

### 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"> <li>• mgr – rok 1999, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</li> <li>• dr – rok 2004 – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</li> <li>• dr hab. – rok 2017 – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</li> </ul>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jonczak J., Jankiewicz U., Kondras M., Kruczkowska B., Oktaba L., Oktaba J., Olejniczak I., Pawłowicz E., Polláková N., Raab T., Regulska E., Słowińska S., Sut-Lohmann M. 2020. The influence of birch trees (<i>Betula</i> spp.) on soil environment – A review. <i>Forest Ecology and Management</i> 477: 1-13.</li> <li>• 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>, 200</li> <li>• 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>, 20: 2008-2018.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• 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 Gościąg catchment. <i>Catena</i> 185.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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-</li> </ul>

	<p>84.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 in the sequence of fossil soils. <i>Journal of Soils and Sediments</i> 19(2): 848-861.</li> <li>• Kabała C., Charzyński P., Chodorowski J., Drewnik M., Głina 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. <i>Systematyka Gleb Polski</i>, wydanie 6. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.</li> </ul>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promotor rozprawy mgr inż. Krzysztofa Sztabkowskiego; otwarty przewód doktorski w Instytucie Badawczym Leśnictwa w roku 2018; temat pracy: Wpływ czynników lito-morfogenetycznych na rozwój i właściwości gleb rdzawych w zasięgu zlodowacenia Wisły</li> </ul>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kierownik projektu badawczego pt. „Transformacja gleb porolnych wskutek zalesienia brzozą”; projekt NCN OPUS nr 2018/31/B/NZ9/01994; realizacja w latach 2019-2022</li> <li>• 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</li> </ul>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Temat:</p> <p>Ocena wartości nawozowej pofermentu uzyskanego wskutek niewspomaganej i wspomaganej biowęgłem metagenizacji odcieków po mikrobiologicznej produkcji wodoru</p> <p>Problem badawczy:</p> <p>Celem pracy jest ocena wartości nawozowej pofermentu uzyskanego na drodze dwuetapowego rozkładu produktów ubocznych przemysłu cukrowniczego, obejmującego mikrobiologiczną produkcję wodoru oraz metagenizację. Dwuetapowa produkcja gazów z biomasy będącej produktem ubocznym przemysłu spożywczego jest innowacyjną technologią, będącą w fazie testowania. Równolegle prowadzone są pilotażowe badania nad wspomaganie tego procesu przez biowęgiel. Głównym produktem ubocznym procesu jest poferment stanowiący mieszaninę substratów (osadów ściekowych) i katalizatora (biowęgla). Jedną z opcji jego wykorzystania jest zastosowanie nawozowe. Wymaga ono</p>

	jednak przeprowadzenia odpowiednich badań, które będą przedmiotem planowanej rozprawy doktorskiej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Rolnictwa i Biologii/ Instytut Rolnictwa e-mail: <a href="mailto:jerzy_jonczak@sggw.edu.pl">jerzy_jonczak@sggw.edu.pl</a> tel. 502 445 001