

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy <b>Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun, profesor SGGW</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska (50%) Ogrodnictwo i rolnictwo (50%)
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	06.05.1992 – dr nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa (Wydział Ogrodniczy SGGW) 30.09.2009 – dr hab. nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska w specjalności ochrona środowiska (Wydział inżynierii i Kształtowania Środowiska SGGW)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karaczun Zbigniew, Swacha Piotr, Herudziński Tomasz: Polskie ogrodnictwo wobec wyzwań polityki klimatycznej – percepcja, wiedza i działania sadowników rejonu sandomierskiego, Studia Biura Analiz Sejmowych Kancelarii Sejmu, 2023, vol. 2, nr 74, s.171-190. DOI:10.31268/studiabas.2023.17</li> <li>2. Swoczyna Bernard, Karaczun Zbigniew: A mainstay of budget? Coal mining as a source of revenue for Polish local governments, Energy Policy, 2023, vol. 180, s.1-13, Numer artykułu:113658. DOI:10.1016/j.enpol.2023.113658</li> <li>3. Karaczun Zbigniew, W: Trailblazers. Ukraine's road to the EU and what the Polish experience can teach us / Głowiński Krzysztof (red.), 2023, Warsaw Institute for Economic and European Studies, s.128-147, ISBN 978-83-67829-23-6</li> <li>4. Karaczun Zbigniew, Swacha Piotr, Herudziński Tomasz: Funkcjonowanie instytucji publicznych w percepcji sadowników z regionu sandomierskiego w okresie pandemii COVID-19, Studia Politologiczne, 2022, vol. 64, nr 2, s.109-127. DOI:10.33896/SPolit.2022.64.7</li> <li>5. Karaczun Zbigniew, Bojanowski Jakub: The role of socialisation of the forest management system in Poland in the face of the need to mitigate climate change, Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych, 2022, vol. 33, nr 3, s.10-20. DOI:10.2478/oszn-2022-0009</li> <li>6. Karaczun Zbigniew i in.: Adaptacja do zmiany klimatu w programach ochrony środowiska małych i średnich polskich miast, Studia Biura Analiz Sejmowych Kancelarii Sejmu, 2022, vol. 71, nr 3, s.59-80. DOI:10.31268/studiabas.2022.21</li> <li>7. Swacha Piotr, Karaczun Zbigniew, Murawska Daria: The Europeanization of Polish Climate Policy, Ekonomia i Środowisko, 2022, vol. 83, nr 4, s.62-75. DOI:10.34659/eis.2022.83.4.482</li> <li>8. Karaczun Z. M., Kozyra J., 2020: Wpływ zmiany klimatu na bezpieczeństwo żywności we Polski. Wyd. SGGW. Warszawa ss. 118 ISBN 987-83-7583-875-6</li> <li>9. Karaczun Zbigniew, Obidoska Grażyna, Żarska Barbara: Phytotoxicity and phytogenotoxicity of soil and air in the</li> </ol>

	<p>vicinity of a petrochemical plant in Płock (Poland), Environmental Science and Pollution Research, 2020, vol. 27, nr 19, s.24430-24437. DOI:10.1007/s11356-020-08788-z</p> <p>10. Mills J., Ingram J., Dibari C., Merante P., Karaczun Z.M., Molnar M, Sánchez B., Iglesias A., Ghaley B.B., 2019: Barriers to and opportunities for the uptake of soil carbon management practices in European sustainable agricultural production, Agroecology and Sustainable Food Systems, DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/21683565.2019.1680476">10.1080/21683565.2019.1680476</a></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor: Anna Hadam: Wpływ zasolenia na skuteczność hydrożelu w warunkach deficytu wody na przykładzie trawników przyulicznych (obroniony na Wydziale Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu w 06/2015).
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Greencoin 2022 – 2024. The research supported by funding from Iceland, Liechtenstein and Norway under the EEA Funds and the state budget of Poland via the National Centre for Research and Development, grant no. NOR/IdeaLab/GC/0003/2020-00. Ekspert zewnętrzny</li> <li>• Niskoemisyjna Polska 2050 (Projekt finansowany przez European Climate Foundation). Ekspert zewnętrzny w zakresie gospodarki obiegu zamkniętego i innowacyjności w polityce klimatycznej. Projekt realizowany 8/2012 – 12.2015</li> <li>• Wdrożenie celów europejskiej polityki klimatycznej na rok 2030 w sektorach non – ETS (Projekt finansowany przez MSZ Niemiec) – kierownik zadania badawczego: Rolnictwo. Projekt realizowany w 2016 roku</li> <li>• To continue buildig up better legislative codition for progressive climate and Energy policy and for transformation towards low-emission economy in Poland (Projekt finansowany przez European Climate Foundation). Ekspert zewnętrzny w zakresie wdrażania w Polsce polityki klimatycznej UE. Projekt realizowany 7/2016 – 6/2017</li> <li>• Wpływ zmian klimatu na zdrowie (Projekt finansowany przez HEAL Polska). Ekspert zewnętrzny w zakresie prognozowania skutków zmian klimatu w Polsce. Projekt realizowany 10/2017 – 6/2018</li> <li>• Wpływ marnowania żywności na klimat. (Projekt finansowany przez MSZ Niemiec) – koordynator projektu. Projekt realizowany 05/2018 – 12/2018</li> </ul>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wpływ różnych systemów ogrodnictwa i rolnictwa na środowisko przyrodnicze i klimat</li> <li>2. Adaptacja miast do prognozowanych skutków zmiany klimatu;</li> <li>3. Ogrodnictwo wobec skutków zmiany klimatu – ocena potrzeb i możliwości działania w zakresie adaptacji do skutków zmiany klimatu oraz rola sektora w ochronie klimatu.</li> </ol>
Podstawowe oczekiwania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znajomość problemów ochrony środowiska występujących</li> </ul>

wobec kandydata na doktoranta	<p>na terenach miejskich;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiedza na temat głównych kierunków potrzeb w zakresie adaptacji miast do współczesnych zagrożeń: kryzysu klimatycznego, zanieczyszczenia powietrza, utraty różnorodności biologicznej;</li> <li>• Podstawowa znajomość metod oceny i wyceny działań prośrodowiskowych oraz wyceny wartości usług ekosystemowych wykorzystywanych we współczesnych badaniach sozologicznych;</li> <li>• Umiejętność korzystania ze współczesnych komunikatorów społecznych oraz rozumienie ich funkcji dla współczesnych mieszkańców miast.</li> <li>• Podstawowa wiedza w zakresie urbanistyki i planowania miast oraz planowania przestrzennego.</li> </ul>
<p><u>Dane kontaktowe:</u>  Wydział/Instytut  Adres e-mail  Telefon</p>	<p>Instytut Nauk Ogrodniczych, Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii; Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  <a href="mailto:zbigniew_karaczun@sggw.edu.pl">zbigniew_karaczun@sggw.edu.pl</a>  506 173 522</p>

### Card of the potential supervisor

Name and surname, degree, academic title	
<b>Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun, professor SGGW</b>	
Scientific discipline / disciplines	Environmental engineering (50%) Horticulture and agriculture (50%)
Professional development (academic degrees and titles) chronologically	<b>May 6, 1992</b> - PhD in agricultural sciences in the field of horticulture (Faculty of Horticulture, Warsaw University of Life Sciences) <b>September 30, 2009</b> - dr hab. agricultural sciences in the field of environmental shaping, specializing in environmental protection (Faculty of Engineering and Environmental Management, Warsaw University of Life Sciences)
The most important publications / patents / from the last 3 years (maximum 10))	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karaczun Z. M., Kozyra J., 2020: Wpływ zmiany klimatu na bezpieczeństwo żywnościowe Polski. [The impact of climate change on Poland's food security] Wyd. SGGW. Warszawa ss. 118 ISBN 987-83-7583-875-6</li> <li>2. Karaczun Z.M., 2020: Analiza ewolucji instrumentów polityki ekologicznej w systemie zarządzania ochroną środowiska oraz ocena potrzeb nowych narzędzi. [w] 100 lat ochrony środowiska w Polsce. Szymalski W. (red). [Analysis of the evolution of environmental policy instruments in the environmental management system and the assessment of the needs of new tools. [in] 100 years of environmental protection in Poland. Szymalski W. (ed)] Instytut Naukowo – Wydawniczy „Spatium”. Radom. ss. 57 – 74. ISBN 978-83-66550-19-3</li> <li>3. Mills J., Ingram J., Dibari C., Merante P., Karaczun Z.M., Molnar M, Sánchez B., Iglesias A., Ghaley B.B., 2019: Barriers to and opportunities for the uptake of soil carbon management practices in European sustainable agricultural production, Agroecology and Sustainable Food Systems, DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/21683565.2019.1680476">10.1080/21683565.2019.1680476</a></li> <li>4. Karaczun Z.M., Kassenberg A., 2019: Environmental transformation in CEE countries [in] Social and economic development in Central and Eastern Europe. Stability and changes after 1990. (Gorzela G., ed). Routledge. Taylor and Francis Group. London and New York p. 267 - 311 ISBN 978 - 1- 138 - 32429 - 9</li> <li>5. Karaczun Z.M., Saniewska A., Obidoska G., Żarska B., 2018: Development of environmental protection infrastructure in a rural commune after Poland's accession to the European Union - case study. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Land Reclamation 50(1):69 - 79</li> <li>6. Karaczun Z.M.: 2018: Climate protection as an ethical challenge: Studia Ecologiae et Bioethicae</li> <li>7. Karaczun Z.M., 2018: Evolution of the idea of sustainable development in Poland on the example of climate policy. Papers on Global Change 28: 11 - 22</li> </ol>

	8. Karaczun Z.M., 2018: Architektura krajobrazu wobec problemu zanieczyszczenia powietrza. [w] XIV Zieleń w ochronie powietrza. (Kosmalna M. Red). [Landscape architecture in the face of the problem of air pollution. [in] XIV Green in air protection. (Cosmic M. Red).] PZliTS. Toruń.
Experience in working with PhD students (defended PhDs, open courses), chronologically	<b>Supervisor:</b> Anna Hadam: Effect of salinity on the effectiveness of a hydrogel in water deficit conditions on the example of street lawns (defended at the Faculty of Horticulture, Biotechnology and Landscape Architecture in 06/2015).
Project / grant achievements (from the last 10 years)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustainable Farm Management Aimed at Reducing Threats to Soil under climate change. (VII EU Framework Program) - grant manager at WULS-SGGW. Project implemented on 11/2011 - 04/2014</li> <li>• Deutsch – Polnische Konferenz Dezentrale Energieversorgung und Energieeffizienz (Project financed by the German Ministry of Foreign Affairs). - grant manager at the Warsaw University of Life Sciences. Project implemented on 08/2013 - 04/2014</li> <li>• Low-emission Poland 2050 (Project financed by the European Climate Foundation). External expert in the field of the circular economy and innovation in climate policy. Project implemented on 8/2012 - 12/2015</li> <li>• Implementation of the goals of the European climate policy for 2030 in non-ETS sectors (Project financed by the German Ministry of Foreign Affairs) - head of the research task: Agriculture Project implemented in 2016</li> <li>• To continue building up better legislative condition for progressive climate and Energy policy and for transformation towards low-emission economy in Poland (Project financed by the European Climate Foundation). External expert in the field of implementation of the EU climate policy in Poland. Project implemented on 7/2016 - 6/2017</li> <li>• The impact of climate change on health (Project financed by HEAL Polska). External expert in the field of forecasting the effects of climate change in Poland. Project implemented on 10/2017 - 6/2018</li> <li>• The impact of food waste on the climate. (Project financed by the German Ministry of Foreign Affairs) - project coordinator. Project carried out on 05/2018 - 12/2018</li> </ul>
Thematic scope - a research problem - to be solved by a PhD student	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identification and valorisation of environmental protection needs in selected Polish cities</li> <li>2. Identification of ecosystem services provided by residents to the city and local community;</li> <li>3. Valuation of the value of ecosystem services and pro-environmental activities provided by residents for the benefit of the city and the local community;</li> <li>4. Adaptation of cities to the predicted effects of climate</li> </ol>

	change.
Basic expectations towards a candidate for a PhD student	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knowledge of environmental problems occurring in urban areas;</li> <li>• Knowledge of the main directions of needs in the field of urban adaptation to contemporary threats: climate crisis, air pollution, loss of biodiversity;</li> <li>• Basic knowledge of methods for the assessment and valuation of pro-environmental activities and the valuation of the value of ecosystem services used in contemporary environmental research;</li> <li>• The ability to use contemporary social communicators and understanding their functions for contemporary city dwellers.</li> <li>• Basic knowledge of town and city planning and spatial planning..</li> </ul>
<u>Contact details:</u> <u>Faculty / Institute</u>  <u>e-mail address</u> <u>Telephone</u>	Institute of Horticulture Sciences, Department of Environmental Protection and Dendrology; Faculty of Horticulture and Biotechnology <a href="mailto:zbigniew_karaczun@sggw.edu.pl">zbigniew_karaczun@sggw.edu.pl</a> 506 173 522