem badawczy: jak dobierać materiały do substratów dachów zielonych i ogrodów deszczowych, żeby nie potęgować zanieczyszczenia wód w miastach. 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. 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); wykształcenie zawodowe z zakresu inżynierii środowiska / ochrony środowiska / rolnictwa / biologii / chemii lub pokrewne
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytut Inżynierii Środowiska, Katedra Kształtowania Środowiska i Teledetekcji agnieszka_karczmarczyk@sggw.edu.pl (22)59 35 382