

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Robert Popek, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2017. Inżynier ogrodnictwa, specjalizacja genetyka roślin. 2008. Magister inżynier ogrodnictwa, specjalizacja agroekologia. 14.04.2013. Doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa. 07.03.2024. Doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwa. 01.03.2025. Tytuł profesora uczelni SGGW.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. Moniuszko H., Przybysz A., Borański M., Splitt A., Jachuła J., Popek R. 2025. Buff-tailed bumblebee, an underrated indicator of air pollution: a comparison of particulate matter accumulation by <i>Bombus terrestris</i> L. and <i>Apis mellifera</i> L. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i>, vgae020. 2. Popek R., Roy A., Mandal M., Przybysz A., Drażkiewicz K., Romanowska P., Sarkar A. 2024. Enhancing Urban Sustainability: How Spatial and Height Variability of Roadside Plants Improves Pollution Capture for Greener Cities. <i>Sustainability</i>, 16: 11131. 3. Chatterjee S., Mandal M., Kakkar M., Basak G., Khan N.B., Chakraborty R., Popek R., Sarkar A., Barman C. 2024. An insight to strategical responses of particulate pollution in plants: from phenome to genome. <i>Plant Stress</i>, 14: 1–14. 4. Mandal M., Roy A., Popek R., Sarkar, A. 2024. Micro- and nano- plastic degradation by bacterial enzymes: A solution to 'White Pollution'. <i>The Microbe</i>, 3: 100072. 5. Moniuszko H., Popek R., Nawrocki A., Stankiewicz-Kosyl M., Grylewicz S., Podoba S., Przybysz A. 2024. Urban meadow—a recipe for long-lasting anti-smog land cover. <i>International Journal of Phytoremediation</i>, 26: 1932–1941. 6. Popek R., Przybysz A., Łukowski A., Baranowska M., Bułaj B., Hauke-Kowska M., Jagiełło R., Korzeniewicz R., Moniuszko H., Robakowski P., Zadworny M., Kowalkowski W. 2024. Shields against pollution: phytoremediation and impact of particulate matter on trees at Wigry National Park, Poland. <i>International Journal of Phytoremediation</i>, 1–14.

	7. Roy A., Mandal M., Przybysz A., Haynes A., Robinson S. A., Sarkar A., Popek R. 2024. Phytoremediating the air down under: Evaluating airborne particulate matter accumulation by 12 plant species in Australia. <i>Ecological Research</i>, 1–12 8. Roy A., Das S., Singh P., Mandal M., Kumar M., Rajlaxmi A., Vijayan N., Awasthi A., Chhetri H., Roy S., Popek R., Sarkar A. 2024. Summer-time monitoring and source apportionment study of both coarse, fine, and ultra-fine particulate pollution in Eastern Himalayan Darjeeling: A hint to health risk during peak tourist season. <i>MAPAN-Journal of Metrology Society of India</i>, 39: 995–1009. 9. Shahrukh S., Baldauf R., Popek R., Moniruzzaman M., Huda M.N., Islam Md.M., Hossain S.A., Hossain M.E. 2024. Removal of airborne particulate matter by evergreen tree species in Dhaka, Bangladesh. <i>Environmental Pollution</i>, 363: 1–13. 10. Tangahu B.V., Przybysz A., Mashudi M., Popek R., Faz M.R.I., Titah H. S.-I., Purwanti I.F., Pismanik M., Mangkoedihardjo S. 2024. Indoor CO2 phytoremediation using ornamental plants: A case study in Gresik, Indonesia. <i>Ecological Research</i>, 1–13.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Promotor Pomocniczy – mgr. Elżbieta Dąbrowska – planowana obrona 2025. Promotor Pomocniczy – mgr. Adam Nawrocki – planowana obrona 2026. Promotor – mgr. Zuzanna Zając – planowana obrona 2028.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	1. Koordynator projektu pt. „Fitoremediacja mikroplastiku, pyłu zawieszonego i metali ciężkich oraz ich wpływ na roślinność i owady” – w ramach programu Sonata 16, NCN: 07.2021–07.2025.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Zakres tematyczny dotyczy fitoremediacji powietrza, a w szczególności wpływu pyłu zawieszonego na kondycję roślin oraz ich zdolności do akumulacji PM, mikroplastiku, metali ciężkich i związków organicznych. Temat badań dotyczy również wpływu elementów zielonej infrastruktury na stan środowiska w obszarach miejskich. Ponadto projekt dotyczy roli parków narodowych w oczyszczaniu powietrza.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail, Telefon	Centrum Badań Klimatu SGGW robert_popek@sggw.edu.pl tel. +48 22 593 20 85, kom. + 48 787 245 973