

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Jerzy Jonczak, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> • mgr – rok 1999, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu • dr – rok 2004 – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu • dr hab. – rok 2017 – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Sut-Lohmann M., Jonczak J., Parzych A., Šimanský V., Polláková N., Raab T. 2020. Accumulation of airborne potentially toxic elements in <i>Pinus sylvestris</i> L. bark collected in three Central European medium-sized cities. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>, zaakceptowana do druku • Šimanský V., Jonczak J. 2020. Aluminium and iron oxides affect the soil structure in a long-term mineral fertilised soil. <i>Journal of Soils and Sediments</i>, zaakceptowana do druku • Parzych A., Jonczak J., Sobisz Z., Woziwoda B. 2020. The influence of plants on water quality in stream flowing through of mid-forest spring niche. <i>Desalination and Water Treatment</i> 186: 350-360. • Sut-Lohmann M., Jonczak J., Raab T. 2020. Phytofiltration of chosen metals by aquarium liverwort (<i>Monosoleum tenerum</i>). <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 188, dostępna on-line • Kruczkowska B., Błaszkiwicz M., Jonczak J., Uzarowicz Ł., Moska P., Brauer A., Bonk A., Słowiński M. 2020. The Late Glacial pedogenesis interrupted by aeolian activity in Central Poland – Records from the Lake Gościąż catchment. <i>Catena</i> 185, dostępna on-line • Jonczak J., Florek W., Kruczkowska B., Gadziszewska J., Niska M., Uzarowicz Ł. 2019. Late Vistulian and Holocene development of litho-morpho-pedogenic processes in the southern Baltic coastal zone: A case study from Dębina, northern Poland. <i>Geoderma</i> 348: 21-36. • Šimanský V., Juriga M., Jonczak J., Uzarowicz Ł., Stępień W. 2019. How relationships between soil organic matter parameters and soil structure characteristics are affected by the long-term fertilization of a sandy soil. <i>Geoderma</i> 342: 75-84. • Kruczkowska B., Jonczak J., Gadziszewska J., Niska M., Florek W., Degórski M. 2019. The record of postglacial environmental changes of the southern Baltic coastal zone

	<p>in the sequence of fossil soils. Journal of Soils and Sediments 19(2): 848-861.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parzych A., Jonczak J., Sobisz Z. 2018. <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort. liverwort with a potential for water purification. International Journal of Environmental Research 12(4): 471-478. • Kabała C., Charzyński P., Chodorowski J., Drewnik M., Glina B., Greinert A., Hulisz P., Jankowski M., Jonczak J., Łabaz B., Łachacz A., Marzec M., Mazurek R., Mendyk Ł., Musiał P., Musielok Ł., Smreczak B., Sowiński P., Świtoniak M., Uzarowicz Ł., Waroszewski J. 2019. Systematyka Gleb Polski, wydanie 6. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> • Promotor rozprawy mgr inż. Krzysztofa Sztabkowskiego; otwarty przewód doktorski w Instytucie Badawczym Leśnictwa w roku 2018; temat pracy: Wpływ czynników litomorfogenetycznych na rozwój i właściwości gleb rdzawych w zasięgu zlodowacenia Wisły
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> • Kierownik projektu badawczego pt. „Transformacja gleb porolnych wskutek zalesienia brzozą”; projekt NCN OPUS nr 2018/31/B/NZ9/01994; realizacja w latach 2019-2022 • Wykonawca w projekcie pt. „Wpływ produkcji węgla drzewnego na zmiany środowiska w Północnej Polsce - nowatorskie podejście "multiproxy"; projekt NCN OPUS nr 2018/31/B/ST10/02498; realizacja w latach 2019-2022
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Temat:</p> <p>Alokacja pierwiastków śladowych w biomase sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) w zróżnicowanych warunkach zanieczyszczenia środowiska</p> <p>Problem badawczy:</p> <p>Sosna zwyczajna jest powszechnie wykorzystywana jako bioindykator zanieczyszczenia środowiska różnymi substancjami, w tym pierwiastkami śladowymi. Dotychczasowe badania w tym zakresie koncentrowały się głównie na analizie zawartości tych substancji w korze, która dobrze odzwierciedla stan zanieczyszczenia atmosfery oraz igieł, jako wskaźników zanieczyszczenia gleb. Nie podjęto kompleksowych badań nad rozmieszczeniem tych substancji w organach sosny oraz szlakami migracji w układzie gleba – roślina, uwzględniając zróżnicowane zanieczyszczenie środowiska. Badania takie będą przedmiotem rozprawy doktorskiej.</p>

	<p>Badania realizowane będą na kilkunastu stanowiskach sosny zwyczajnej w gradiencie zanieczyszczenia środowiska, obejmujących:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stanowiska niezanieczyszczone, kontrolne na terenie Mazur i Pomorza, • stanowiska w otoczeniu obszarów rolniczych reprezentujących bardzo słaby stopień zanieczyszczenia, • stanowiska w sąsiedztwie lub obrębie małych miast, reprezentujących słaby stopień zanieczyszczenia • stanowiska w sąsiedztwie lub obrębie dużych miast, reprezentujących średni do znacznego stopnia zanieczyszczenia • stanowiska w sąsiedztwie lub obrębie obszarów przemysłowych, reprezentujących duże zanieczyszczenie • stanowiska na hałdach odpadów przemysłowych, reprezentujących ekstremalnie wysokie zanieczyszczenie <p>Na każdym stanowisku badawczym zostaną pobrane próbki ściółki (z rozbiciem na podpoziomy), gleb (z głębokości 0-20, 20-40 i 40-60 cm) oraz sosny z rozbiciem na: drobne korzenie, grube korzenie, drewno, kora martwa, kora żywa, grube gałęzie, drobne gałęzie, igły 1-letnie, igły 2-letnie, szyszki. Na każdym stanowisku badania zostaną przeprowadzone w 10 powtórzeniach. W pobranych próbkach gleb i biomasy zostaną oznaczone podstawowe właściwości (pH, C, N, uziarnienie gleb) oraz zawartość Sr, Cr, Mn, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Cd, Zr i Ti.</p> <p>Na podstawie zebranych danych zostanie przygotowana seria publikacji naukowych, które będą podstawą rozprawy doktorskiej</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Rolnictwa i Biologii/ Instytut Rolnictwa e-mail: jerzy_ionczak@sggw.edu.pl tel. 502 445 001</p>