

## 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	<p>2017. Inżynier ogrodnictwa, specjalizacja genetyka roślin.</p> <p>2008. Magister inżynier ogrodnictwa, specjalizacja agroekologia.</p> <p>14.04.2013. Doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa.</p> <p>07.03.2024. Doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwa.</p> <p>01.03.2025. Tytuł profesora uczelni SGGW.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gładysz K., Wrochna M., Popek R.: Tracking Particulate Matter Accumulation on Green Roofs: A Study at Warsaw University Library, Air, MDPI, vol. 3, nr 1, 2025, 4, 1-19, DOI:10.3390/air3010004</li> <li>2. Mandal M., Roy A., Binha S., Popek R., Przybysz A., Koczoń P., Prasad D., Sarkar A.: Waste Dumps as Microplastic Hotspots: A Comparative Investigation at Urban, Suburban, and Rural Areas of Eastern India and Associated Risk Assessment, Environmental Toxicology and Chemistry, vol. 44, 7, 2025, 1869-1882, DOI:10.1093/etojnl/vgaf086</li> <li>3. Moniuszko H., Przybysz A., Borański M., Splitt A., Jachula J., Popek R.: 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., Environmental Toxicology and Chemistry, vol. 44, 2025, 282-293, DOI:10.1093/etojnl/vgae020</li> <li>4. Moniuszko H., Przybysz A., Połaska W., Popek E., Ropelewska N., Popek R.: Particulate Retention, Transfer and Release by Cut and Potted Christmas Trees, Forests, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 17, 2025, 10, DOI:10.3390/f17010010</li> <li>5. Moniuszko H., Łukowski A., Przybysz A., Nawrocki A., Popek R.: Roadside Noise Barriers as Biodiversity Refuges Under Pressure: The Role of Particulate Matter in Shaping Invertebrate Communities, Land Degradation &amp; Development, vol. 36, 16, 2025, 5613–5627, DOI:10.1002/ldr.70024</li> <li>6. Pismanik M., Zhang B., Zhou Y., Moniuszko H., Wójcik-Gront E., Popek R., Zhu C., Przybysz A.: Simulated rainfall fails to reflect trace element wash-off under natural conditions, International Journal of Phytoremediation, 2025, 1-9, DOI:10.1080/15226514.2025.2592248</li> <li>7. Popek R., Łukowski A., Roy A., Mandal M., Przybysz A., Zając Z., Sarkar A.: Combined efficiency of tree and shrub vegetation barriers in mitigating PM, TEs, and PAHs along urban</li> </ol>

	<p>roadways, International Journal of Phytoremediation, 2025, 1-9, DOI:10.1080/15226514.2025.2555595</p> <p>8. Robakowski P., Jagiełło R., Baranowska M., Bułaj B., Dering M., Hauke-Kowalska M., Korzeniewicz R., Łukowski A., Popek R., Przybysz A.: Climate warming, ecological dynamics and nature conservation drive tree diversity in Wigierski National Park, Poland, Dendrobiology, vol. 94, 2025, s. 73-88, DOI:10.12657/denbio.094.005</p> <p>9. Roy A., Mandal M., Binha S., Prasad D., Popek R., Przybysz A., Sarkar A.: Festive Pollution: A Global Concern—A Comparative Study of Diwali in India and New Year's Eve in Poland, Atmosphere, MDPI, vol. 16, 4, 2025, 442, 1-25, DOI:10.3390/atmos16040442</p> <p>10. Setiawan G., Przybysz A., Treesubuntorn C., Popek R.: Effect of simulated rain and rain frequency on particulate matter re-accumulation in roadside climbers Parthenocissus quinquefolia, Environmental Pollution, vol. 382, 2025, 126649, DOI:10.1016/j.envpol.2025.126649</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie</p>	<p>Promotor Pomocniczy – mgr. Elżbieta Ideka – planowana obrona 04.2026.</p> <p>Promotor Pomocniczy – mgr. Adam Nawrocki – planowana obrona 2026.</p> <p>Promotor – mgr. Zuzanna Zając – planowana obrona 2028.</p> <p>Promotor mgr. inż. Katarzyna Gładysz – planowana obrona 2029</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)</p>	<p>1. Wykonawca - Demonstratory paludikultury jako wieloaspektowe działania i rekomendacje dla wdrożeń w Unii Europejskiej, data rozpoczęcia 01-02-2025, data zakończenia 31-07-2029, w trakcie realizacji</p> <p>2. Wykonawca - Tworzenie przez społeczność przestrzeni życiowych w zmieniających się krajobrazach na rzecz zarządzania użytkowaniem gruntów odpornego na zmiany klimatu oraz wspierania Nowego Europejskiego Bauhausu, data rozpoczęcia 01-11-2024, data zakończenia 31-10-2027, w trakcie realizacji</p> <p>3. Wykonawca .W00276 Wykonanie planu badań w zakresie agrofotowoltaiki opracowany dla farmy Arcus w gminie Pisz., data rozpoczęcia 01-07-2023, data zakończenia 31-10-2023, zakończony zrealizowany.</p> <p>4, Kierownik - Zanieczyszczenia powietrza w środowisku przydrożnym dużych miast: Fitoremediacja mikroplastiku, pyłu zawieszonego i metali ciężkich oraz ich wpływ na roślinność i owady. data rozpoczęcia 23-07-2021, data zakończenia 22-07-2025, zakończony zrealizowany</p>

<p>Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta</p>	<p>Zakres tematyczny obejmuje fitoremediację jakości powietrza, ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczeń indoor i outdoor. Badania koncentrują się na wpływie pyłu zawieszonego na kondycję roślin oraz na ich zdolności do akumulacji PM, mikroplastiku, metali ciężkich i związków organicznych. Projekt zakłada także porównawcze analizy prowadzone w różnych krajach, według jednolitej metodyki, w celu oceny zmienności poziomu i składu zanieczyszczeń. Dodatkowo analizowany jest wpływ elementów zielonej infrastruktury na jakość powietrza i stan środowiska w obszarach miejskich.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail, Telefon</p>	<p>Centrum Badań Klimatu SGGW robert_popek@sggw.edu.pl tel. +48 22 593 20 85, kom. + 48 787 245 973</p>