

### 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)	<p><b>Przybysz A.</b>, Popek R., Stankiewicz-Kosyl M., Zhu C.Y., Małecka-Przybysz M., Maulidyawati T., Mikowska K., Deluga D., Grizuk K., Sokalski-Wieczorek J., Wolszczak K., Wińska-Krysiak M. 2021. Where the trees cannot grow – particulate matter accumulation by urban meadows. <i>Science of The Total Environment</i> – artykuł przyjęty do druku</p> <p><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. <i>Science of The Total Environment</i> 721, 137695</p> <p>Zhu C.Y, <b>Przybysz A.</b>, Chen Y., Guo H.J., Chen Y.Y., Zeng Y. 2019. Effect of spatial heterogeneity of plant communities on air PM10 and PM2.5 in an urban forest park in Wuhan, China. <i>Urban Forestry &amp; Urban Greening</i> 46, 126487</p> <p>Baraldi R., <b>Przybysz A.</b>, Facini O., Pierdonà L., Carriero G., Bertazza G., Neri L. 2019. Impact of drought and salinity on sweetgum tree (<i>Liquidambar styraciflua</i> L.): understanding tree ecophysiological responses in the urban context. <i>Forests</i> 10(11), 1032</p> <p>Popek R., Haynes A., <b>Przybysz A.</b>, Robinson S.A. 2019. How much does weather matter? Effects of rain and wind on PM accumulation by four species of Australian native trees. <i>Atmosphere</i> 10(10), 633</p> <p><b>Przybysz A.</b>, Nersisyan G., Gawroński S.W. 2019. Urban greenery removes particulate matter and trace elements from ambient air during winter. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 26(1), 473-482</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione)	Brak

doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>„Inwentaryzacja i określenie możliwości rekultywacji wybranych nieużytków warszawskich na potrzeby ich wykorzystania w systemie terenów zieleni miejskiej”, 2017-2019, finansowanym przez Zarząd Zieleni m.st. Warszawy (11/PN/2017, nr: 44/2017/IZW). Koordynator i wykonawca 2 zadań badawczych</p> <p>„Warsaw Plant Health Initiative”, 2011-2015, projekt finansowany przez 7 program ramowy Wspólnoty Europejskiej (nr: FP7-REGPOT-2011-1-286093). Wykonawca</p> <p>„Response of isoprene emission and photosynthetic apparatus to urban stresses in sweet gum (<i>Liquidambar styraciflua</i> L.)” projekt finansowane przez europejski projekt ExpeER i realizowany w IBIMET, CNR, Bolonia, Włochy, 2014. Koordynator i wykonawca</p> <p>„Poprawa wartości odżywczej kiełków i warzyw liściowych poprzez ich wzbogacenie w cenne dla zdrowia człowieka pierwiastki”, 2010-2015, projekt towarzyszący COST Action FA0905, finansowany przez KBN/NCN (nr: #799/N-COST/2010/0). Główny wykonawca</p> <p>„Phytoremediation of air pollution as a tool of human health risk reduction”, 2008-2011, projekt finansowany przez Norweski Mechanizm Finansowy (Polish-Norwegian Research Found Grants) (nr: PNR-193-AI-1/07, #13/2008). Wykonawca</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Wpływ zieleni miejskiej na jakość powietrza w terenie zurbanizowanym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wpływ czynników środowiskowych, szczególnie deszczu i wiatru, na retencję pyłu zawieszonego na roślinach;</li> <li>2. Zbadanie wpływu warunków miejskich (susza, podwyższone zasolenie, zanieczyszczenie gleby i powietrza, słabej jakości gleba itd.) na zdolność akumulacji pyłu zawieszonego przez rośliny (drzewa, krzewy, rośliny zielne);</li> <li>3. Efektywność akumulacji pyłu zawieszonego przez znajdujące się w sąsiedztwie drogi różne zbiorowiska łąkowe i trawniki;</li> <li>4. Akumulacja mikroplastiku przez rośliny miejskie, wytypowanie najważniejszych cech roślin wpływających na zwiększenie efektywności tego procesu.</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>

