

## 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%) Rolnictwo i ogrodnictwo (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 Z. M., Kozyra J., 2020: Wpływ zmiany klimatu na bezpieczeństwo żywnościowe Polski. 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). 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, <i>Agroecology and Sustainable Food Systems</i>, 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] <i>Social and economic development in Central and Eastern Europe. Stability and changes after 1990.</i> (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. <i>Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Land Reclamation</i> 50(1):69 - 79</li> <li>6. Karaczun Z.M.: 2018: Climate protection as an ethical challenge: <i>Studia Ecologiae et Bioethicae</i></li> <li>7. Karaczun Z.M., 2018: Evolution of the idea of sustainable development in Poland on the example of climate policy. <i>Papers on Global Change</i> 28: 11 - 22</li> <li>8. Karaczun Z.M., 2018: Architektura krajobrazu wobec problemu zanieczyszczenia powietrza. [w] <i>XIV Zieleń w ochronie powietrza.</i>(Kosmalna M. Red). PZiITS. Toruń.</li> </ol>
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).

<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustainable Farm Management Aimed at Reducing Threats to Soil under climate change. (VII Program Ramowy UE) – kierownik grantu na SGGW. Projekt realizowany 11/2011 – 04/2014</li> <li>• Deutsch – Polnische Konferenz Dezentrale Energieversorgung und Energieeffizienz (Projekt finansowany przez MSZ Niemiec). – kierownik grantu na SGGW. Projekt realizowany 08/2013 – 04/2014</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>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja i wycena wartości usług ekosystemowych świadczonych przez mieszkańców na rzecz miasta i społeczności lokalnej;</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>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znajomość problemów ochrony środowiska występujących na terenach miejskich;</li> <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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><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>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Nauk Ogrodniczych, Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii; Wydział Ogrodniczy <a href="mailto:zbigniew_karaczun@sggw.edu.pl">zbigniew_karaczun@sggw.edu.pl</a> 506 173 522

### 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., Źarska 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