

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

|  |  |
|--|--|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Robert Popek   |  |
| Dyscyplina naukowa   | Rolnictwo i Ogrodnictwo  |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie           | 2017. Inżynier ogrodnictwa, specjalizacja genetyka roślin.<br>2008. Magister inżynier ogrodnictwa, specjalizacja agroekologia.<br>14.04.2013. Doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa.<br>07.03.2024. Doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwa.  |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | <ol style="list-style-type: none"> <li>Roy A., Mandal M., Das S., <b>Popek R.</b>, Rakwal R., Agrawal G. K., Awasthi A., Sarkar A. 2024. The cellular consequences of particulate matter pollutants in plants: Safeguarding the harmonious integration of structure and function. <i>Science of the Total Environment</i>, 914, 1–21.</li> <li>Mandal M., Das S., Roy A., Rakwal R., Jones O.A.H., <b>Popek R.</b>, Agrawal G.K., Sarkar A. 2023. Interactive relations between plants, phyllosphere microbial community, and particulate matter pollution. <i>Science of The Total Environment</i> 890:164352.</li> <li>Przybysz A., Nawrocki A., Mirzwa-Mróż E., Paduch-Cichal E., Kimic K., <b>Popek R.</b> 2023. Species-specific influence of powdery mildew mycelium on the efficiency of PM accumulation by urban greenery. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 29:70228–70241.</li> <li>Das S., Roy A., Masiwal R., Mandal M., <b>Popek R.</b>, Chakraborty M., Prasad D., Chyliński F., Awasthi A., Sarkar A. 2023. Comprehensive analysis of PM1 composition in the eastern Indo-Gangetic Basin: A three-year urban study. <i>Sustainability</i>, 15, 1–17.</li> <li>Moniuszko H., Malonga W.A.M., Koczoń P., Thijs S., <b>Popek R.</b>, Przybysz A. 2023. Accumulation of plastics and trace elements in the mangrove forests of Bima City Bay, Indonesia. <i>Plants</i> 12:462.</li> <li><b>Popek R.</b>, Fornal-Pieniak B., Chyliński F. 2023. The role of spontaneous flora in the mitigation of particulate matter from traffic roads in an urbanised area. <i>Sustainability</i> 15:7568.</li> <li><b>Popek R.</b>, Fornal-Pieniak B., Chyliński F., Pawelkiewicz M., Bobrowicz J., Chrzanowska D., Piechota N., Przybysz A 2022.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Not only trees matter – Traffic-related PM accumulation by vegetation of urban forests. Sustainability 14: 2973.</p> <p>8. Nawrocki A., <b>Popek R.</b>, Sikorski P., Wińska-Krysiak M., Zhu Ch.Y., Przybysz A. 2023. Air phyto-cleaning by an urban meadow. Ecological Indicators 151:110259.</p> <p>9. <b>Popek R.</b>, Przybysz A. 2022. The importance of precipitation in the process of air phytoremediation. Desalination and Water Treatment 275:14–23.</p> <p>10. Przybysz A., <b>Popek R.</b>, Stankiewicz-Kosyl M., .... 2021. Where trees cannot grow – Particulate matter accumulation by urban meadows. Science of the Total Environment 785:147310.</p>   |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami   | <p>Promotor Pomocniczy – mgr. Elżbieta Dąbrowska – planowana obrona 2025.</p> <p>Promotor Pomocniczy – mgr. Adam Nawrocki – planowana obrona 2026.</p>  |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)                                       | <p>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.</p> <p>2. Koordynator projektu pt. „Ability of Australian trees and shrub species growing in urbanized area to clean the environment from the Particulate Matter (PM) pollution”, Ministerstwo Edukacji Rządu Australii, 02.2018–06.2018.</p> <p>3. Koordynator projektu pt. „Physiological characterization of Hemeoxygenase under Cd induced oxidative stress in crop plant of Indian Thar Desert, TECO, 11.2017–12.2017.</p> <p>4. Koordynator projektu pt. „Poznanie znaczenia drzew i krzewów w fitoremediacji pyłu zawieszonego z powietrza w terenach zurbanizowanych”, Fuga 3, NCN, 12.2014–11.2017.</p> |
| Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta | <p>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.</p>  |
| <u>Dane kontaktowe:</u><br>Instytut<br>Adres e-mail<br>Telefon                         | <p>Instytut Nauk Ogrodniczych, Katedra Ochrony Roślin ,<br/>Zakład Przyrodniczych Podstaw Ogrodnictwa<br/>robert_popek@sggw.edu.pl<br/>tel. +48 22 593 20 85, kom. + 48 787 245 973</p>   |