



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

Załącznik 4

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących
znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

dr Irmina Ćwieląg-Piasecka

Wydział Przyrodniczo-Technologiczny
Instytut Nauk o Glebie, Żywnienia Roślin i Ochrony Środowiska

Wrocław 2023

Spis treści

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY.....	3
II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ.....	4
II.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1)...	4
II.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	4
II.3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.....	4
II.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).....	5
II.4.1. Udział w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych.....	6
II.4.2. Wykaz komunikatów (bez punktów MNiSW).....	8
II.4.3. Nagrody i wyróżnienia za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną przyznane przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.....	14
II.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	14
II.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	14
II.7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych. ...	14
II.8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.	15
Informacja o udziale w szkoleniach i studiach podyplomowych.....	15
II.9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.....	16
II.10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.....	17
II.11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.	17
II.12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	18
II.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	18
II.14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych... ..	21
II.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.	21
II.16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.	21
Nie brałam udziału w pracach zespołów oceniających.	21
III. INFORMACJA O WSPÓLPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....	21
III.1. Wykaz dorobku technologicznego.....	21
III.2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.....	22
III.3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.....	22
III.4. Informacja o wdrożonych technologiach.....	22
III.5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.	22
III.6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.	22
Nie uczestniczyłam.	22
III.7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.....	22
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE.....	22

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy

Wpływ wybranych czynników fizykochemicznych na wiązanie pestycydów przez materię organiczną w glebie

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wraz z oświadczeniami habilitanta oraz współautorów określające merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy:

1. **Ćwieląg-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Jerzykiewicz M., Dębicka M., Bekier J., Jamroz E., Kawałko D. Humic Acid and Biochar as Specific Sorbents of Pesticides. *Journal of Soils and Sediments* 2018,18, 2692–2702. doi:10.1007/s11368-018-1976-5
30 pkt (2023: 100pkt), IF₂₀₁₈: 2,669
2. **Ćwieląg-Piasecka I.**, Debicka M., Medyńska-Juraszek A. Effectiveness of Carbaryl, Carbofuran and Metolachlor Retention in Soils under the Influence of Different Colloid. *Minerals* 2021, 11(9), 924. doi:10.3390/min11090924
100 pkt, IF₂₀₂₁: 2,818
3. **Ćwieląg-Piasecka I.** Soil organic matter composition and pH as factors affecting retention of carbaryl, carbofuran and metolachlor in soil. *Molecules* 2023, 28(14), 5552. doi.org/10.3390/molecules28145552
140 pkt, IF₂₀₂₂: 4,6
4. **Ćwieląg-Piasecka I.**, Debicka M., Fleszar A. Influence of SOM composition, clay minerals and pH on 2,4-D and MCPA retention in peri-urban soils. *Sustainability* 2023, 15(16), 12525. doi.org/10.3390/su151612525
100 pkt, IF₂₀₂₂: 3,9
5. **Ćwieląg-Piasecka, I.**, Jamroz, E., Medyńska-Juraszek, A., Bednik, M., Kosyk, B., Polláková, N. Deashed Wheat-Straw Biochar as a Potential Superabsorbent for Pesticides. *Materials* 2023, 16(6), 2185. doi:10.3390/ma16062185
140 pkt, IF₂₀₂₂: 3,4

Oświadczenie habilitantki oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstawaniu publikacji wchodzące w skład osiągnięcia naukowego znajdują się w załącznikach nr 5 a–e do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

II.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Kabała C. (ed.), Bekier J., Bińczycki T., Bogacz A., Bojko O., Cuske M., **Ćwieląg-Piasecka I.**, Dębicka M., Gałka B., Gersztyn L., Glina B., Jamroz E., Jezierski P., Karczewska A., Kaszubkiewicz J., Kawalko D., Kierczak J., Kocowicz A., Krupski M., Kusza G., Łabaz B., Marzec M., Medyńska-Juraszek A., Musztyfaga E., Perlak Z., Pędziwiatr A., Pora E., Przybył A., Strączyńska S., Szopka K., Tyszka R., Waroszewski J., Weber J., Woźniczka P. (2015). Soils of Lower Silesia: origins, diversity and protection [Gleby Dolnego Śląska: geneza, różnorodność i ochrona]. PTG. PSH. Wrocław, 256 pp. **25 pkt**

II.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Jerzykiewicz M., **Ćwieląg-Piasecka I.**, (2011) Antitoxidative and anticorrosive properties of bioglycerol. Biodiesel – Quality, Emissions and By-Products. Book 2, s. 283-304. ISBN 978-953-307-784-0 Gisela Montero (ed.) InTech - Open Access Publisher doi:10.5772/25457 **5pkt**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

2. Chohura P., Uklańska-Pusz C., Medyńska-Juraszek A., **Ćwieląg-Piasecka I.**, Pusz W. (2017) Wpływ biowęgla na plonowanie i jakość ogórka szklarniowego. Rolnictwo XXI wieku. Problemy i wyzwania; s. 8-15, Deta Łuczycka (red.) **5pkt**
3. Medyńska-Juraszek A., **Ćwieląg-Piasecka I.** (2020) Biochar as a Growing Media Component, W: Biochar as a Renewable-Based Material: With Applications in Agriculture, the Environment and Energy / Manyà Joan J., Gascó Gabriel (red.). World Scientific, s.85-104, ISBN 978-1-78634-896-8. doi:10.1142/9781786348975_0004 **5pkt**
4. Medyńska-Juraszek A., **Ćwieląg-Piasecka I.** (2022) Engineered Biochar as Adsorbent for Removal of Emerging Contaminants from Aqueous and Soil Medium, W: Engineered Biochar. Fundamentals, Preparation, Characterization and Applications / Ramola Sudipta [i in.] (red.), Singapore, Springer, s.171-196, ISBN 978-981-19-2487-3. doi:10.1007/978-981-19-2488-0_10 **5pkt**

II.3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii

Nie uczestniczyłam.

II.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Autorstwo i współautorstwo publikacji w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), inne niż uwzględnione w cyklu publikacji

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Jerzykiewicz M., **Ćwielał I.**, Jerzykiewicz W. (2009). The antioxidant and anticorrosive properties of crude glycerol fractions from biodiesel production. *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 84, 1196-1201. doi: 10.1002/jctb.2157 **30pkt¹ (IF₂₀₀₉= 2,350)**
2. Jerzykiewicz M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Witwicki M., Jezierski A. (2010). EPR spin trapping and DFT studies on structure of active antioxidants in bioglycerol. *Chem. Phys. Lett.* 497, 135-141. doi: 10.1016/j.cplett.2010.07.101 **25pkt¹ (IF₂₀₁₀=2,337)**
3. Jerzykiewicz M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Witwicki M., Jezierski A. (2011). α -Tocopherol impact on oxy-radical induced free radical decomposition of DMSO: spin trapping EPR and theoretical studies. *Chem. Phys.* 383, 27-34. doi: 10.1016/j.chemphys.2011.03.028 **25pkt¹ (IF₂₀₁₁= 1,896)**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

4. Jerzykiewicz M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Jezierski A. (2013). Pro- and Antioxidative Effect of α -Tocopherol on Edible Oils, Triglycerides and Fatty Acids. *J. Am. Oil Chem. Soc.* 90, 803-811. doi: 10.1007/s11746-013-2227-y **30pkt¹ (IF₂₀₁₃=1,620)**
5. **Ćwielał-Piasecka I.**, Witwicki M., Jerzykiewicz M., Jezierska J. (2017). Can Carbamates Undergo Radical Oxidation in the Soil Environment? A Case Study on Carbaryl and Carbofuran. *Environ. Sci. Technol.* 51 (24), 14124–14134. doi:10.1021/acs.est.7b03386 **45pkt¹ (IF₂₀₁₇=6,653)**
6. Durlak P., Jerzykiewicz M., **Ćwielał-Piasecka I.** (2019). 1,2,3-propanetriol radicals formed during oxidative stress. *Magn. Reson. Chem.* 57, 95-100. doi.org/10.1002/mrc.4822 **40pkt¹ (IF₂₀₁₉=2,035)**
7. Jamroz E., Bekier J., Medyńska-Juraszek A., Kałuża-Haładyn A., **Ćwielał-Piasecka I.**, Bednik M. (2020). The contribution of water extractable forms of plant nutrients to evaluate MSW compost maturity: a case study, *Sci. Rep.* 10, 1-9, nr 12842. doi:10.1038/s41598-020-69860-9 **140pkt¹ (IF₂₀₂₀=4,379)**
8. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.** (2020). Effect of Biochar Application on Heavy Metal Mobility in Soils Impacted by Copper Smelting Processes, *Pol. J. Environ. Stud.* 29(2), 1749-1757. doi:10.15244/pjoes/108928 **40pkt¹ (IF₂₀₂₀=1,699)**
9. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Trynda J. (2020). Wheat straw biochar as a specific sorbent of cobalt in soil, *Materials.* 13 (11), 1-15, nr 2462. doi:10.3390/ma13112462 **140pkt¹ (IF₂₀₂₀=3,623)**
10. Bednik M., Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.** (2022) Effect of Six Different Feedstocks on Biochar's Properties and Expected Stability, *Agronomy.* 12 (7), 1-14, nr 1525. doi:10.3390/agronomy12071525 **100pkt¹ (IF₂₀₂₂=3,7)**
11. Bekier J., Jamroz E., Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Kocowicz A. (2022). Quantitative Carbon Changes of Selected Organic Fractions during the Aerobic Biological Recycling of Biodegradable Municipal Solid Waste (MSW) as a Potential Soil Environment Improving

- Amendment—A Case Study, *Agriculture*. 12(12), 1-14, nr 2058. doi:10.3390/agriculture12122058 **140pkt¹ (IF₂₀₂₂=3,6)**
12. Weber J., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., Bekier J., **Ćwielał-Piasecka I.**, Ukalska-Jaruga A., Mielnik L., Bejger R., Jerzykiewicz M. (2022). Optimized isolation method of humin fraction from mineral soil material, *Environ. Geochem. Health* 44, 1289-1298. doi:10.1007/s10653-021-01037-3 **100pkt¹ (IF₂₀₂₂=4,2)**
 13. Cao, H., Yao, S., Xu, Li., Bian, Y., Jiang, X., **Ćwielał-Piasecka, I.**, Song, Y. (2023). Aging of biodegradable-mulch-derived microplastics reduces their sorption capacity of atrazine, *Environ. Poll.* 331 Part 2, 1-10, nr 121877. doi:10.1016/j.envpol.2023.121877 **100pkt¹ (IF₂₀₂₃=8,9)**
 14. Dębicka M., Jamroz E., Bekier J., **Ćwielał-Piasecka I.**, Kocowicz A. (2023). The Influence of Municipal Solid Waste Compost on the Transformations of Phosphorus Forms in Soil, *Agronomy* 13(5), 1-18, nr 1234. doi:10.3390/agronomy13051234 **100pkt¹ (IF₂₀₂₂=3,7)**
 15. Kawałko, D., Jamroz, E., Jerzykiewicz, M., **Ćwielał-Piasecka, I.** (2023). Characteristics of Humic Acids in Drained Floodplain Soils in Temperate Climates: A Spectroscopic Study. *Sustainability* 15, nr 11417. <https://doi.org/10.3390/su151411417> **100pkt¹ (IF₂₀₂₂=3,9)**

¹ Punktacja zgodnie z rokiem publikacji w czasopismach z listy czasopism punktowanych MNiSW

Autorstwo i współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż w bazie Journal Citation Reports (JCR), znajdujących się na liście Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Jerzykiewicz M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Witwicki M., Jeziński A. (2010). Spin trapping and radical scavenging methods in studies of bioglycerol. *Curr. Topics in Bioph.* 33, 167. **9pkt¹**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Brak w omawianym okresie

¹ Punktacja zgodnie z rokiem publikacji w czasopismach z listy czasopism punktowanych MNiSW

Autorstwo i współautorstwo publikacji poza listą MNiSW

Brak w omawianym okresie

II.4.1. Udział w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych

Wyniki badań, w których brałam udział, prezentowane były na 25 konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych - w postaci posterów, które zostały wyszczególnione w wykazie komunikatów – punkt **II.4.2.** oraz w wystąpieniach ustnych wyszczególnionych w punkcie **II.7.**

Wykaz konferencji:

Udział w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. International conference of EUREKA E!3590 USE-GLYCEROL " Utilization of glycerol fraction from biodiesel plants" Eibar, Hiszpania, 23-25.11.2007
2. International conference of EUREKA E!3590 USE-GLYCEROL " Utilization of glycerol fraction from biodiesel plants" Lithuanian Energy Institute, Kowno, Litwa, 18.11.2008
3. VII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów „Na pograniczu biologii i chemii” Szklarska Poręba, 7-10.06.2009
4. VIII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów „Na pograniczu biologii i chemii” Duszniki Zdrój - Jamrozowa Polana, 24-27.04.2010
5. I Forum EMR-PL Rzeszów, 19-21.05.2010
6. XXXV Międzynarodowe seminarium naukowo-techniczne Karpacz, 28.11-1.12.2010
7. XVIIth International Winter School on Coordination Chemistry Karpacz, 06-10.12.2010

Udział w konferencjach i sympozjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:

Konferencje krajowe:

8. V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego” Rzeszów-Arlamów, 16-18.09.2014
9. Międzynarodowe Seminarium kończące projekt „Zagrożenia oraz korzyści wynikające z wprowadzania do gleb egzogenicznej materii organicznej” Jelenia Góra, 26.05.2015
10. Seminarium Polskiego Towarzystwa Substancji Humusowych „Substancje Humusowe w Ekosystemach” Toruń, 17-20.06.2015
11. XXIX Kongres PTG „Zasoby glebowe, a zrównoważony rozwój” Wrocław, 31.08 – 03.09 2015
12. 11th International Conference on Agrophysics “Soil, Plant& Climate” Lublin, Polska, 26-28.09.2016
13. 11 Międzynarodowa Konferencja “Humic Substances in Ecosystem” Wrocław-Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017
14. Międzynarodowa konferencja i Warsztaty „Nature based solutions for new urban world-conference and global conversation to demonstrate benefits of Nature Based Solutions for climate and water resilience in cities” Wrocław, 17-18.10.2018
15. Konferencja Naukowa „Polskie gleboznawstwo na forum międzynarodowym” Wrocław – Pawłowice, 21-23.10.2018
16. XXX Kongres PTG „Gleba źródłem życia” Lublin, 2-7.09.2019
17. Krajowa Platforma Glebowa „Europejskie wyzwania w zakresie oceny i ochrony gleb” 24.09.2021 (webinarium)
18. 14th International Conference “Microelements in Agriculture and Environment” Wrocław, 22-25.06.2022
19. XXXI Kongres PTG „Gleba w zmieniającym się świecie” Poznań, 11-16.09.2023

Konferencje zagraniczne:

20. ISEB21, International symposium on environmental biogeochemistry „Global Challenges in Environmental Biogeochemistry”, Wuhan, Chiny, 13-18.10. 2013
21. ISEB research colloquium, International Society for Environmental Biogeochemistry "Interfacial Phenomena in Environmental Biogeochemistry" Cancun, Meksyk 16-21.11.2014
22. ISEB22, International symposium on environmental biogeochemistry Dynamics of Biogeochemical Systems: Processes and Modeling” Piran, Słowenia, 28.09- 02.10.2015
23. 18 Kongres IHSS, International Humic Substances Society “Keystone for future Earth: Natural Organic Matter (NOM) in Diverse Environments”, Kanazawa, Japonia 11-16.09.2016
24. ISEB23, International Society for Environmental Biogeochemistry “From cells to Earth scale processes: traversing the breadth of temporal and spatial scales in biogeochemistry.” Palm Cove, Australia, 23-29.09.2017
25. ISEB24, International Society for Environmental Biogeochemistry Poczdam, Niemcy, 22-27.09.2019

II.4.2. Wykaz komunikatów (bez punktów MNiSW)

Jestem autorką lub współautorką 64 komunikatów naukowych

1. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.** (2012): Ocena oddziaływania biowęgla na środowisko glebowe. Warsztaty naukowe: Ocena ryzyka zdrowotnego i ekologicznego na terenach rolniczych narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń chemicznych, Puławy, 10-12.10.2012.
2. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał - Piasecka I.** (2013): Efficiency of biochar soil amendments for reducing copper and zinc mobility and uptake by Red Clover (*Trifolium pratense* L.) Międzynarodowa Konferencja BCD 2013 "Biochars, Composts, and Digestates" Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact, Bari, Włochy, 17-20.10.2013.
3. **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Jamroz E., Medyńska-Juraszek A., Weber J. (2013): Influence of fulvic acid addition on 2,4-D herbicide photodegradation. ISEB21, International symposium on environmental biogeochemistry, Wuhan, Chiny, 13-18.10.2013, ss. 72.
4. Jamroz E., Jerzykiewicz M., Weber J., Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.**, Bekier J. (2014): UV-VIS spectroscopic properties of humic acids from the rusty soils under *Pinus silvestris* natural forest and managed by clear-cutting 17th Meeting of the International Humic Substances Society Natural Organic Matter : Structure-Dynamics-Innovative applications. Book of abstracts. Deligiannakis Y., Ioannis K.(Eds.), Ioannina, Grecja, 1-5.09.2014, pp. 54-55.
5. **Ćwielał-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Dębicka M. (2014): Oznaczanie pozostałości herbicydów 2,4-D i MCPA w glebie z wykorzystaniem zmodyfikowanej metody QuEChERS. V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego”, Rzeszów 16-18.09.2014.
6. Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Fasińska A. (2014): "Wpływ wybranych minerałów ilastych na proces sorpcji fosforu w kwaśnej glebie piaszczystej" V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego”, Rzeszów 16-18.09.2014.
7. Bekier J., Weber J., Jamroz E., Kocowicz A., Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał – Piasecka I.** (2015): Zmiany wybranych właściwości chemicznych oraz

- spektroskopowych substancji humusowych powstających podczas kompostowania odpadów miejskich. Seminarium międzynarodowe kończące projekt „Zagrożenia oraz korzyści wynikające z wprowadzania do gleb egzogennej materii organicznej”, Jelenia Góra, 26.05.2015, s. 3.
8. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielałg – Piasecka I.**, Bekier J., Jamroz E., Loba A. (2015): Ocena oddziaływania biowęgla na środowisko glebowe. Seminarium międzynarodowe kończące projekt „Zagrożenia oraz korzyści wynikające z wprowadzania do gleb egzogennej materii organicznej”, Jelenia Góra, 26.05.2015, s. 7.
 9. Jamroz E., Bekier J., Kocowicz A., Weber J., **Ćwielałg-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A. (2015): Wpływ zrębów zupełnych na zmiany zawartości mineralnych form azotu w poziomach ektopróchnic gleb leśnych. Seminarium Substancje Humusowe w Ekosystemach 10, Toruń, 17-20.06.2015.
 10. Dębicka M., Jamroz E., Kocowicz A., Weber J., **Ćwielałg-Piasecka I.** (2015): Fractional composition of humic compounds and phosphorus sorption in humic horizons in sandy soils. Meeting of the Polish Humic Substances Society, Chapter of IHSS, Toruń, 17-20.06.2015.
 11. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielałg-Piasecka I.** (2015): Możliwość wykorzystania biowęgla do rekultywacji gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi. 29. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Zasoby glebowe a zrównoważony rozwój" Wrocław, 31.08-03.09.2015.
 12. Bekier J., Jamroz E., Medyńska-Juraszek A., Weber J., **Ćwielałg-Piasecka I.** (2015): Changes of selected spectral and chemical properties of humic substances during composting of municipal organic wastes. 29 Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Zasoby glebowe a zrównoważony rozwój", Wrocław, 31.08-03.09.2015.
 13. **Ćwielałg-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Dębicka M., Shavlakadze M. (2015): Utilization of QUECHERS to pesticides residues assessment in soils. 29 Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Zasoby glebowe a zrównoważony rozwój" Wrocław, 31.08-03.09.2015.
 14. **Ćwielałg-Piasecka I.** (2015): Spectroscopic characteristics of DOM isolated from arable soils. 29 Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Zasoby glebowe a zrównoważony rozwój", Wrocław, 31.08-03.09.2015.
 15. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielałg-Piasecka I.**, (2015): Wpływ dodatku biowęgla na dostępność metali ciężkich w glebach z rejonu huty miedzi. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Obieg Pierwiastków w Przyrodzie: Bioakumulacja – Toksyczność – Przeciwdziałanie”; Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy przy udziale Departamentu Infrastruktury Ministerstwa Obrony Narodowej. Uniwersytetu Trent w Peterborough, Kanada, Warszawa, 10.09.2015, s. 38.
 16. Medyńska-Juraszek A., Ukłańska-Pusz C., Chohura P., **Ćwielałg-Piasecka I.**, Dębicka M., Pusz W. (2015): Możliwość wykorzystania biowęgla jako podłoża ogrodniczego. IV Zjazd Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych, Wrocław 14-16.09.2015.
 17. **Ćwielałg-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Dębicka M. and Weber J. (2015): Utilization of QUECHERS to pesticide residues assessment in soils. 22 Kongres ISEB, Piran, Słowenia. 28.09-02.10.2015, s. 135.
 18. Medyńska-Juraszek A., Chohura P., **Ćwielałg – Piasecka I.**, Dębicka M., Ukłańska – Pusz C., Pusz W. (2016): Zawartość składników mineralnych w biowęglach uzyskanych z różnych materiałów organicznych. XIII Międzynarodowe Sympozjum „Mikroelementy w rolnictwie i środowisku”, Kudowa Zdrój, 21-24.06.2016.
 19. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielałg – Piasecka I.**, Dębicka M., Chohura P., Ukłańska-Pusz C., Pusz W., Latawiec A., Królczyk J. (2016): Możliwość zastosowania biowęgla w

- rolnictwie, ogrodnictwie i rekultywacji. I Konferencji „Biowęgiel w Polsce: nauka, technologia, biznes”, Serock, 30-31.06.2016.
20. Jerzykiewicz M., Weber J., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.** (2016): Structural changes of humic substances in Podzols affected by alkali fly-ash blown out from dumping site, 18 Kongres IHSS, Kanazawa, Japonia 11-16.09.2016.
 21. **Ćwielał-Piasecka I.**, Dębicka M., Medyńska-Juraszek A. (2016): The influence of soil colloids on carbaryl retention, 11th International Conference on Agrophysics, Lublin, 26-28.09.2016.
 22. Medyńska-Juraszek A., Bogacz A., **Ćwielał – Piasecka I.**, Dębicka M., Chohura P. (2016): Water properties of biochar derived from wheat straw. 11th International Conference on Agrophysics, Lublin, 26-28.09. 2016.
 23. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał – Piasecka I.**, Dębicka M., Chohura P., Uklańska-Pusz C. (2016): Biochar in greenhouse vegetable production. 3rd Asia Pacific Biochar Conference, Chuncheon, Korea Południowa, 19-23.10.2016.
 24. **Ćwielał-Piasecka I.**, Dębicka M., Medyńska-Juraszek A., Weber J. (2017): The role of humic acids and biochar as specific sorbents of pesticides in soil. EGU, European Geoscience Union, General Assembly 2017, Wiedeń, 23-28.04.2017.
 25. Weber J., Jerzykiewicz M., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.** (2017): Humic substances modification in ectohumus horizons of Podzols affected by fly-ash produced by lignite power station. EGU, European Geoscience Union, General Assembly 2017, Wiedeń, 23-28.04.2017.
 26. Medyńska-Juraszek A., Jamroz E., **Ćwielał-Piasecka I.**, Bekier J., Kawałko D., Latawiec A., Królczyk J. (2017): Changes in humic substance properties of soils amended with biochar. 11th International Conference “Humic substances in ecosystems” (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017, s. 101.
 27. Bekier J., **Ćwielał-Piasecka I.**, Jamroz E., Medyńska-Juraszek A. (2017): Transformation of selected organic compounds during composting of selectively collected organic Municipal Solid Waste (MSW). 11th International Conference “Humic substances in ecosystems” (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017.
 28. **Ćwielał-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Dębicka M., Bekier J., Jamroz E., Kawałko D. (2017): Humic acids and biochar as specific sorbents of pesticides in soil. 11th International Conference “Humic substances in ecosystems” (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017, s. 58.
 29. **Ćwielał-Piasecka I.**, Witwicki M., Jerzykiewicz M., Jezierska J. (2017): Effect of carbamates on radical reactions of soil organic matter. 11th International Conference “Humic substances in ecosystems” (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017, s. 23.
 30. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał – Piasecka I.**, Dębicka M., Jamroz E., Kawałko D., Chochura P., Uklańska-Pusz C. (2017): Biochar-nutrient interactions in greenhouse soil substrates. 11th International Conference “Humic substances in ecosystems” (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017.
 31. Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Weber J. (2017): Effectiveness of carbaryl and carbofuran retention under the influence of different soil colloids. 11th International Conference “Humic substances in ecosystems” (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017.

32. Jamroz E., Bekier J., **Ćwiągł-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Kocowicz A., Weber J. (2017): Effect of clear-cutting on soil organic matter in mountain areas. 11th International Conference "Humic substances in ecosystems" (HSE11), Polish Chapter of the IHSS, Kudowa Zdrój, 29.05-01.06.2017.
33. Medyńska-Juraszek A., Chohura P., Dębicka M., **Ćwiągł-Piasecka I.**, Ukłańska-Pusz C. (2017): Is biochar source or a sink of nutrients in horticultural substrates? 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Zurych, 16-20.07.2017.
34. Medyńska-Juraszek A., Chohura P., **Ćwiągł-Piasecka I.**, Ukłańska-Pusz C. (2017): Biochar as an alternative growing media in greenhouse vegetable production. International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation and Compost Utilization in Horticulture, Portland, Oregon, USA, 20-25.08.2017.
35. **Ćwiągł-Piasecka I.**, Witwicki M., Jerzykiewicz M., Jezierska J. (2017): Radical reactions of carbamates and their effect on soil organic matter. ISEB 23 "From cells to Earth scale processes: traversing the breadth of temporal and spatial scales in biogeochemistry." Palm Cove, Australia, 23-29.09.2017 r.
36. **Ćwiągł-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Dębicka M., Jamroz E., Weber J. (2017): Role of biochar and humic acids in pesticides binding in soil. ISEB 23 "From cells to Earth scale processes: traversing the breadth of temporal and spatial scales in biogeochemistry", Palm Cove, Australia, 23-29.09.2017.
37. Weber J., Jerzykiewicz M., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., **Ćwiągł-Piasecka I.** (2017): Humic substances modification in ectohumus horizons of Podzols affected by fly-ash produced by lignite power station. ISEB 23 "From cells to Earth scale processes: traversing the breadth of temporal and spatial scales in biogeochemistry", Palm Cove, Australia, 23-29.09.2017.
38. Dębicka M., **Ćwiągł-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Weber J. Effectiveness of carbaryl and carbofuran retention under the influence of different soil colloids. ISEB 23 "From cells to Earth scale processes: traversing the breadth of temporal and spatial scales in biogeochemistry", Palm Cove, Australia, 23-29.09.2017.
39. Kawałko D., Kaszubkiewicz J., Łabaz B., Szopka K., **Ćwiągł-Piasecka I.** (2018): Cambic horizon in forest alluvial soils in the Oder valley. VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego": książka komunikatów / Właśniewski Stanisław [i in.] (red.), 2018, Rzeszów, Bonus Liber, s.180-180, ISBN 978-83-65931-34-4.
40. Kawałko D., Kaszubkiewicz J., Łabaz B., Szopka K., **Ćwiągł-Piasecka I.** (2018): Zaawansowanie procesu brunatnienia w madach leśnych doliny Odry. VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego”, Rzeszów – Krasieczyn 11-13 września 2018, s.77-77, ISBN 978-83-65931-34-4.
41. **Ćwiągł-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Medyńska-Juraszek A., Jamroz E. (2018) Interaction of humic acid and wheat-straw-biochar native radicals with pesticides. 19th International Conference on Humic Substances and Their Contribution to the Climate Change Mitigation. Filcheva Ekaterina (red.). Bulgarian Humic Substances Society, Bułgaria, Varna, 16-21.09.2018, s.85-86, ISBN 978-619-90189-3-4.
42. **Ćwiągł-Piasecka I.**, Dębicka M., Medyńska-Juraszek A. (2018): Rola koloidów glebowych w wiązaniu karbarylu, karbofuranu oraz metolachloru w glebie. Konferencja Naukowa „Polskie gleboznawstwo na forum międzynarodowym” połączona z Jubileuszem 70-lecia prof. dr hab. Jerzego Webera, Wrocław – Pawłowice, 21-23.10.2018.

43. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.** (2018): Biochar as nature based solution for environmental management in urban areas Międzynarodowa konferencja i Warsztaty „Nature based solutions for new urban world-conference and global conversation to demonstrate benefits of Nature Based Solutions for climate and water resilience in cities” Wrocław, 17-18.10.2018.
44. Medyńska-Juraszek A., Chohura P., **Ćwielał-Piasecka I.**, Dębicka M., Uklańska-Pusz C., Sikora A. (2018): Biowęgiel jako podłoże w produkcji szklarniowej, 2018, III Konferencja Biowęgiel w Polsce – nauka, technologia, biznes, Poznań, 28.05.2018.
45. Bekier J., Jarosz B., **Ćwielał-Piasecka I.**, Jamroz E., Medyńska-Juraszek A., Kałuża-Haładyn A., Weber J., Drozd J. (2019): The intensity of hydrophobic substances and fatty acids transformation in the course of composting municipal solid waste (MSW). 30 Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Gleba źródłem życia" : Streszczenia wystąpień / Bartmiński Piotr, Dębicki Ryszard (red.), 2019, Lublin, 02-07.09.2019, Wyd. POLIHYMNIA Sp. z o. o., s.23-23, ISBN 978-83-7562-310-9.
46. **Ćwielał-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Bekier J. (2019) Structural studies on sorption of pesticides by humic acids and biochars. 30. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Gleba źródłem życia" : Streszczenia wystąpień / Bartmiński Piotr, Dębicki Ryszard (red.), 2019, Lublin, 02-07.09.2019, Wyd.POLIHYMNIA Sp. z o. o., s.156-156, ISBN 978-83-7562-310-9.
47. Jamroz E., Bekier J., **Ćwielał-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A. (2019): Properties of humic acids in forest soil after clear-cutting in the Oborniki Śląskie forest district. 30. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Gleba źródłem życia" : Streszczenia wystąpień / Bartmiński Piotr, Dębicki Ryszard (red.), 2019, Lublin, 02-07.09.2019, Wyd. POLIHYMNIA Sp. z o. o., s.183-183, ISBN 978-83-7562-310-9.
48. Medyńska-Juraszek A., **Ćwielał-Piasecka I.** (2019): Liming effect of wheat straw biochar is the main factor of heavy metal immobilization in multi-contaminated soils. Biochar and Bioenergy Conference, Fort Collins, USA, 30.06-03.07.2019.
49. **Ćwielał-Piasecka I.**, Medyńska-Juraszek A., Dębicka M., Jamroz E., Weber J. (2019): Sorption of pesticides by humic acids and biochars before and after the chemical activation. ISEB 24 congress, Poczdam, Niemcy, 22-27.09.2019.
50. Dębicka M., Jamroz E., Kocowicz A., Weber J., **Ćwielał-Piasecka I.** (2019): Fractional composition of humic compounds and phosphorous sorption in humic horizons of sandy soils. ISEB 24 congress, Poczdam, Niemcy, 22-27.09.2019.
51. Ukalska-Jaruga A., Bejger R., **Ćwielał-Piasecka I.**, Weber J., Jamroz E., Dębicka M., Mielnik L., Jerzykiewicz M., Bekier J., Kocowicz A. (2020): Interaction of soil humin fraction with pesticides - a review. 2020, European Geosciences Union General Assembly 2020, Wiedeń, 04-08.05.2020.
52. Weber J., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., Ukalska-Jaruga A., Mielnik L., Bejger R., Jerzykiewicz M., Bekier J., **Ćwielał-Piasecka I.** (2020): Isolation of the humin fraction from soil: preliminary comments, EGU General Assembly 2020, Wiedeń, 04-08.05.2020.
53. Bejger R., **Ćwielał-Piasecka I.**, Weber J., Jamroz E., Dębicka M., Bekier J., Kocowicz A. (2021): Identification of potential pesticide accumulation processes in soil, 1-1 s., 2021, EGU General Assembly 2021 vEGU21: Gather Online 2021, 19-30.04.2021.

54. Jamroz E., Weber J., Kocowicz A., Dębicka M., Bekier J., **Ćwielał-Piasecka I.**, Ukalska-Jaruga A., Mielnik L., Bejger R. (2021): Selected properties of the humin fraction isolated from Chernozems and Phaeozems from various regions of Poland, 1-1 s., 2021, EGU General Assembly 2021 vEGU21: Gather Online 2021, 19-30.04.2021.
55. Weber J., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., Bekier J., Jerzykiewicz M., Ukalska-Jaruga A., Mielnik L., Bejger R., **Ćwielał-Piasecka I.** (2021): Recommendations for isolation of humin fraction from soil material, 1-1 s., 2021, EGU General Assembly 2021 vEGU21: Gather Online 2021, 19-30.04.2021.
56. Weber J., Mielnik L., Bejger R., Ukalska-Jaruga A., Jamroz E., Jerzykiewicz M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Kocowicz A., Dębicka M., Bekier J. (2022): Luminescence properties of the humin fraction isolated from Chernozems and Phaeozems from various regions of Poland, European Geosciences Union General Assembly 2022, 23-27.05.2022
57. Bekier J., Jamroz E., Kałuża-Haładyn A., **Ćwielał-Piasecka I.**, Dębicka M., Kocowicz A. (2020): Changes in the content of selected micronutrients during the composting of biomass from *Salix viminalis* L. XIV Międzynarodowe Sympozjum „Mikroelementy w rolnictwie i środowisku”, Wrocław 2022, 22-25.06.2022, s. 56.
58. **Ćwielał-Piasecka I.**, Dębicka M., Jamroz E., Bekier J., Kocowicz A. (2022): Influence of heavy metals on sorption of carbamates, phenoxyacetic acids and chloroacetanilide pesticides in soils, XIV Międzynarodowe Sympozjum „Mikroelementy w rolnictwie i środowisku”, Wrocław, 22-25.06.2022, s. 60.
59. Jamroz E., Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Kocowicz A., Bekier J.: Content of available forms of some microelements in soil after MSW compost fertilization, 2022, XIV Międzynarodowe Sympozjum „Mikroelementy w rolnictwie i środowisku”, Wrocław, 22-25.06.2022, s. 68.
60. Jamroz E., Bekier J., Kocowicz A., Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Kałuża-Haładyn A. (2022): Water extractable forms of some microelements in compost produced from *Salix viminalis* L. XIV Międzynarodowe Sympozjum „Mikroelementy w rolnictwie i środowisku”, Wrocław, 22-25.06.2022, s. 67.
61. **Ćwielał-Piasecka I.**, Jamroz E., Medyńska-Juraszek A., Bednik M., Kosyk B. (2023): Effect of a wheat straw biochar deashing on the biosorbent properties and retention of different pesticides classes. 31 Kongres PTG, Poznań 11-16.09.2023.
62. Weber J., **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Ukalska-Jaruga A., Jamroz E., Kocowicz A., Dębicka M., Bekier J., Mielnik L., Bejger R. (2023): Molecular characteristics of humin fraction from soils of temperate climate: a study on Chernozems and Phaeozems in Poland. 31 Kongres PTG, Poznań 11-16.09.2023.
63. Weber J., Mielnik L., Hewelke E., Stępień W., Kocowicz A., Podlasiński M., Jamroz E., Dębicka M., **Ćwielał-Piasecka I.**, Perzanowska A. (2023): The influence of long-term organic fertilization on the optical properties of the humin fraction. 31 Kongres PTG, Poznań 11-16.09.2023.
64. Weber J., Leinweber P., Kuzyakov Y., Hewelke E., Frąc M., Hayes, M., Boguzas V., Mielnik L., Leahy J., Norton U., Gregory A., Jerzykiewicz M., Spaccini R., Stępień W., Di Meo V., Jamroz E., **Ćwielał-Piasecka I.**, Kocowicz A., Dębicka M., Parylak D., Perzanowska A., Uzarowicz Ł., Gozdowski D., Papierowska E., Pertile G., Gryta A., Oszust K., Panek J., Podlasiński M., Cozzolino V., Piccolo A., Kriauciuniene Z.,

Vaisvalvicius R., Stepanoviciene V., Aleinikoviene J., Ekardt F. (2023): Soil organic matter properties and carbon sequestration. 31 Kongres PTG, Poznań 11-16.09.2023.

II.4.3. Nagrody i wyróżnienia za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną przyznane przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

Podczas swojej pracy na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu otrzymałam następujące nagrody i wyróżnienia:

- 2018 Uzyskanie najwyższej oceny w ankiecie studentów oceniających jakość zajęć dydaktycznych w latach 2017/18
- 2019 Nagroda zespołowa III stopnia **za osiągnięcia naukowe** w szczególności za cykl publikacji dotyczący wpływu czynników antropogenicznych na przekształcenie materii organicznej w środowisku
- 2022 Nagroda indywidualna Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu przyznana na lata 2022-2024, **za całokształt osiągnięć naukowych** uzyskany w latach **2017-2020** (na podstawie oceny pracowników UPWr za wymieniony okres)

II.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)

Nie posiadam.

II.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)

Nie realizowałam.

II.7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

1. **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Jezierski A. (2007): The antioxidant properties of glycerol fractions. International conference of EUREKA E!3590 USE-GLYCEROL, Eibar, Hiszpania, 23-25.11.2007.
2. **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Jezierski A. (2008): EPR investigations of glycerol fractions from biodiesel production. International conference of EUREKA E!3590 USE-GLYCEROL, Kowno, Litwa, 18.11.2008.
3. **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Jezierski A. (2009): Oxidative properties of natural fractions from industrial ester's hydrolysis. VII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów Na pograniczu biologii i chemii, Szklarska Poręba, 7-10.06.2009.
4. **Ćwielał-Piasecka I.**, Jerzykiewicz M., Jezierski A. (2010): Spin trapping and radical scavenging methods in studies of bioglycerol. i. VIII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów Na pograniczu biologii i chemii, Duszniki Zdrój - Jamrozowa Polana, 24-27.04.2010.

5. **Ćwiąg-Piasecka I.** (2013): Fate, threats and role of pesticides in soil. Wykład na zaproszenie w Hunan Agricultural University, Changsha, Chiny, 10.10.2013.
6. **Ćwiąg-Piasecka I.** (2014): Spectroscopic properties of DOM isolated from arable soils International Society for Environmental Biogeochemistry (ISEB), "Interfacial Phenomena in Environmental Biogeochemistry" research colloquium ISEB, Cancun, Meksyk, 16-21.11.2014.
7. **Ćwiąg-Piasecka I.** (2015): Spectroscopic characteristics of DOM isolated from arable soils. 29. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego. Wrocław, Polska 01-03.09.2015,
Uzyskałam dyplom za najlepszy referat wygłoszony przez młodego naukowca podczas 29 kongresu PTG
8. **Ćwiąg-Piasecka I.** (2017): Radical reactions of carbamates and their effect on soil organic matter. ISEB 23, Palm Cove, Australia, 23-29.09.2017.
9. **Ćwiąg-Piasecka I.** (2017): Effect of carbamates on radical reactions of soil organic matter. 11th International Conference - Humic Substances in Ecosystems; Kudowa Zdrój, Polska, 29.05-01.06.2017.

II.8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

1. 1st International Conference of Young Scientist „Soil in the Environment”, Wrocław – Pawłowice, 09-10.06.2014 (członek komitetu organizacyjnego)
2. 29. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego "Zasoby glebowe, a zrównoważony rozwój", 31.08 - 3.09.2015, Wrocław (członek komitetu organizacyjnego)
3. Ogólnopolskie seminarium naukowe „Rola i miejsce nauk o glebie w naukach przyrodniczych”. Wrocław, 23-25.10.2016 (członek komitetu organizacyjnego)
4. 11 Międzynarodowa Konferencja “Humic Substances in Ecosystems”, Kudowa Zdrój, 29.05 - 01.06.2017 (członek komitetu organizacyjnego)
5. Konferencji naukowa pt. „Polskie gleboznawstwo na forum międzynarodowym”, Wrocław-Pawłowice, 21-23.10.2018 (członek komitetu organizacyjnego)

Informacja o udziale w szkoleniach i studiach podyplomowych

Podczas swojej pracy na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu oraz studiów doktoranckich rozwijałam swoje kwalifikacje, uczestnicząc w studiach podyplomowych, kursach i szkoleniach:

1. Studia podyplomowe: „Menedżer projektów badawczych”, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie, 2013

2. Szkolenie „Wydawanie decyzji administracyjnych – wszczęcie postępowania, postępowanie wyjaśniające, przygotowanie i wydanie decyzji – kompleksowe warsztaty”, Wrocław, 20.04.2016
3. Warsztaty „Effective teaching and learning in a multi-cultural environment”, Uniwersytet Wrocławski, 15.11.2008

II.9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

W trakcie studiów doktoranckich oraz pracy na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu uczestniczyła w następujących projektach:

Projekty/Granty zrealizowane:

1. Wewnętrzny projekt badawczy promotorski Nr **2330/W/WCh/10** w ramach XIV Konkursu Wewnętrznych Projektów Badawczych w UWr, okres realizacji: 2010.
Udział: wykonawca
2. Grant promotorski Nr **N N204 028338**, okres realizacji: 2010-2011.
Tytuł grantu: *Oksydacyjne właściwości naturalnych frakcji przemysłowej hydrolizy estrów*, 40 Konkurs Projektów Badawczych.
Udział: wykonawca
3. Projekt **NCN Nr 2012/05/D/ST10/02223**, okres realizacji: 2013-2017.
Tytuł projektu: *Wpływ wybranych czynników fizykochemicznych na wiązanie pestycydów z materią organiczną gleby*.
Udział: kierownik projektu
4. Projekt III Programu Badań Stosowanych **NCBiR Nr PBS3/8B/22/15**, okres realizacji: 2014-2018.
Tytuł projektu: *Biowęgiel jako innowacyjne podłoże ogrodnicze*.
Udział: wykonawca.
5. Projekt **NCN Nr 2018/31/B/ST10/00677**, okres realizacji: 2019-2022.
Tytuł projektu: *Właściwości spektroskopowe i chemiczne glebowej frakcji humin w odniesieniu do ich wzajemnych interakcji z pestycydami*.
Udział: Wykonawca
6. Projekt wewnątrzuczelniany **MISTRZ Nr N090/0004/21**, czas realizacji: 2021-2022.
Tytuł projektu: *Antyutleniające właściwości gleb pod różnym użytkowaniem*.
Udział: Kierownik projektu

7. W latach 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 oraz 2019 otrzymywałam środki finansowane z **Funduszu wsparcia na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego młodych naukowców UPWr**, na realizację badań w obrębie projektu habilitacyjnego pt. *Oddziaływanie pestycydów z materią organiczną gleby - wpływ czynników fizykochemicznych*.

Udział: Kierownik zadania badawczego

Projekty/Granty w trakcie realizacji:

8. Grant międzynarodowy z programu European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (European Joint Programme EJP SOIL), grant agreement N° 862695, okres realizacji: 2022-2025

Tytuł projektu: *Soil management effects on soil organic matter properties and carbon sequestration*

Udział: Wykonawca

II.10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

1. Polskie Towarzystwo Gleboznawcze (**PTG**) członek - od 2011 r.
2. International Union of Soil Science (IUSS) – członek od 2011 r.
3. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych (**PTSH**), członek – od 2011 r.; od 2015 roku – **członek Zarządu PTSH - Sekretarz**
4. International Humic Substances Society - członek od 2011 r.
5. International Society of Environmental Biogeochemistry (**ISEB**) – członek od 2013 r., w okresie 2015-2019 **członek Zarządu (Executive Board)**, od 2017 r. - **Członek komitetu doradczego ISEB (International Advisory Committee)**

II.11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

1. **Staż zagraniczny**: University of Bari Aldo Moro Department of Soil Sciences, of Plants and Food, Włochy, Bari, okres stażu: 3 miesiące (16.06-15.09.2013)

W trakcie stażu zrealizowałam badania nad wodnorozpuszczalną frakcją węgla (DOC) z gleb uprawnych objętych projektem NCN (2012/05/D/ST10/02223), którego byłam kierownikiem. Przeprowadziłam ekstrakcję DOC z gleb oraz dokonałam charakterystyki ich podstawowych (pH, CEC, N_{total}, C_{total}) oraz strukturalnych właściwości (FTIR, UV-Vis, spektroskopia fluorescencyjna), a na podstawie uzyskanych wyników wyselekcjonowałam materiały glebowe do dalszych etapów realizacji projektu NCN Nr 2012/05/D/ST10/02223.

2. **Staż zagraniczny**: National Agricultural and Food Center – Soil Science and Conservation Research Institute, Słowacja, Bratysława; okres stażu: 1 miesiąc (07.07-10.08.2014)

Podczas stażu odbyłam praktyki na polach irygacyjnych z zakresu poboru i badań właściwości chemicznych próbek wód do celów monitoringowych, jak również badań wilgotności gleby przy użyciu sondy neutronowej. Uczestniczyłam w oznaczaniu produktów ropopochodnych na chromatografie gazowym z detekcją mas (GC-MS) oraz opracowałam projekt walidacji oznaczania 2,4-D, MCPA, karbarylu, karbofuranu oraz metolachloru przy użyciu chromatografu cieczowego sprzężonego ze spektrometrem mas (LC-MS/MS).

3. **Staż zagraniczny:** University of Limerick, Faculty of Chemistry, Irlandia, Limerick; okres stażu: 1 tydzień (08-15.11.2021)

Odbyty staż ukierunkowany był na omówienie oraz dopracowanie założeń projektu SOMPACS (EJPSOIL/I/78/SOMPACS/2022), którego Uniwersytet w Limerick od 2022 roku jest beneficjentem (członek konsorcjum). Podczas pobytu zapoznałam się z procedurą ekstrakcji humin opracowaną przez G. Songa i M. Hayesa, jak również z możliwościami charakterystyki strukturalnej tej frakcji materii organicznej przy użyciu spektroskopii NMR. Efektem stażu było wdrożenie procedury ekstrakcji humin w laboratoriach Instytutu Nauk o Glebie, Żywienia Roślin oraz Ochrony Środowiska, oraz rozpoczęcie badań sorpcyjnych nad wiązaniem przez nią pestycydów z grupy karbaminianów oraz chloroacetanilidów (w toku).

Potwierdzenia odbytych staży znajdują się w załącznikach 3.B 5-7 dołączonych do wniosku habilitacyjnego.

II.12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Guest Editor Special Issue “Pros and Cons of Biochar Application in Soils” w czasopiśmie Agriculture (ISSN 2077-0472)

II.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Lp	Czasopismo	Numery manuskryptów	Rok	Impact Factor
1.	Soil Science Society of America Journal	S-2023-04-0085	2023	2,9
2.	PLOS ONE	PONE-D-23-07768	2023	3,7
3.	Journal of Soils and Sediments	JSSS-D-23-00024	2023	3,6
		JSSS-D-22-00286	2022	3,6
		JSSS-D-22-00701	2022	3,6

		JSSS-D-19-00535	2019	2,763
		JSSS-D-19-00517	2019	2,763
		JSSS-D-17-00715	2017	2,627
4.	Annals of Agricultural Sciences	AOAS-D-22-00369	2022	5,9
5.	Environmental Geochemistry and Health	EGAH-D-21-00919	2021	4,898
		EGAH-D-19-00501	2019	3,472
		EGAH-D-18-00112	2018	3,252
		EGAH-D-17-00283	2017	2,994
		EGAH-15-00207	2015	2,079
6.	Science of The Total Environment	STOTEN-D-21-11010	2021	10,753
7.	Applied Soil Ecology	-	2017	2,916
8.	Soil Science Annual	-	2016	-
9.	Bulletin of Geography	-	2018	-
10.	Chemical Engineering Journal	CEJ-D-19-06194	2019	10,652
11.	Chemosphere	CHEM64943	2019	5,788
		CHEM122311	2023	8,8
12.	Environmental Science and Pollution Research	ESPR-D-18-09646	2019	3,056
13.	Arabian Journal of Geosciences	AJGS-D-20-00974	2020	1,827
14.	Clean- Soil, Air, Water	clen.202000467	2021	2,404
15.	Agriculture	agriculture-2295712	2023	3,6
		agriculture-2403617	2023	3,6
		agriculture-2303424	2023	3,6
		agriculture-2207289	2023	3,6
		agriculture-1296327	2021	3,1
		agriculture-1106911	2021	3,1
16.	Sustainability	sustainability-2552118	2023	3,9
		sustainability-2496409	2023	3,9

		sustainability-1201607	2021	3,889
		sustainability-632433	2019	2,576
17.	Agronomy	agronomy-2366185	2023	3,7
		agronomy-1164562	2021	3,949
		agronomy-766931	2020	3,417
		agronomy-572356	2019	2,603
18.	Plants	plants-2420080	2023	4,5
		plants-2075477	2022	4,5
		plants-1264019	2021	4,658
19.	Energies	energies-1325159	2021	3,252
		energies-1478849	2021	3,252
		energies-898170	2020	3,004
20.	International Journal of Environmental Research and Public Health	ijerph-2090182	2023	-
		ijerph-1613242	2022	-
		ijerph-1479802	2021	4,614
		ijerph-797302	2020	3,39
		ijerph-1056878	2020	3,39
21.	Processes	processes-1015355	2020	2,847
		processes-608387	2019	2,753
22.	Catalysts	catalysts-2127951	2022	3,9
23.	Horticulturae	horticulturae-1440573	2021	2,923
24.	Microorganisms	microorganisms-1422633	2021	4,925
25.	Applied Sciences	applsci-977666	2020	2,679
26.	Environments	environments-847278	2020	-
27.	Forests	forests-2525695	2023	2,9
28.	Archives of Agronomy and Soil Science	GAGS-2023-0272	2023	2,4
Suma zrecenzowanych prac:			58	

II.14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Od roku 2022 biorę udział jako wykonawca w międzynarodowym programie **European Union's Horizon 2020** research and innovation programme. Tytuł projektu, to *Wpływ gospodarowania glebą na właściwości glebowej materii organicznej i sekwestrację węgla* (Nr umowy: N° 862695). Jego celem jest określenie wpływu różnych sposobów gospodarowania glebą w zróżnicowanych warunkach glebowo-klimatycznych Europy i Stanów Zjednoczonych na wzbogacenie jej w najbardziej trwałe frakcje glebowej materii organicznej, odporne na rozkład mikrobiologiczny.

Badania obejmują próbki glebowe z ośmiu wieloletnich doświadczeń polowych z różnymi systemami gospodarowania glebą (uprawa konwencjonalna vs. bezorkowa; nawożenie mineralne vs. organiczne; uprawa z międzyplonami i bez; grunty orne vs. użytki zielone; gleby uprawiane vs. nieuprawiane). Moje aktualne zaangażowanie w projekt polega na izolacji frakcji humin w próbkach powierzchniowych gleb z wieloletnich doświadczeń polowych, analizie spektroskopowej (określenie wybranych właściwości strukturalnych i chemicznych) wydzielonych frakcji oraz na analizach laboratoryjnych podstawowych właściwości materiałów glebowych z doświadczeń polowych jak również analizie frakcyjnej substancji humusowych.

II.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Od roku 2019 jestem członkiem Wiodącego Zespołu Badawczego Rolnictwo· Środowisko· Zasoby naturalne (AgrEn) powołanego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, którego przewodniczącym jest prof. dr hab. Cezary Kabała.

II.16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Nie brałam udziału w pracach zespołów oceniających.

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM i GOSPODARCZYM

III.1. Wykaz dorobku technologicznego

1. *„Opracowanie technologii uprawy ogórka szklarniowego i pomidora na podłożu biowęglowo-perlitowym i sposobu wytwarzania podłoża na bazie biowęgla wyprodukowanego ze słomy pszenicznej” dla IDEA Agro Sp. Z o. o. i Świdnickiej Fabryki Urządzeń Przemysłowych.* Uczestniczyłam jako wykonawca w pracach nad wyżej wymienionym zadaniem badawczym (NCBiR III konkurs badań stosowanych, Nr PBS3/8B/22/15), a uzyskane wytyczne znajdują się w Technicznym Studium Wykonalności (własność intelektualna IDEA Agro Sp. Z o. o. z siedzibą w Dłużynie Górnej).

2. „*Optymalizacja procesu kompostowania w systemie tunelowym*” dla Viviena-Natura Sp. z o. o. w Prochowicach. Współpraca z firmą opierała się na zoptymalizowaniu składu materiałów (słoma, obornik, odpady zielone i in.) do procesu kompostowania w systemach tunelowych w celu uzyskania środka poprawiającego jakość gleby oraz na wystawieniu opinii o innowacyjności stosowanego systemu kompostowania. Prace były wykonywane w oparciu o umowę z jednostką (prof. dr hab. Jerzy Weber (kierownik zadania), dr hab. Elżbieta Jamroz, dr hab. inż. Agnieszka Medyńska-Juraszek, dr Irmina Ćwieliąg-Piasecka, dr inż. Jakub Bekier z ówczesnego Instytutu Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska)

III.2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

- 1) Współpraca ze Świdnicką Fabryką Urządzeń Przemysłowych Sp. Z o.o. w Świdnicy w ramach umowy konsorcjum w III Konkursie Badań Stosowanych PBSIII/B8/22/2015 (działania badawczo-rozwojowe związane z wytwarzaniem podłoża ogrodniczego na bazie biowęgla).

III.3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe

Nie posiadam.

III.4. Informacja o wdrożonych technologiach

Nie posiadam

III.5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- Badanie przydatności do ponownego wykorzystania proszku gaśniczego Delei Fire ABC po okresie jego eksploatacji w gaśnicach proszkowych. Firma *Boxmed Trade Sp. Z o. o.* Piskorzów 51, 58-250 Pieszyce. 03.03.2014.
- Badanie stanu aktualnego gleby oraz potencjalnej konieczności renowacji łąki wykorzystywanej do chowu kurczaka pastwiskowego. *Kurczak Pastwiskowy*, Nowolesie 47, 57-100 Strzelin. Współpraca od 05.2023.

III.6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie uczestniczyłam.

III.7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

Nie posiadam.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Łączna liczba punktów za wszystkie oceniane publikacje wynosi **1719**:
- a) liczba publikacji wyróżnionych w JCR wynosi **20**, suma punktów – **1665**,
 - b) liczba publikacji w czasopismach nieposiadających współczynnika IF wynosi **1** suma punktów – **9**,
 - c) liczba autorstwa monografii i rozdziałów w monografiach wynosi **5**,

suma punktów – 45

2. Sumaryczny wskaźnik Impact Factor (IF) wynosi **71,949**.
3. Liczba referatów z konferencji i komunikatów zjazdowych wynosi **64**.
4. Liczba cytowań w bazie Web of Science (wg opcji All Databases), stan na dzień **04.08.2023 r.**, wynosi **202**, bez autocytowań - **173**.
5. Indeks Hirscha w bazie Web of Science wynosi **9**.
6. Strony internetowe z aktualnymi informacjami o dorobku pracownika:
 - a) ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1439-0295>
 - b) Baza Wiedzy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu: <https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr72fc2b157ebe44358b44ddc888b2480a>
 - c) Scientific Profile: <https://sciprofiles.com/profile/801493>
 - d) Profil SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36337719200>
 - e) Profil Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/X-3724-2019>

V. Tabela zbiorcza dorobku publikacyjnego

Publikacje:	Liczba:	Suma punktów:	Suma IF:
		Punktacja zgodnie z rokiem publikacji	
Przed uzyskaniem tytułu doktora:			
1. Publikacje z IF:	3	80	6,583
2. Publikacje bez IF:	2	14	0
3. Publikacje bez punktów	0	0	0
SUMA:	5	94	6,583
Po uzyskaniu tytułu doktora:			
1. Publikacje z IF wchodzące w skład cyklu publikacji (dzieła naukowego):	5	510	17,387
2. Publikacje bez IF wchodzące w skład cyklu publikacji (dzieła naukowego):	0	0	0
3. Pozostałe publikacje z IF:	12	1075	47,979
4. Pozostałe publikacje bez IF:	0	0	0
5. Publikacje bez punktów:	0	0	0
6.: Monografie:	1	25	0
7. Rozdziały w monografiach	3	15	0
Łączny dorobek naukowy po uzyskaniu tytułu doktora z wyłączeniem cyklu publikacji (dzieła naukowego):	16	1115	47,979
Publikacje wchodzące w skład cyklu publikacji (dzieła naukowego):	5	510	17,387
SUMA:	46	1719	71,949

W okresie 30.07.2012 – 13.01.2013 oraz 27.12.2019 - 24.12.2020 przebywałam na urlopie macierzyńskim.

Armina Gwizdąg-Piąsecka
(podpis wnioskodawcy)