

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Arkadiusz Przybysz, adiunkt	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Magister inżynier ogrodnictwa (2005) Doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa (2009) Doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo (2019)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Zhao L., Li T., <b>Przybysz A.</b> , Guan Y., Ji P., Ren B., Zhu Ch. 2021. Effect of urban lake wetlands and neighboring urban greenery on air PM <sub>10</sub> and PM <sub>2.5</sub> mitigation. Build. Environ. 206, 108291. Sikorski P., Gawryszewska B., Sikorska D., Chormański J., Schwerk A., Jocznyk A., Ciężkowski W., Archiciński P., Łepkowski M., Dymitryszyn I., <b>Przybysz A.</b> , Wińska-Krysiak M., Zajdel B., Matusiak J., Łaskiewicz E. 2021. The value of doing nothing—How informal green spaces can provide comparable ecosystem services to cultivated urban parks. Ecosyst. Serv. 50, 101339. <b>Przybysz A.</b> , Popek R., Stankiewicz-Kosyl M., Zhu Ch.Y., Małecka-Przybysz M., Maulidyawati T., Mikowska K., Deluga D., Grizuk K., Sokalski-Wieczorek J., Wolszczak K., Wińska-Krysiak M. 2021. Where trees cannot grow—Particulate matter accumulation by urban Meadow. Sci. Total Environ. 785, 147310. <b>Przybysz A.</b> , Wińska-Krysiak M., Małecka-Przybysz M., Stankiewicz-Kosyl M., Skwara M., Kłós A., Kowalczyk S., Jarocka K., Sikorski P. 2020. Urban wastelands: On the frontline between air pollution sources and residential areas. Sci. Total Environ. 721, 137695. Zhu Ch.Y, <b>Przybysz A.</b> , Chen Y., Guo H., Chen Y., Zeng Y. 2019. Effect of spatial heterogeneity of plant communities on air PM <sub>10</sub> and PM <sub>2.5</sub> in an urban forest park in Wuhan, China. Urban For. Urban Gree. 46, 126487. <b>Przybysz A.</b> , Nersisyan G., Gawroński S.W. 2019. Removal of particulate matter and trace elements from ambient air by urban greenery in the winter season. Environ. Sci. Pollut. R. 26 (1), 473-482.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione)	Promotor doktorantki na pierwszym roku szkoły doktorskiej.

doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>„Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków w Wyszkowie”, 2022-2023, finansowany przez Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) w ramach Programu "Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu", MFEOG.07.03.01-07-0057/21-00, lider w SGGW.</p> <p>„Zanieczyszczenia powietrza w środowisku przydrożnym dużych miast: Fitoremediacja mikroplastiku, pyłu zawieszonego i metali ciężkich oraz ich wpływ na roślinność i owady”, 2021-2024, SONATA (NCN), UMO-2020/39/D/NZ9/00969, wykonawca.</p> <p>„Usługi ekosystemów półnaturalnych w strefie urban sprawl”, 2021, finansowany ze środków SGGW, wykonawca.</p> <p>„Inwentaryzacja i określenie możliwości rekultywacji wybranych nieużytków warszawskich na potrzeby ich wykorzystania w systemie terenów zieleni miejskiej”, 2017-2019, finansowany przez Zarząd Zieleni m.st. Warszawy (11/PN/2017, nr: 44/2017/IZW), koordynator i wykonawca 2 zadań badawczych.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Wpływ zieleni miejskiej i warunków środowiskowych na jakość powietrza w terenie zurbanizowanym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oszacowanie rocznej akumulacji pyłu zawieszonego przez zielen miejską (park, zieleń przyuliczna, łąki miejskie).</li> <li>2. Analiza wpływu zbiorników wodnych (stawy, jeziora) i rzek na mikroklimat miejski, bioróżnorodność oraz zdolność roślin do oczyszczania powietrza z pyłu zawieszonego.</li> <li>3. Ocena wpływ czynników środowiskowych, szczególnie deszczu (różna intensywność) i wiatru (różna siła), na retencję pyłu zawieszonego na roślinach.</li> <li>4. Zbadanie wpływu warunków miejskich (susza, podwyższone zasolenie, zanieczyszczenie powietrza, słabej jakości gleba) na zdolność akumulacji pyłu zawieszonego przez rośliny (drzewa, krzewy, rośliny zielne).</li> <li>5. Fitoremediacja mikroplastiku przez rośliny miejskie.</li> </ol>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Nauk Ogrodniczych arkadiusz_przybysz@sggw.edu.pl +48 22 59 320 96</p>