

Wrocław, 01.10.2024

Załącznik 4

Wykaz opublikowanych prac naukowych
oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych,
współpracy naukowej i popularyzacji nauki

dr inż. Emilia den Boer
Politechnika Wroclawska
Wydział Inżynierii Środowiska
Katedra Gospodarki Wodno-Ściekowej i Technologii Odpadów

I. Publikacja stanowiąca osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy

Emilia den Boer: *Ocena możliwości osiągnięcia neutralności klimatycznej w gospodarce odpadami komunalnymi w kontekście wyników badań ich składu i właściwości*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2024.

II. Inna aktywność naukowa (nie wchodząca w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I)

1) Opublikowane monografie naukowe

Lp.	Monografie i książki opublikowane po doktoracie
1.1.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Wojciech Hryb, Barbara Kozłowska (2017) <i>Gospodarka odpadami komunalnymi: szanse, wyzwania i zagrożenia</i>. Warszawa: Texter, cop. 2017. 195 s.</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej monografii współautorskiej polegał na opracowaniu i analizie danych dotyczących zagadnień związanych z zagospodarowaniem odpadów oraz współredakcji tekstu.</i></p>
1.2.	<p>Tuomas Huopana, Harri Niska, Ari Jääskeläinen, Jaan Lõõnik, <u>Emilia den Boer</u>, Han Song, Eva Thorin (2012) <i>A regional model for sustainable biogas production: case study: North Savo, Finland</i>. Kuopio: Savonia University of Applied Sciences, 2012. 65 s.</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej monografii współautorskiej polegał na opracowaniu i analizie danych dotyczących zagadnień związanych z produkcją biogazu z odpadów oraz współredakcją tekstu.</i></p>
1.3.	<p>Jaan Lõõnik, Reljo Saarepera, Maarja Käger, Thea Sogenbits, Priit Freienthal, Eva Thorin, Han Song, Bożena Guziana, Ari Jääskeläinen, Tuomo Eskelinen, Miika Kajanus, Tuomas Huopana, Harri Niska, <u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer, Ryszard Szpadt, Anne Behrendt, Dejan Vasilic, Thorsten Ahrens, Olga Anne, Arūnas Balčiūnas (2012) <i>Guidelines on action plans and strategies to mobilize waste-to-energy production</i>. Kuopio: Savonia University of Applied Sciences, 2012. 82 s. ISBN: 978-952-203-167-9</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.</i></p>
1.4.	<p>Bożena Guziana, Johan Lindmark, Eva Thorin, Olga Belous, <u>Emilia den Boer</u>: <i>Manual for sorting of waste for waste-to-energy systems</i>. Kuopio: The Municipal Federation of Savonia University of Applied Sciences, 2012. 54 s., ISBN: 978-952-203-153-2</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej monografii współautorskiej polegał na analizie danych dotyczących zagadnień związanych z sortowaniem odpadów oraz współredakcją tekstu.</i></p>
1.5.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: <i>Waste-to-energy in the Baltic Sea Regions: similarities, differences and bottlenecks based on the regional current status reports</i>. Oława: Specjalistyczna Agencja Redakcyjno-Projektowa LE, 2011. 82 s., ISBN: 978-83-930721-2-5.</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej książki współautorskiej polegał na wykonaniu badań, opracowaniu i analizie danych dotyczących zagadnień związanych z pozyskiwaniem energii z odpadów oraz współredakcją tekstu.</i></p>
1.6.	<p><u>Emilia den Boer</u>: <i>A novel approach for integrating heavy metals emissions from landfills into Life Cycle Assessment: consideration of waste pretreatment, landfill processes and long-term effects</i>. Schriftenreihe WAR nr 182. Darmstadt: Institut WAR, 2007. 203 s. ISBN: 3-932518-78-0</p> <p><i>Publikacja autorska – stanowiąca dzieło przedłożone do uzyskania stopnia Dr.-Ing.</i></p>

2) Rozdziały w monografiach i książkach

Lp.	Rozdziały w monografiach i książkach, opublikowane po doktoracie
2.1.	<p>Elias Hakalehto, Frank Adusei-Mensah, Anneli Heitto, Ari Jääskeläinen, Jukka Kivelä, Jan den Boer, <u>Emilia den Boer</u> (2022) <i>Fermented foods and novel or upgraded raw materials for food commodities by microbial communities</i>. W: Microbiology of food quality: challenges in food production and distribution during and after the pandemics / ed. Elias Hekalehto. Berlin ; Boston: De Gruyter, cop. 2022. s. 47-97, ISBN: 978-3-11-072492-9; 978-3-11-072496-7</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.</i></p>
2.2.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer (2021) <i>Production of volatile fatty acids in biorefineries</i>. W: Waste biorefinery: value addition through resource utilization / ed. Thallada Bhaskar [i in.]. Amsterdam: Elsevier, cop. 2021. s. 159-179. ISBN: 978-0-12-821879-2</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.</i></p>
2.3.	<p><u>Emilia den Boer</u>: <i>Jak szacować wielkość strumienia bioodpadów?</i> W: Bio selektywna zbiórka i recykling bioodpadów: teoria, dobre praktyki i dostępne rozwiązania / red. Lech Bojarski. Wrocław: Stowarzyszenie na Rzecz Recyklingu Bioodpadów „Biorecykling”, cop. 2021. s. 128-153. ISBN: 978-83-963605-0-2</p> <p><i>Rozdział autorski.</i></p>
2.4.	<p><u>Emilia den Boer</u> (2018) <i>Nowoczesne systemy mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów</i> (2018) W: Innowacje w gospodarce odpadami: zagadnienia wybrane / pod red. Andrzeja Białowca. Wrocław: Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, cop. 2018. s. 13-24, ISBN: 978-83-7717-278-0</p> <p><i>Praca autorska.</i></p>
2.5.	<p>Jan den Boer, <u>Emilia den Boer</u>, Arkadiusz Dyjakon (2018) <i>Nowoczesne systemy gospodarki odpadami: "Płać Za Tyle Ile Wyrzucasz"</i>. W: Innowacje w gospodarce odpadami: zagadnienia wybrane / pod red. Andrzeja Białowca. Wrocław: Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, cop. 2018. s. 131-140, ISBN: 978-83-7717-278-0.</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w analizie wyników i współredakcji tekstu.</i></p>
2.6.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer (2018) <i>Environmental effects of the management of municipal waste, including the impact of organic recycling</i>. W: Microbiological environmental hygiene / Ed. Eino Elias Hakalehto. New York: Nova Science Publishers, cop. 2018. s. 293-315, ISBN: 978-1-53613-178-9</p> <p><i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.</i></p>
2.7.	<p><u>Emilia den Boer</u> (2017) <i>High calorific fraction for energy recovery in Poland - an overview of the current situation</i>. W: Waste management. Vol. 7, Waste to energy / [eds.] Karl J. Thomé-Kozmiensky [i in.]. Neuruppin: TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2017. s. 301-314, ISBN: 978-3-944310-37-4</p> <p><i>Praca autorska.</i></p>
2.8.	<p><u>Emilia den Boer</u> (2017) <i>Efektywna selektywna zbiórka na drodze do gospodarki o obiegu zamkniętym</i>. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, cop. 2017. s. 31-47</p> <p><i>Praca autorska.</i></p>

- 2.9. Emilia den Boer (2015) *Mechanical-biological treatment of municipal waste in Poland - dominating technologies and their efficiency in diverting waste from landfills*. W: Waste management. Vol. 5, Waste to energy / [eds.] Karl J. Thomé-Kozmiensky, Stephanie Thiel. Neurruppin: TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2015. s. 349-361, ISBN: 978-3-944310-22-0.
Praca autorska.
- 2.10. Emilia den Boer, Agnieszka Łukaszewska, Władysław Kluczkiewicz, Daria Lewandowska, Kevin King, Ari Jääskeläinen, Anneli Heitto, Reino Laatikainen, Elias Hakalehto (2016) *Bio-waste conversion into carboxylate platform chemicals*. W: Microbiological industrial hygiene / Ed. Eino Elias Hakalehto. New York: Nova Science Publishers, cop. 2016. s. 231-247, ISBN: 978-1-63485-268-5
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu badań, opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.
- 2.11. Emilia den Boer, Johannes Dietrich, Katarzyna Skórzewska (2013) *Ponowne użycie i wykorzystanie produktów ubocznych - praktyczne wyniki projektu ZeroWIN*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, 2013. s. 233-245
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w sformułowaniu problemu i opracowaniu koncepcji artykułu, a także współredakcji tekstu.
- 2.12. Andrzej Sobolak, Emilia den Boer, Zenon Foltynowicz (2013) *Odpady wytwarza gospodarstwo domowe a nie mieszkańiec - analiza porównawcza różnych modeli naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, 2013. s. 323-342
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w sformułowaniu problemu i opracowaniu koncepcji artykułu, analizie danych, a także współredakcji tekstu.
- 2.13. Marta Mancewicz, Zenon Foltynowicz, Anna Lewandowska, Emilia den Boer (2013) *Ocena wybranych aspektów ekologicznych (LCA) różnych modeli gospodarki odpadami dla Kalisza*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, 2013. s. 283-306.
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w sformułowaniu problemu i opracowaniu koncepcji artykułu, analizie danych, a także współredakcji tekstu.
- 2.14. Tuomas Huopana, Harri Niska, Ari Jääskeläinen, Jaan Lõõnik, Emilia den Boer, Han Song, Eva Thorin: *Regionalny model zrównoważonej produkcji biogazu: studium przypadku: północna Szwecja, Finlandia*. W: Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego: praca zbiorowa/ pod red. Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpadta. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. s. 200-250, ISBN: 978-83-936353-0-6
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników badań oraz współredakcji tekstu.
- 2.15. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Obecny stan odzysku energii z odpadów w wybranych regionach basenu Morza Bałtyckiego*. W: Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego: praca zbiorowa/ pod red. Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpadta. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. s. 9-78 ISBN: 978-83-936353-0-6
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.
- 2.16. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt, Olga Wojtczuk: *Obecny stan gospodarki odpadami i odzysku energii z odpadów na Dolnym Śląsku*. W: Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego: praca zbiorowa / pod

red. Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpadta. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. s. 79-132, ISBN: 978-83-936353-0-6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zebraniu danych, opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.

- 2.17. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Wyniki badań odpadów oraz testów laboratoryjnych fermentacji metanowej*. W: Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego: praca zbiorowa/pod red. Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpadta. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. s. 133-147, ISBN: 978-83-936353-0-6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz, opracowaniu wyników oraz współredakcji tekstu.

- 2.18. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Propozycje innowacyjnych rozwiązań w województwie dolnośląskim dla potrzeb regionalnej strategii odzysku energii z odpadów*. W: Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego: praca zbiorowa/pod red. Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpadta. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. s. 148-161, ISBN: 978-83-936353-0-6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań, opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.

- 2.19. Bożena Guziana, Johan Lindmark, Eva Thorin, Olga Belous, Emilia den Boer: *Podręcznik sortowania odpadów dla potrzeb systemów odzysku energii z odpadów*. W: Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego: praca zbiorowa/ pod red. Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpadta. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. s. 162-199. ISBN: 978-83-936353-0-6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zebraniu i opracowaniu danych na temat sortowania odpadów oraz współredakcji tekstu.

- 2.20. Emilia den Boer, Jan den Boer: *Podstawowe założenia modelu LCA-IWM*. W: Ocena systemu gospodarki odpadami. Cz. 3, Program komputerowy/pod red. Andrzeja Kraszewskiego, Elżbiety Pietrzyk-Sokulskiej. Kraków: IGSMiE PAN, 2011. s. 38-59, ISBN: 978-83-60195-59-8

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu zebraniu danych z instalacji przemysłowych, opracowaniu modelu oraz współredakcji tekstu.

- 2.21. Emilia den Boer, Jan den Boer: *Przykłady zastosowań modelu LCA-IWM*. W: Ocena systemu gospodarki odpadami. Cz. 3, Program komputerowy/pod red. Andrzeja Kraszewskiego, Elżbiety Pietrzyk-Sokulskiej. Kraków: IGSMiE PAN, 2011. s. 60-102, ISBN: 978-83-60195-59-8

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.

- 2.22. Emilia den Boer: *Symbioza przemysłowa a technologie "zero emisji"*. W: Technologie "zero emisji"/red. nauk. Jan Jabłoński. Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2011. s. 419-435, ISBN: 978-83-7775-063-6

Rozdział autorski.

- 2.23. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Metody gospodarki odpadami*. W: Ocena systemu gospodarki odpadami. Cz. 1, Uwarunkowania prawne i technologiczne oraz kryteria oceny funkcjonowania gospodarki odpadami / pod red. Andrzeja Kraszewskiego, Elżbiety Pietrzyk-Sokulskiej. Kraków: IGSMiE PAN, 2011. s. 38-51, ISBN: 978-83-60195-19-2

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie danych oraz współredakcji tekstu.

- 2.24. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Modele technologii zagospodarowania odpadów komunalnych*. W: Ocena systemu gospodarki odpadami. Cz. 1, Uwarunkowania prawne

i technologiczne oraz kryteria oceny funkcjonowania gospodarki odpadami/pod red. Andrzeja Kraszewskiego, Elżbiety Pietrzyk-Sokulskiej. Kraków: IGSMiE PAN, 2011. s. 52-79, ISBN: 978-83-60195-19-2

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zestawieniu aktualnych wymogów prawnych i technicznych oraz współredakcji tekstu.

- 2.25. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Agnieszka Łukaszewska: *Regionalne działania na rzecz zrównoważonej energii z odpadów w basenie Morza Bałtyckiego*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa. T. 1/pod red. Tadeusza Marcinkowskiego. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, 2011. s. 251-258,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu danych, analizie wyników oraz współredakcji tekstu.

- 2.26. Emilia den Boer: *Odzysk produktów ubocznych w sieciach przemysłowych*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa. T. 1 / pod red. Tadeusza Marcinkowskiego. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, 2011. s. 323-333

Rozdział autorski.

- 2.27. Emilia den Boer, Marcin Cholewa: *Znaczenie LCA w gospodarce odpadami komunalnymi w praktyce*. W: Ewaluacja gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce/pod red. Joanny Kulczyckiej, Elżbiety Pietrzyk-Sokulskiej. Kraków: Wydawnictwo Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, 2009. s. 38-44, ISBN: 978-83-60195-92-5,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań oraz współredakcji tekstu.

- 2.28. Emilia den Boer, Jan den Boer, Janina Dembińska, Arkadiusz Drewniak, Danuta Mamełka, Ryszard Szpadt: *Ocena wyników wieloletniego monitoringu ilości i składu odpadów komunalnych*. W: Oczyszczanie miast: gospodarka odpadami: monografia. T. 1/pod red. Kazimierza Szymańskiego. Szczecin: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział, 2009. s. 89-104. ISBN: 978-83-929251-0-1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników monitoringu oraz współredakcji tekstu.

- 2.29. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Ocena technologii przetwarzania odpadów komunalnych przy pomocy LCA*. W: Oczyszczanie miast: gospodarka odpadami: monografia. T. 1 / pod red. Kazimierza Szymańskiego. Szczecin: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział, 2009. s. 129-139, 8 rys, ISBN: 978-83-929251-0-1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu obliczeń modelowych, opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.

- 2.30. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Europejska Zielona Księga w sprawie gospodarki bioodpadami*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa / pod red. Tadeusza Marcinkowskiego. Poznań: PZITS Oddział Wielkopolski, 2009. s. 41-50

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie aktualnych trendów polityki UE oraz współredakcji tekstu.

- 2.31. Emilia den Boer, Henryk Małysa, Marta Sebastian, Ryszard Szpadt, Iwona Żuk: *Porównanie składu odpadów komunalnych z terenów miejskich i wiejskich*. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami: praca zbiorowa / pod red. Tadeusza Marcinkowskiego. Poznań: PZITS Oddział Wielkopolski, 2009. s. 445-453.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i analizie wyników oraz współredakcji tekstu.

- | Lp. | Rozdziały w monografiach i książkach, opublikowane przed doktoratem |
|-------|---|
| 2.32. | <p><u>Emilia den Boer</u>: <i>Assessment tool</i>. W: Waste management planning and optimisation: handbook for municipal waste prognosis and sustainability assessment of waste management systems/eds. Emilia den Boer, Jan den Boer, Johannes Jager. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2005. s. 23-26, ISBN: 3-89821-519-9.</p> <p><i>Mój wkład polegał na koncepcji badań oraz ich realizacji, opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.</i></p> |
| 2.33. | <p><u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer: <i>Environmental assessment</i>. W: Waste management planning and optimisation: handbook for municipal waste prognosis and sustainability assessment of waste management systems/eds. Emilia den Boer, Jan den Boer, Johannes Jager. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2005. s. 27-43. ISBN: 3-89821-519-9</p> <p><i>Mój wkład polegał na koncepcji badań oraz ich realizacji, opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.</i></p> |
| 2.34. | <p>Montse Meneses, Julio Rodrigo, <u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer, Jan Berger, Orhan Boran: <i>Social assessment</i>. W: Waste management planning and optimisation: handbook for municipal waste prognosis and sustainability assessment of waste management systems/eds. Emilia den Boer, Jan den Boer, Johannes Jager. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2005. s. 57-82, ISBN: 3-89821-519-9</p> <p><i>Mój wkład polegał na opracowaniu koncepcji badań, współpracy w ich realizacji oraz współredakcji tekstu.</i></p> |
| 2.35. | <p><u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer: <i>Treatment</i>. W: Waste management planning and optimisation: handbook for municipal waste prognosis and sustainability assessment of waste management systems/eds. Emilia den Boer, Jan den Boer, Johannes Jager. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2005. s. 91-111, ISBN: 3-89821-519-9</p> <p><i>Mój wkład polegał na koncepcji badań oraz ich realizacji, opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.</i></p> |
| 2.36. | <p><u>Emilia den Boer</u>, Johannes Jager: <i>End of life</i>. W: Environmentally-friendly product development: methods and tools / Eberhard Abele, Reiner Anderl, Herbert Birkhofer (Eds). London: Springer, cop. 2005. s. 106-119, ISBN: 1-85233-903-9</p> <p><i>Mój wkład polegał na realizacji badań, opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.</i></p> |

3) Członkostwo w redakcjach naukowych monografii

- | Lp. | Redakcje monografii i prac zbiorowych, po doktoracie |
|------|--|
| 3.1. | <p><u>Emilia den Boer</u>, Agnieszka Łukaszewska, Ryszard Szpadt (Red.) (2012): <i>Odzysk energii z odpadów na Dolnym Śląsku oraz w innych Regionach Basenu Morza Bałtyckiego</i>: praca zbiorowa/pod redakcją Emilii den Boer, Agnieszki Łukaszewskiej, Ryszarda Szpada. [Wrocław]: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, 2012. 250 s.: ISBN: 978-83-936353-0-6</p> |
| Lp. | Redakcje monografii i prac zbiorowych, przed doktoratem |
| 3.2. | <p><u>Emilia den Boer</u>, Jan den Boer, Johannes Jager (Red) (2005): <i>Waste management planning and optimization. Handbook for municipal waste prognosis and sustainability assessment of waste management systems</i>. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2005. 283 s.</p> |

4) Artykuły naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Lp.	Artykuły w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) opublikowane po doktoracie	IF	Punkty MNiSW
4.1.	Jarosław Hermaszewski, Ewa Łobos-Moysa, Izabela Zimoch, Joanna Kalka, Bartosz Kaźmierczak, <u>Emilia den Boer</u> (2023) <i>Enhancing duckweed cultivation for sustainable energy and wastewater management in wastewater treatment plant</i> . Desalination and Water Treatment. 2023, vol. 316, s. 692-700. <i>Mój wkład w powstanie pracy polegał na analizie danych i współredakcji tekstu.</i>	1,0	100
4.2.	Jan den Boer, Przemysław Kobel, <u>Emilia den Boer</u> , Gudrun Obersteiner: (2023). <i>Food waste quantities and composition in Polish households</i> . Waste Management & Research. 2023, vol. 41, nr 8, s. 1318-1330. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w sformułowaniu problemu badawczego, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>	3,7	70
4.3.	Przemysław Seruga, Małgorzata Krzywonos, <u>Emilia den Boer</u> , Łukasz Niedźwiecki, Agnieszka M. Urbanowska, Halina Pawlak-Kruczek (2023) <i>Anaerobic digestion as a component of circular bioeconomy - case study approach</i> . Energies. 2023, vol. 16, nr 1, art. 140, s. 1-13. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w analizie danych i współredakcji tekstu.</i>	3,0	140
4.4.	Kamil Banaszekiewicz, Iwona Pasiecznik, Wojciech Cieżak, <u>Emilia den Boer</u> (2022) <i>Household e-waste management: a case study of Wrocław, Poland</i> . Sustainability. 2022, vol. 14, nr 18, art. 11753, s. 1-17. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>	3,9	100
4.5.	Marcin J. Pawnuik, Bartosz Szulczyński, <u>Emilia den Boer</u> , Izabela Sówka (2022) <i>Preliminary analysis of the state of municipal waste management technology in Poland along with the identification of waste treatment processes in terms of odor emissions</i> . Archives of Environmental Protection. 2022, vol. 48, nr 3, s. 3-20. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu danych dotyczących instalacji przetwarzania odpadów i współredakcji tekstu.</i>	1,5	100
4.6.	Hongzhi Ma, Ziqiang Yu, Wenyu Wu, Penglu Fu, Changlei Xia, Su Shiung Lam, <u>Emilia den Boer</u> , Qunhui Wang, Ming Gao (2022) <i>Effects of ethanol addition on caproic acid production and rumen microorganism community structure from straw fermentation</i> . Fuel (Guildford). 2022, vol. 327, art. 125142, s. 1-9. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w sformułowaniu problemu badawczego, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>	7,4	140
4.7.	<u>Emilia den Boer</u> , Kamil Banaszekiewicz, Jan den Boer, Iwona Pasiecznik (2022) <i>Energy recovery from waste - closing the municipal loop</i> . Energies. 2022, vol. 15, nr 3, art. 1246, s. 1-20. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, wykonaniu badań, opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.</i>	3,2	140
4.8.	Ziqiang Yu, Hongzhi Ma, <u>Emilia den Boer</u> , Wenyu Wu, Qunhui Wang, Ming Gao, Dai-Viet N. Vo, Ming Guo, Changlei Xia (2022) <i>Effect of microwave/hydrothermal combined ionic liquid pretreatment on straw: rumen</i>	8,3	100

- anaerobic fermentation and enzyme hydrolysis. Environmental Research. 2022, vol. 205, art. 112453, s. 1-7.*
- Mój wkład w powstanie pracy polegał na opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.9. Jan den Boer, Gudrun Obersteiner, Sebastian Gollnow, Emilia den Boer, Renata Bodnárné Sándor (2021) *Enhancement of food waste management and its environmental consequences*. *Energies*. 2021, vol. 14, nr 6, art. 1790, s. 1-18. 3,252 150
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.10. Emilia den Boer, Jan den Boer, Elias Hakalehto (2020) *Volatile fatty acids production from separately collected municipal biowaste through mixed cultures fermentation*. *Journal of Water Process Engineering*. 2020, vol. 38, art. 101582, s. 1-10. 5,485 100
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu badań, opracowaniu i analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.11. Jan den Boer, Arkadiusz Dyjakon, Emilia den Boer, Daniel Garcia-Galindo, Techane Bosona, Girma Gebresenbet (2020) *Life-cycle assessment of the use of peach pruning residues for electricity generation*. *Energies*. 2020, vol. 13, nr 11, art. 2734, s. 1-16, 3,004 140
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.12. Arkadiusz Dyjakon, Jan den Boer, Antoni Szumny, Emilia den Boer (2019) *Local energy use of biomass from apple orchards - an LCA study*. *Sustainability*. 2019, vol. 11, nr 6, art. 1604, s. 1-16. 2,576 100
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.13. Emilia den Boer, Andrzej Jędrzak, Jan den Boer, Tadeusz Butrymowicz (2018) *Factors affecting the reproducibility of waste sampling and composition analyses*. *Environmental Engineering and Management Journal*. 2018, vol. 17, nr 11, s. 2755-2766. 1,186 15
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.14. Daria Lewandowska, Emilia den Boer (2017) *Economic efficiency of processing biodegradable waste in dry anaerobic digestion and composting technologies under the Polish market conditions*. *Environment Protection Engineering*. 2017, vol. 43, nr 3, s. 269-286. 0,486 15
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w sformułowaniu problemu badawczego, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.15. Emilia den Boer, Agnieszka Łukaszewska, Władysław Kluczkiewicz, Daria Lewandowska, Kevin King, Tero Reijonen, Tero Kuhmonen, Anssi Suhonen, Ari Jääskeläinen, Anneli Heitto, Reino Laatikainen, Elias Hakalehto (2016) *Volatile fatty acids as an added value from biowaste*. *Waste Management*. 2016, vol. 58, s. 62-69. 4,030 40
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu badań, opracowaniu i analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.16. Emilia den Boer, Jan den Boer, Jadwiga Jaroszyńska, Ryszard Szpadt (2012) *Monitoring of municipal waste generated in the City of Warsaw*. *Waste Management & Research*. 2012, vol. 30, nr 8, s. 772-780. 1,047 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu danych, analizie wyników i współredakcji tekstu.

4.17.	<u>Emilia den Boer</u> , Andrzej Jędrzak, Zygmunt Kowalski, Joanna Kulczycka, Ryszard Szpadt: A review of municipal solid waste composition and quantities in Poland. Waste Management. 2010, vol. 20, nr 3, s. 369-377	2,358	35
	<i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu danych, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>		
4.18.	Jan den Boer, <u>Emilia den Boer</u> , Johannes Jager (2007) <i>LCA-IWM: a decision support tool for sustainability assessment of waste management systems</i> . Waste Management. 2007, vol. 27, nr 8, s. 1032-1045.	1,338	32
	<i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu danych, modelu, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>		
Lp.	Artykuły w czasopismach spoza bazy JCR opublikowane po doktoracie	Web of knowledge	Punkty MNiSW
4.19.	<u>Emilia den Boer</u> (2019) <i>Paliwo z odpadów jako atrakcyjna alternatywa dla branży energetycznej w Polsce</i> . Instal (Warszawa). 2019, nr 9, s. 14-19. <i>Praca autorska.</i>	-	70
4.20.	<u>Emilia den Boer</u> , Jan den Boer (2017) <i>Suszenie komunalnych osadów ściekowych</i> . Instal (Warszawa). 2017, nr 10, s. 39-46. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na koncepcji, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>	-	7
4.21.	<u>Emilia den Boer</u> (2017) <i>Utrata statusu odpadu - rzeczywiste ułatwienie czy recyklingowa fikcja?</i> Logistyka Odzysku. 2017, nr 2, s. 23-25, <i>Praca autorska.</i>	-	6
4.22.	<u>Emilia den Boer</u> (2017) <i>Zakaz składowania palnych frakcji odpadów komunalnych</i> . Instal (Warszawa). 2017, nr 1, s. 18-25 <i>Praca autorska.</i>	-	7
4.23.	Jan den Boer, Arkadiusz Dyjakon, Przemysław Bukowski, <u>Emilia den Boer</u> (2014) <i>Determination of the environmental impact of a new biomass logistics chain</i> . Agricultural Engineering. 2014, vol. 18, nr 3, s. 5-13, <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współredakcji tekstu.</i>	-	10
4.24.	Pol Arranz, Maria Anzizu, Alexandre Pineau, Max Marwede, <u>Emilia den Boer</u> , Jan den Boer, Jean-Michel Cocciantelli, Ian Williams, Gudrun Obersteiner, Silvia Scherhauser, Xavier Vallve (2014) <i>The development of a resource-efficient photovoltaic system</i> . Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 3, s. 109-122, <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>	TAK	-
4.25.	Johannes Dietrich, Frank Becker, Thomas Nittka, Matthias Wabbels, Dan Modoran, Cristian Aionesei, Gerhard Kast, Ian Williams, Tony Curran, <u>Emilia den Boer</u> , Bernd Kopacek, Sabine Schadlbauer, Jorg Musterle (2014) <i>Extending product lifetimes: a reuse network for ICT hardware</i> . Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 3, s. 123-135. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.</i>	TAK	-

- 4.26. Stewart Hickey, Colin Fitzpatrick, Paul Maher, Jose Ospina, Karsten Schischke, Peter Beigl, Itziar Vidorreta, Mona Yang, Ian Williams, Emilia den Boer (2014) *A case study of the D4R laptop*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 3, s. 101-108.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.27. Max Regenfelder, Jürgen Faller, Stefan Dully, Harald Perthes, Ian Williams, Emilia den Boer, Gudrun Obersteiner, Silvia Scherhauser (2014) *Recycling glass fibre-reinforced plastics in the automotive sector*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 4, s. 169-177.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.28. André Tischer, Emilia den Boer, Ian Williams, Tony Curran (2014) *Industrial network design by improving construction logistics*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 2, s. 82-94.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.29. Emilia den Boer, Ian Williams, Tony Curran, Bernd Kopacek (2014) *Briefing: demonstrating the circular resource economy - the Zerowin approach*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 3, s. 97-100.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współredakcji tekstu.*
- 4.30. Emilia den Boer, Ian Williams, Tony Curran, Bernd Kopacek (2014) *Editorial: industrial networks for resource efficiency*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 3, s. 95-96
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współredakcji tekstu.*
- 4.31 Richard Peagram, Ian D. Williams, Tony Curran, Sandra R. Mueller, Emilia den Boer, Bernd Kopacek, Sabine Schadlbauer, Joerg Musterle (2014) *Business-to-business end-of-life IT industrial networks*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 4, s. 178-192.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.32. Vera Durao, Joao Caixinhas, Suhita Osorio-Peters, Emilia den Boer, Ian D. Williams, Tony Curran, Andreas Pertl (2014) *Zero-waste networks in construction and demolition in Portugal*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 4, s. 153-168.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.33. Ian D. Williams, Tony Curran, Emilia den Boer, Andreas Pertl, Diana Lock, Andrew Kent, and Phil Wilding (2014) *Resource efficiency networks in the construction of new buildings*. Waste and Resource Management. 2014, vol. 167, nr 4, s. 139-152.
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współpracy w określeniu celu i koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.34. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Ocena cyklu życia systemu gospodarki odpadami na przykładzie Wrocławia*. Ochrona Środowiska. 2012, vol. 34, nr 3, s. 39-44,
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na koncepcji badań, wykonaniu obliczeń modelowych, analizie wyników i współredakcji tekstu.*

- 4.35. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Eva Thorin, Ari Jääskeläinen, Laura Malo, Tuomas Huopana (2011) *Current status of waste-to-energy utilisation in some parts of Baltic Sea region*. AMK-lehti. 2011, nr 2, s. 1-11. - 2
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w sformułowaniu problemu badawczego, analizie wyników i współredakcji tekstu.*
- 4.36. Emilia den Boer, W. Czarnecka, Z. Kowalski, J. Kulczycka, Ryszard Szpadt (2009) *Ilości i skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych dużych miast Polski*. Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska. 2009, vol. 11, nr 4, s. 75-89 - 6
- Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu badań, opracowaniu i analizie wyników i współredakcji tekstu.*

5) Zrealizowane osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

Lp.	Opis pracy
5.1.	<p>Kamil Banaszekiewicz, <u>Emilia den Boer</u>, Iwona Pasiecznik: <i>Badania ilości i składu odpadów komunalnych w cyklu rocznym pochodzących z terenu gminy Wrocław - raport końcowy</i>. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2023, Ser. SPR nr 4, 395 s.</p> <p><i>Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na realizacji badań morfologicznych i granulometrycznych odpadów oraz badania podatności na biodegradację wybranych frakcji odpadów, opracowanie i analiza danych oraz opracowanie raportu.</i></p>
5.2.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Ryszard Szpadt. <i>Wyzwania związane z Gospodarką Obiegu Zamkniętego na przykładzie Wrocławia</i>. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2021, Ser. SPR nr 1, 106 s.</p> <p><i>Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na opracowaniu prognozy rozwoju systemu gospodarki odpadami we Wrocławiu i koncepcji wdrożenia gospodarki o obiegu zamkniętym oraz współredakcji tekstu.</i></p>
5.3.	<p>Andrzej Jędrzak, <u>Emilia den Boer</u>: <i>Raport końcowy III etapu ekspertyzy mającej na celu przeprowadzenie badań odpadów w 20 instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów</i>. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2020, Ser. PRE nr 8, 590 s.</p> <p><i>Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na opracowaniu i analizie danych dotyczących wyników badań odpadów i parametrów eksploatacji 20 instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Polsce oraz współpracy w opracowaniu raportu.</i></p>
5.4.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Kamil Banaszekiewicz, Marta Sebastian: <i>Badania ilości i składu odpadów komunalnych w cyklu rocznym pochodzących z terenu gminy Wrocław - sprawozdanie za miesiąc wrzesień [2018] oraz raport końcowy</i>. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2018, Ser. SPR nr 30, 226 s.</p> <p><i>Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na koncepcji i realizacji badań morfologicznych i granulometrycznych odpadów oraz badania podatności na biodegradację wybranych frakcji odpadów, opracowanie i analiza danych i opracowanie raportu.</i></p>
5.5.	<p><u>Emilia den Boer</u>, Agnieszka Łukaszewska, Władysław Kluczkiewicz, Daria Lewandowska, Ryszard Szpadt, Kevin King, Tero Reijonen, Tero Kuhmonen, Anssi Suhonen, Ari Jääskeläinen, Anneli Heitto, Reino Laatikainen: <i>Technical report on biorefinery pilot plant A operation in Poland: report on improvement potential</i>. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2015, Ser. SPR nr 1, 39 s.: 47 rys., 5 tab.</p> <p><i>Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na kierowaniu zespołem badawczym i realizacji badań konwersji bioodpadów do substratów dla biogospodarki w pilotowej instalacji w skali ułamkowo-technicznej.</i></p>

- 5.6. Emilia den Boer, Ian Williams, Tony Curran: *ZeroWIN Towards zero waste in industrial networks. Deliverable 6A.3, Final case reports for all networks/pilot applications*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 21, 516 s.: 112 rys., 160 tab.

Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na kierowaniu międzynarodowym zespołem badawczym i realizacji jednego z głównych zadań projektu ZeroWIN – opracowania koncepcji sieci przemysłowych w celu optymalnego wykorzystania zasobów.

- 5.7. Eva Thorin, Lilia Daianova, Johan Lindmark, Eva Nordlander, Han Song, Ari Jääskeläinen, Laura Malo, Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt, Olga Belous, Taivo Kaus, Maarja Käger: *State of the art in the waste to energy area: technology and systems*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2011, Ser. SPR nr 14, 80 s.:

Mój wkład w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na realizacji wraz z zespołem badawczym zadań projektu Remowe – analiza danych dotyczących wdrożenia odzysku energii z odpadów w basenie Morza Bałtyckiego.

6) Publiczne realizacje dzieł artystycznych

BRAK

7) Wystąpienia na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych

Lp. Referaty konferencyjne indeksowane w bazie Web of Science

- 7.1. Emilia den Boer Andrzej Jędrzak (2017) *Performance of mechanical biological treatment of residual municipal waste in Poland*. W: International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17): Wrocław, Poland, July 2-5, 2017 / eds. B. Kaźmierczak [i in.]. [Les Ulis]: EDP Sciences, 2017. art. 00020, s. 1-8

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w sformułowaniu problemu badawczego, analizie wyników i współredakcji tekstu.

- 7.2. Jan den Boer, Przemysław Kobel, Arkadiusz Dyjakon, Klaudia Urbańska, Gudrun Obersteiner, Marlies Hrad, Elisabeth Schmied, Emilia den Boer (2017) *Food waste in Central Europe - challenges and solutions*. W: International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17): Wrocław, Poland, July 2-5, 2017 / eds. B. Kaźmierczak [i in.]. [Les Ulis]: EDP Sciences, 2017. art. 00019, s. 1-8, 1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w analizie wyników i współredakcji tekstu.

- 7.3. Jan den Boer, Maider Gómez, Fernando Sebastián, Daniel Garcia-Galindo, Arkadiusz Dyjakon, Przemysław Bukowski, Emilia den Boer, Sonja Germer, Wolf-Anno Bischoff (2016) *Pruning residues: energy production or mulching? Environmental impacts of almond pruning residues use*. W: Papers of the 24th European Biomass Conference: setting the course for a biobased economy, 6-9 June 2016, Amsterdam, the Netherlands / ed. by A.P.C. Faaij [i in.]. Florence: ETA-Florence Renewable Energies, cop. 2016. s. 1485-1489.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w analizie wyników i współredakcji tekstu.

- 7.4. Pol Arranz, Joan Tarrago, Xavier Vallve, Max Marwede, Emilia den Boer, Michael Rothe, Felix Wüst, Andreas Middendorf, Jean-Michel Cocciantelli, Michael Lippert: (2012) *Practical demonstrator: design for recycling photovoltaic system*. W: Electronics goes green 2012+, EGG: proceedings, September 9-12, 2012, Berlin, Germany / Klaus-Dieter Lang [i in.] (eds.). Stuttgart: Fraunhofer Verlag, cop. 2012. s. 1-5,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w opracowaniu koncepcji badań, analizie wyników i współredakcji tekstu.

- 7.5. Emilia den Boer, Ian Williams, Colin Fitzpatrick, Pol Arranz, Johannes Dietrich, Andrew Kent, André Tischer, Vera Durão, Harald Perthes, Richard Peagam, Bernd Kopacek: *Bringing all*

industrial networks together and next steps. W: Electronics goes green 2012+, EGG: proceedings, September 9-12, 2012, Berlin, Germany / Klaus-Dieter Lang [i in.] (eds.). Stuttgart: Fraunhofer Verlag, cop. 2012. s. 1-7.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w opracowaniu koncepcji publikacji oraz współredakcji tekstu.

Lp.	Pozostałe wystąpienia i referaty konferencyjne	Uwagi
7.6.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Przyszłość instalacji MBP</i> . 16. Konferencja - Roadshow Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów. Odzysk surowców i energii. Efektywność zakładów, 27-29 maja 2024 roku w Ustce, Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.7.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Wpływ gospodarki odpadami na cel neutralności klimatycznej</i> . 34. Konferencja Nowe życie składowiska odpadów – eksploatacja, rekultywacja, odzysk surowców i energii. 05 – 07 marca 2024 r., Kudowa-Zdrój, Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.8.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Odzysk surowców i eksploatacja składowisk poza granicami Polski</i> . 33. Konferencja Nowe życie składowiska odpadów - eksploatacja, rekultywacja, odzysk surowców i energii” 14-16 marca 2023 r. Karpacz, Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.9.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Morfologia odpadów komunalnych i jej prognozowana zmiana po wprowadzeniu ROP i systemu kaucyjnego</i> . 14. Konferencja Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów, 10-12 maja 2022 r. Toruń i online, Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.10.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Ocena potencjału recyklingu odpadów komunalnych w kontekście wyników kompleksowych badań morfologicznych</i> . I Kongres Gospodarki Odpadami „Zintegrowane systemy gospodarki odpadami i ich rola w gospodarce o obiegu zamkniętym”. 15-18 maja 2022 roku w Starych Jabłonkach; Główna Sekcja Gospodarki Odpadami Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych	na zaproszenie
7.11.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Zagospodarowanie BIOodpadów pochodzenia komunalnego – przegląd z Polski i zagranicy</i> . 13. Konferencja Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów, 18-19 maja 2021 r. online, Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.12.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Tendencje w składowaniu odpadów w Polsce i w Europie</i> . 31. Konferencja Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów 15-16 czerwca 2021 r. w Olsztynie	na zaproszenie
7.13.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Bilans odpadów komunalnych: czy składowiska są nam wciąż potrzebne?</i> W: Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów: 30. konferencja, 3-5 marca 2020, Szklarska Poręba. Poznań: Abrys. s. 11-18.	na zaproszenie
7.14.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Ilość i jakość odpadów kierowanych na składowiska: selektywna zbiórka a jakość biogazu</i> . W: Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów: 29. konferencja, 5-7 marca 2019, Szklarska Poręba. Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.15.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Technologie i wymagania w zakresie zagospodarowania bioodpadów</i> . W: Kompleksowa gospodarka odpadami: 22. międzynarodowa konferencja, 4-6 września 2018, Kraków. Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.16.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Zbiórka odpadów biodegradowalnych - wyzwania i szanse</i> . W: Selektywna zbiórka, segregacja i recykling odpadów: 9. międzynarodowa konferencja, 24-26 stycznia 2018, Łódź. Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.17.	<u>Emilia den Boer</u> , Jan den Boer: <i>Bioodpady - aspekty prawne, zbiórka i sposoby zagospodarowania, na przykładzie Polski i wybranych krajów Unii Europejskiej</i> . W: Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów: 11. międzynarodowa konferencja, 24-26 kwietnia 2018, Liberec [Abrys, Szkolenia i Konferencje]. Poznań: Abrys.	na zaproszenie
7.18.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Bilans przepustowości składowisk w odniesieniu do założeń planu gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego</i> . W: Eksploatacja i	na zaproszenie

- rekultywacja składowisk odpadów: składowisko odpadów elementem RIPOK: 28 konferencja, 20-22 marca 2018, Łomnica k. Karpacza. Poznań: Abrys.
- 7.19. Emilia den Boer: *Analiza strumienia odpadów biodegradowalnych*. W: Koniec MBP? i co dalej?: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: X jubileuszowa konferencja 30 maja-1 czerwca 2017, Białowieża. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.20. Emilia den Boer: *Zagospodarowanie frakcji BIO - wymagania, technologie, przepustowość instalacji w Polsce*. W: Kompleksowa gospodarka odpadami: XXI konferencja, 5-7 września 2017, Biała Podlaska - Janów Podlaski. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.21. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Znaczenie konkluzji BAT dla modernizacji instalacji oraz osiągania nowych celów gospodarki odpadami*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: modernizacja i rozbudowa zakładów MBP: IX konferencja, 26-28 kwietnia 2016, Kołobrzeg - Słajcino - Sianów. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.22. Emilia den Boer: *Przegląd prawa i technologii MBP w wybranych krajach europejskich*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: VIII konferencja, 11-13 maja 2015, Białka Tatrzańska. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.23. Emilia den Boer: *Przyszłość składowisk odpadów w kontekście nowelizacji przepisów unijnych*. W: Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów: XXV konferencja, 17-19 lutego 2015, Krynica-Zdrój. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.24. Emilia den Boer, Marta Sebastian: *How to improve the quality of waste derived fuels*. W: The 30th International Conference on Solid Waste Technology and Management: Philadelphia, PA U.S.A., March 15-18, 2015. Chester: Widener University. na zaproszenie
- 7.25. Emilia den Boer: *Braki i potrzeby uzupełnienia systemów gospodarki odpadami w regionach*. W: Kompleksowa gospodarka odpadami: rok doświadczeń w budowaniu nowego modelu gospodarki odpadami: XVIII konferencja, 2-4 września 2014, Iława. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.26. Ryszard Szpadt, Emilia den Boer, Jan den Boer: *Klasyfikacja odpadów z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: VII konferencja, 27-29 maja 2014, Katowice. Poznań: Abrys.
- 7.27. Emilia den Boer: *Postępowanie z pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych oraz procesu MBP*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: VII konferencja, 27-29 maja 2014, Katowice. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.28. Emilia den Boer, Jan den Boer: *Nowa strategia unijna w zakresie gospodarki odpadami do roku 2030 - poziomy recyklingu i ograniczenia składowania*. W: Selektywna zbiórka, segregacja i recykling odpadów: VI konferencja, 28-30 października 2014, Wrocław. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.29. Jan den Boer, Arkadiusz Dyjakon, Emilia den Boer: *Doświadczenia nowych holenderskich spalarni: sukcesy i trudności Amsterdamu i Harlingen = Experiences from new Dutch WTE plants, the successes and difficulties of Amsterdam and Harlingen*. W: Termiczne przekształcanie odpadów - od planów do realizacji: zakończyć budowę obecnych projektów i przystąpić do nowych: XI międzynarodowa konferencja, 4-6 listopada 2014, Bydgoszcz. Poznań: Abrys.
- 7.30. Emilia den Boer: *Suszenie paliw z odpadów*. W: Paliwa z odpadów: alternatywne paliwa - perspektywy rynku: IV konferencja, 25-27 marca 2014, Poznań. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.31. Emilia den Boer: *Utrata statusu odpadu - kryteria dla wybranych rodzajów odpadów*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: VI konferencja, 7-9 maja 2013, Elbląg. Poznań: Abrys. na zaproszenie

- 7.32. Emilia den Boer: *Odpady ulegające biodegradacji jako źródło energii odnawialnej*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: VI konferencja, 7-9 maja 2013, Elbląg. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.33. Emilia den Boer: *Podwyższanie jakości paliw z odpadów komunalnych: jak zwiększyć kaloryczność RDF?*. W: Paliwa z odpadów: aktualne aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne: III konferencja, 4-6 czerwca 2013, Chorzów. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.34. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Jan den Boer: *Przegląd instalacji do wytwarzania paliw z odpadów*. W: Paliwa z odpadów: aktualne aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne: III konferencja, 4-6 czerwca 2013, Chorzów. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.35. Claudia Luepschen, Clementine O'Connor, Mathieu Hestin, Ruediger Kuehr, Shaileendra Mudgal, Martin Charter, Emilia den Boer, Jan den Boer, Wojciech Górnikowski, Bernd Kopacek, Sabine Schadlbauer, Tim Woolman, Mona ManYu. Yang: *Industrial networking in European policies and legislation: results from the ZeroWIN project*. W: Electronics goes green 2012+, EGG: proceedings, September 9-12, 2012, Berlin, Germany / eds. Klaus-Dieter Lang [i in.]. Stuttgart: Fraunhofer Verlag.
- 7.36. Jan den Boer, Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Agnieszka Łukaszewska, Eva Thorin: *Energy potential from residues in Northern Central European Regions*. W: VENICE 2012: IV International Symposium on Energy from Biomass and Waste: proceedings, 12-15 November 2012, San Servolo, Venice, Italy. [B.m.]: Cisa Publisher.
- 7.37. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Paliwa alternatywne z odpadów komunalnych*. W: Paliwa z odpadów: rynek odpadów jako rynek energii: II ogólnopolska konferencja, 30 maja - 1 czerwca 2012, Chorzów. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.38. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Agnieszka Łukaszewska, Eva Thorin, Ari Jämskeläinen, Jaan Lõõnik, Olga Belous: *Comparative assessment of waste-to-energy potential in European Regions*. W: 20th European Biomass Conference and Exhibition, 18-22 June 2012, Milano, Italy. Florence: ETA-Florence Renewable Energies.
- 7.39. Ryszard Szpadt, Emilia den Boer: *Priorytety gospodarki odpadami komunalnymi a mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: V ogólnopolska konferencja szkoleniowa, 16-18 maja 2012, Gdynia. Poznań: Abrys.
- 7.40. Emilia den Boer: *Ocena cyklu życia mechaniczno-biologicznego i termicznego przetwarzania odpadów*. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów: V ogólnopolska konferencja szkoleniowa, 16-18 maja 2012, Gdynia. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.41. Emilia den Boer: *Odpady i produkty biologicznego i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, możliwości utraty statusu odpadów*. W: *Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów*: V ogólnopolska konferencja, 16-18 maja 2012, Gdynia. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.42. Emilia den Boer: *Nakłady na rekultywację składowisk odpadów komunalnych*. W: *Eksploracja i rekultywacja bezpiecznych składowisk odpadów: składowiska w nowym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi*: XXII Ogólnopolska konferencja, 22-24 lutego 2012, Wrocław-Gać. Poznań: Abrys. na zaproszenie
- 7.43. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Nowoczesne systemy gospodarowania odpadami komunalnymi w Europie: praktyki krajów UE*. W: Dolny Śląsk 2020 - czysty region: XII Dolnośląskie Forum Samorządu Terytorialnego, 23-25 marca 2011, Kudowa Zdrój: materiały konferencyjne / Stowarzyszenie na Rzecz Promocji Dolnego Śląska. na zaproszenie
- 7.44. Emilia den Boer: *Produkty mechaniczno-biologicznego przetwarzania*, W: *Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych*: IV Ogólnopolska Konferencja, Poznań, 9-11 maja 2011. Poznań: Abrys. na zaproszenie

- 7.45. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Przekształcanie składowisk w zakłady zagospodarowania odpadów. W: Eksploatacja i rekultywacja bezpiecznych składowisk odpadów: XXI Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, 23-25 lutego 2011, Chorzów. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.46. Clementine O'Connor, Mathieu Hestin, Shailendra Mudgal, Ruediger Kuehr, Claudia Luepschen, Wesley Crock, Emilia den Boer, Wojciech Górnikowski, Michael Wolf, Tim Woolman: *Towards zero waste in industrial networks: European policy synthesis review. W: Going green CARE Innovation 2010: from legal compliance to energy-efficient products and services, 8th International Symposium and Environmental Exhibition, Vienna, Austria, November 8-11, 2010: conference proceedings. Vienna: Austrian Society for Systems Engineering and Automation.*
- 7.47. Jan den Boer, Monika Żurańska-Skalny, Ryszard Szpadt, Emilia den Boer: *Informal collection and marketing of waste/products in Lower Silesia (Poland). W: Going green CARE Innovation 2010: from legal compliance to energy-efficient products and services, 8th International Symposium and Environmental Exhibition, Vienna, Austria, November 8-11, 2010: conference proceedings. Vienna: Austrian Society for Systems Engineering and Automation.*
- 7.48. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Porównanie wariantowych rozwiązań różnych instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych: redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji, Toruń, 12-14 maja 2010. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.49. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Jan den Boer: *Składowanie odpadów po MBP. W: Budowa i eksploatacja bezpiecznych składowisk odpadów: [transformacja składowisk opadów komunalnych w Polsce: XX Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja], Szklarska Poręba-Praga, 10-12 luty 2010. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.50. Emilia den Boer, Jan den Boer, Janina Dembińska, Arkadiusz Drewniak, Danuta Mamełka, Ryszard Szpadt: *Badania składu morfologicznego odpadów komunalnych pod kątem odpadów niebezpiecznych. W: Kompleksowa gospodarka odpadami: odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych: XIII Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, Kraków, 2-4 września 2009. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.51. Emilia den Boer, Iwona Żuk, Marta Sebastian, Ryszard Szpadt: *Rodzaje i ilość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych z terenów miejskich i wiejskich. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych: II Ogólnopolska Konferencja, Starachowice-Radom, 6-8 maja 2009. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.52. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Europejska Zielona Księga w sprawie bioodpadów. W: Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych: II Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, Starachowice-Radom, 6-8 maja 2009. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.53. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Modele selektywnego zbierania różnych frakcji odpadów komunalnych. W: Kompleksowa gospodarka odpadami: selektywna zbiórka, segregacja i recykling odpadów w czasie kryzysu: XII Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, Wrocław, 26-27 marca 2009. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.54. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Jan den Boer: *Drogie suszenie odpadów, czy zawiązana gospodarka surowcowa? Trendy rozwojowe technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. W: Kompleksowa gospodarka odpadami: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych: XI Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, Słubice, 4-5 września 2008. Poznań: Abrys.* na zaproszenie
- 7.55. Emilia den Boer, Iwona Żuk, Marta Sebastian, Ryszard Szpadt, Jan den Boer, Wojciech Górnikowski: *Charakterystyka składu oraz właściwości wybranych* na zaproszenie

frakcji odpadów komunalnych. W: Kompleksowa gospodarka odpadami: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych: XI Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, Słubice, 4-5 września 2008. Poznań: Abrys.

- 7.56. Jan den Boer, Emilia den Boer, Johannes Jager: *The use of the LCA-IWM tool to assess the sustainability of waste minimization*. W: Waste matters: integrating views: proceedings of the 2nd BOKU Waste Conference, Vienna, April 16-19, 2007 / ed. Peter Lechner. Vienna: Facultas, cop. 2007. s. 293-302.
- 7.57. Jan den Boer, Emilia den Boer, Johannes Jager: *Wider application options of the LCA-IWM waste management system assessment tool: assessment of the environmental impact of waste minimization*. W: Efektywne zarządzanie gospodarką odpadami: VII Międzynarodowe Forum Gospodarki Odpadami, Kalisz-Poznań, 27-30 maja 2007. Poznań: Futura: PZITS Oddz. Wlkp.
- 7.58. Emilia den Boer, Jan den Boer: *Metale ciężkie w odpadach komunalnych oraz ich przemiany podczas przetwarzania i składowania odpadów*. W: Efektywne zarządzanie gospodarką odpadami. VII Międzynarodowe Forum Gospodarki Odpadami, Kalisz-Poznań, [27-30 maja] 2007. Poznań: Futura: PZITS Oddz. Wlkp.
- 7.59. Emilia den Boer, Jan den Boer: *An approach to determine long-term emissions of metals from landfills with specific consideration to waste pretreatment and land-fill processes*. W: Waste matters: integrating views: proceedings of the 2nd BOKU Waste Conference, Vienna, April 16-19, 2007/ ed. Peter Lechner. Vienna: ABF-BOKU.

Referaty i wystąpienia uzyskaniem stopnia doktora:

-
- 7.60. Emilia den Boer, A. Bockreis: *Results of long-term experiments on leachate and heavy metals transformations in pre-treated residual waste*. W: Proceedings of the International Conference ORBIT 2006, Biological waste management: from local to global, 13-15 September 2006, Weimar, Germany. Pt. 4, Policy and strategy, climate change, pollution and developing countries / Ed. by Eckhard Kraft [i in.]. Weimar: ORBIT.
- 7.61. Jan den Boer, Emilia den Boer, Johannes Jager, N. Tsilemou, D. Panagiotakopoulos, Montse Meneses, Julio Rodrigo, F. Castells: *Sustainability assessment of municipal waste management systems*. W: Waste management in the focus of controversial interests: proceedings of the 1st BOKU Waste Conference, Vienna, April 4-6, 2005 / ed. Peter Lechner. Vienna: Facultas.
- 7.62. Emilia den Boer, Jan den Boer, Johannes Jager, Iwona Żuk, Marta Sebastian, Ryszard Szpadt: *Planowanie zrównoważonych systemów gospodarki odpadami komunalnymi przy zastosowaniu analizy cyklu życia*. W: Efektywność gospodarowania odpadami. VI Międzynarodowe Forum Gospodarki Odpadami, Licheń-Poznań, 29 maja-1 czerwca 2005. Poznań: "Futura": PZITS Oddz. Wlkp.
- 7.63. Emilia den Boer, B. Günes, Johannes Jager: *Transformations of heavy metals in municipal waste*. W: Waste management in the focus of controversial interests: proceedings of the 1st BOKU Waste Conference, Vienna, April 4-6, 2005/ed. Peter Lechner. Vienna: Facultas.

8) Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych

Lp.	Konferencja
8.1.	16. Konferencja - Roadshow Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów. Odzysk surowców i energii. Efektywność zakładów, 27-29 maja 2024 roku w Ustce, Abrys. <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.2.	34. Konferencja Nowe życie składowiska odpadów – eksploatacja, rekultywacja, odzysk surowców i energii. 05 – 07 marca 2024 r., Kudowa-Zdrój <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.3.	33. Konferencja Nowe życie składowiska odpadów - eksploatacja, rekultywacja, odzysk surowców i energii 14-16 marca 2023 r. Karpacz <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.4.	I Kongres Gospodarki Odpadami, Zintegrowane systemy gospodarki odpadami i ich rola w gospodarce o obiegu zamkniętym. 15-18 maja 2022 roku w Starych Jabłonkach; Główna Sekcja Gospodarki Odpadami Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych <i>Moja rola: Sekretarz naukowy</i>
8.5.	14. Konferencja Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów, 10-12 maja 2022 r. Toruń i online <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.6.	32. Konferencja Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów, 15-17 marca 2022 r. w Szklarskiej Porębie, Abrys <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.7.	25. Międzynarodowy Kongres Ochrony Środowiska ENVICON. 12-13 października 2021 r. w Poznaniu <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.8.	13. Konferencja Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów, 18-19 maja 2021 r. online <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.9.	31. Konferencja Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów 15-16 czerwca 2021 r. w Olsztynie <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.10.	30 Konferencja "Rekultywacja i eksploatacja składowiska odpadów" 3-5 marca 2020 r. Szklarska Poręba <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.11.	12. Konferencja Mechaniczne i Biologiczne Przetwarzanie Odpadów Wrocław, 28-30.05.2019 <i>Moja rola: Przewodnicząca Rady Programowej</i>
8.12.	X Konferencja Interdyscyplinarne zagadnienia w Inżynierii Środowiska (EKO-DOK 2018). Polanica-Zdrój, kwiecień 16–18, 2018. <i>Moja rola: Członek Komitetu Naukowego</i>
8.13.	11. Międzynarodowa Konferencja, Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów Abrys, 24-26 kwietnia 2018, Liberec <i>Moja rola: Przewodnicząca Rady Programowej</i>
8.14.	28. Konferencja Eksploatacja i rekultywacja składowisk odpadów: Składowisko odpadów elementem RIPOK. 20-22 marca 2018, Łomnica koło Karpacza, Abrys <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>
8.15.	X Jubileuszowa Konferencja Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów. Koniec MBP? I co dalej?, 30 maja – 1 czerwca 2017, Białowieża <i>Moja rola: udział w Radzie Programowej</i>

- 8.16. 5th International Conference on Solid Waste Management Centre for Quality Management System, Jadavpur University, Kolkata, India; Under the aegis of: International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW) Indian Institute of Science, Bengaluru, India
Moja rola: Udział w międzynarodowym Komitecie Naukowym

9) Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych

<i>Lp.</i>	<i>Projekty badawcze w toku realizacji</i>
9.1.	<i>FoodCIRCUS - Cyrkularne rozwiązania zapobiegania odpadom żywności w szkołach w Europie Środkowej. Projekt badawczy finansowany w ramach Interreg Central Europe, P2 - Cooperating for greener Central Europe, okres realizacji: 2024 – 2026</i> <i>Moja rola: kierownik projektu na PWr, wykonawca zadań merytorycznych</i>
<i>Projekty badawcze zrealizowane po doktoracie</i>	
9.2.	<i>ABOWE – Zaawansowane Technologie Odzysku Biodopadów w ramach Programu Regionu Morza Bałtyckiego 2007-2013 (BSR) European Regional Development Fund i European Neighbourhood and Partnership Instrument .</i> <i>Moja rola: kierownik projektu na PWr (jako merytoryczny podwykonawca Urzędu Marszałkowskiego), wykonawca zadań merytorycznych</i>
9.3.	<i>REMOWE – Regionalna Mobilizacja Zrównoważonych Metod Odzysku Energii z Odpadów w ramach Programu Regionu Morza Bałtyckiego 2007-2013 (BSR) European Regional Development Fund i European Neighbourhood and Partnership Instrument</i> <i>Moja rola: członek zespołu na PWr (jako merytoryczny podwykonawca Urzędu Marszałkowskiego), wykonawca zadań merytorycznych</i>
9.4.	<i>ZeroWIN - W kierunku redukcji odpadów w sieciach przemysłowych (www.zerowin.eu) w ramach VII Ramowego Programu Badań Unii Europejskiej realizowany w okresie 2009-2014 – kierownik projektu</i> <i>Moja rola: kierownik projektu na PWr, kierownik zadania (work package) w ramach konsorcjum, wykonawca zadań merytorycznych</i>
9.5.	<i>Ewaluacja gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce - projekt, realizowany w ramach Konkursu Dotacji „Fundusze europejskie na poziomie NSS” – (II edycja) Ministerstwa Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013.</i> <i>Moja rola: wykonawca zadań merytorycznych</i>
<i>Projekty badawcze zrealizowane przed doktoratem</i>	
9.6.	<i>LCA-IWM - Zastosowanie analizy cyklu życia w opracowywaniu strategii zintegrowanej gospodarki odpadami dla miast i regionów o szybkim rozwoju ekonomicznym; V Ramowy Program badań UE</i> <i>Moja rola w projekcie –lider projektu, kierownik zadania (work package) w ramach konsorcjum i wykonawca zadań merytorycznych z ramienia Technische Universitaet Darmstadt</i>

10) Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

Lp.	Organizacja	Funkcja/okres
10.1.	Główna Sekcja Gospodarki Odpadami, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych (PZITS)	Członek powołany od 2021 roku
10.2.	Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Klimatu, PWR	Członek Rady Naukowej od 2021r., koordynator współpracy z partnerami biznesowymi
10.3.	Komisja w zakresie kwalifikacji zawodowych w gospodarce odpadami, przy Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego (UMWD)	Przewodniczący Komisji od 2016 roku
10.4.	Sektorowa Rada ds. Kompetencji Sektora Odzysku Materiałowego Surowców przy Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP)	Członek powołany od 2020 roku

11) Staże w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych.

Lp.	Staże w instytucjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora
11.1.	Rodzaj stażu: Staż w ramach Teaching Mobility Erasmus+ Instytucja: University of Muhammadiyah Malang w Indonezji Okres: 22–26.10.2018 (1 tydzień) <i>Moja rola: prowadzenie zajęć (8 godz. wykładów), nawiązanie współpracy naukowej</i>
11.2.	Rodzaj stażu: pobyt w ramach współpracy w projekcie Abowe. Instytucja Savonia University of Applied Sciences, Kuopio, Finlandia Okres: 10–22.02.2014 (2 tygodnie) <i>Moja rola: realizacja wspólnych badań w pilotażowej biorafinerii w ramach projektu Abowe oraz udział i wygłoszenie referatu podczas seminarium KOKOEKO zorganizowanego przez University of Applied Science w Kuopio w dniu. 11.02.2014.</i>
Staże w instytucjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora	
11.3.	Rodzaj stażu: Stypendium Fundacji im. Nowickiego i Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) dla absolwentów ochrony środowiska Instytucja: Instytut Zaopatrzenia w Wodę, Oczyszczania ścieków, Technologii Odpadów, Przemysłowych Obiegów Materii, Planowania Środowiskowego i Przestrzennego (Instytut WAR), w Katedrze Gospodarki Odpadami na Uniwersytecie Technicznym w Darmstadt, Niemcy Okres: 04.2000–12.2000 (9 miesięcy) <i>Moja rola: udział w badaniach naukowych, wakacyjna praktyka w przedsiębiorstwie Procter&Gamble, Dział Techniczny</i>
11.4.	Rodzaj stażu: Stypendium Fundacji Batorego na studia podyplomowe zakończone uzyskaniem stopnia MSc Instytucja: Nauki i Polityka Ekologiczna na Uniwersytecie Europy Środkowej (CEU) w Budapeszcie na Węgrzech Okres: 09.1998–08.1999 (1 rok) <i>Moja rola: słuchacz studiów podyplomowych, obejmujących zajęcia i pracę magisterską</i>
11.5.	Rodzaj stażu: Stypendium w ramach Europejskiego Programu Wymiany Tempus,

Instytucja: Uniwersytet Glamorgan w Wielkiej Brytanii, Studia Nauk Środowiska na Wydziale Nauk Stosowanych, Walia, UK
Okres: 01.1997–06.1997 (6 miesięcy)

Moja rola: udział w zajęciach, zaliczenie kursów

12) Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Lp.	Czasopismo/Wydawca	Funkcja
12.1.	Przegląd Komunalny, Abrys	Członek Rady Programowej
12.2.	Energia i Recycling, Abrys	Członek Rady Programowej

13) Recenzowane prace naukowe lub artystyczne, w szczególności publikowane w czasopiśmie międzynarodowych

Lp.	Czasopismo/pozycja	Liczba recenzji
13.1.	Waste Management (International Journal of Integrated Waste Management, Science and Technology), Elsevier	28
13.2.	Environment Protection Engineering, PWR	5
13.3.	Instal	5
13.4.	Energies, MDPI	3
13.5.	Journal of Cleaner Production, Elsevier	1
13.6.	Resources, Conservation and Recycling, Elsevier	1
13.7.	Waste Management and Research	1
13.8.	Critical Reviews in Environmental Science and Technology, Taylor & Francis	1
13.9.	Fermentation, MDPI	1
13.10.	Processes, MDPI	1
13.11.	Sustainability, MDPI	1
13.12.	Archives of Environmental Protection, PAN	1
13.13.	Sensors, MDPI	1
Monografia		
13.14.	<i>Ocena Systemu Gospodarki Odpadami praktyczne zastosowanie – część II</i> , Pod redakcją Andrzeja Kraszewskiego, Elżbiety Pietrzyk-Sokulskiej, Wydawnictwo Instytutu GSMiE PAN, Kraków 2011, ISBN: 978-83-60195-19-3	1

14) Uczestnictwo w programach europejskich lub innych międzynarodowych

Lp.	Organizacja	Funkcja/okres
14.1.	Panel ds. Biogospodarki przy Komisji Europejskiej (European Bioeconomy Panel)	Członek (powołany na lata 2013–2015)

15) Udział w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9

Lp.	Zespół badawczy	Okres realizacji
15.1.	Zespół ds. zasad i kryteriów oceny konkursu Innowacyjna Biogazownia, realizowany przez NCBiR	2020–2021
15.2.	Zespół naukowy realizujący pakiet opracowań pt. Gospodarka Odpadami Komunalnymi w Polsce. IOŚ PIB Warszawa	2019–2022
15.3.	Współpraca z Uniwersytetem Zielonogórskim w opracowaniu ekspertyzy dotyczącej przeglądu i oceny 20 instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Polsce	2014–2015

16) Uczestnictwo w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

Lp.	Zespół badawczy	Okres realizacji
16.1.	Komisja oceniająca zgłoszenia patentowe w programie Quartus powołana przez JM Rektora Politechniki Wrocławskiej	2024
16.2.	Komisja oceniająca wnioski w projekcie <i>Innowacyjna Biogazownia</i> , realizowanym przez NCBiR	2021
16.3.	Komisja oceniająca wnioski w ramach VII Programu Ramowego UE, w konkursie: ENV.2013.6.3-1. <i>Turning waste into a resource through innovative technologies, processes and services</i> . Ocena dotyczyła 3 wniosków z II etapu weryfikacji.	2013
16.4.	Komisja oceny wniosków na granty badawcze w ramach VII Programu Badań Unii Europejskiej. Pierwsza ocena dotyczyła konkursu NMP.2011.3.1-1 <i>Ecodesign for new products</i> – Collaborative Proposal (CP) (Call Identifier FP7-NMP-2011-SMALL-5), 10 wniosków	2010

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1) Dorobek technologiczny.

Lp.	Przedmiot	Okres realizacji
17.1.	Opracowanie metodyki i realizacja badań odpadów komunalnych na zlecenie różnych podmiotów: Gmina Wrocław, Zakład Gospodarowania Odpadami Gać, Alba Sp. z o.o. i in.	2008–2023
17.2.	Opracowanie technologii pozyskiwania średnio- i długołańcuchowych lotnych kwasów organicznych z bioodpadów	2012–2014
17.3.	Opracowanie metody oceny cyklu życia dla systemów gospodarki odpadami oraz modelu komputerowego LCA-IWM	2002–2006

2) Współpraca z sektorem gospodarczym.

Lp.	Przedmiot	Okres współpracy
18.1.	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o.	od 2012
18.2.	Ekosystem Sp. z o.o.	od 2014
18.3.	Gmina Wrocław	od 2014
18.4.	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	od 2016
18.5.	Fortum Sp. z o.o.	2015, 2021
18.6.	Stowarzyszenie Biorecykling	od 2016
18.7.	MASTER-Waste and Energy Sp. o.o. w Tychach	od 2020
	BEST-EKO Sp. z o.o.	od 2018
18.8.	Dolnośląska Inicjatywa Samorządowa (DIS) Sp. z o.o.	2015

3) Uzyskane prawa własności przemysłowej, patenty.

BRAK

4) Wdrożone technologie.

BRAK

5) Wybrane ekspertyzy i inne opracowania wykonane na zamówienie instytucji.

Lp.	Ekspertyzy
19.1.	<u>Emilia den Boer</u> , Kamil Banaszekiewicz: <i>Analiza morfologiczna selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych (o kodzie 150106)</i> . Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2023, Ser. SPR nr 8, 23 s.
19.2.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Opracowanie koncepcji technologii mieszania składników nowego, innowacyjnego podłoża dedykowanego do upraw zbóż w ramach systemów kompostowni BEST-EKO Sp. z o.o.</i> Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2023, Ser. SPR nr 5, 13 s.
19.3.	Kamil Banaszekiewicz, <u>Emilia den Boer</u> , Iwona Pasiecznik: <i>Badania ilości i składu odpadów komunalnych w cyklu rocznym pochodzących z terenu gminy Wrocław - sprawozdanie za miesiąc styczeń 2023</i> . Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2023, Ser. SPR nr 2, 81 s.
19.4.	<u>Emilia den Boer</u> : <i>Ocena sprawności procesu jednostopniowej stabilizacji odpadów wydzielonych ze zmieszanych odpadów komunalnych</i> . Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2021, Ser. SPR nr 8, 24 s.
19.5.	Andrzej Jędrzak, <u>Emilia den Boer</u> ., Jolanta Kamińska-Borak, Ryszard Szpadt, Andrzej Krzyśków, Grzegorz Wielgosiński: <i>Gospodarka odpadami komunalnymi w Polsce: analiza kosztów gospodarki odpadami komunalnymi</i> , IOŚ-PIB, 2021, 55 s.
19.6.	Andrzej Jędrzak, <u>Emilia den Boer</u> , Jolanta Kamińska-Borak, Barbara Kozłowska, Ryszard Szpadt, Adam Mierzwiński, Andrzej Krzyśków, Marek Kundegórski: <i>Gospodarka odpadami komunalnymi w Polsce: analiza kosztów gospodarki odpadami - ocena potrzeb inwestycyjnych w kraju w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz gospodarowania odpadami w związku z nową unijną perspektywą finansową 2021-2027</i> , IOŚ-PIB, 2021, 61 s.
19.7.	<u>Emilia den Boer</u> , Kamil Banaszekiewicz, Marta Sebastian: <i>Badania ilości i składu odpadów komunalnych w cyklu rocznym pochodzących z terenu gminy Wrocław - sprawozdanie za miesiąc</i>

- maj 2018. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2018, Ser. SPR nr 8, 78 s.
- 19.8. Emilia den Boer, Andrzej Iwańczuk, Daria Lewandowska: *Analiza morfologiczna odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie*. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2015, Ser. SPR nr 16, 24 s.
- 19.9. Marta Sebastian, Emilia den Boer: *Badania zawartości biomasy w wybranych frakcjach odpadów komunalnych*. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2015, Ser. SPR nr 7, 86 s.
- 19.10. Emilia den Boer, Kamil Banaszek, Marta Sebastian, Daria Lewandowska: *Badania składu frakcji 0-60 mm odpadów komunalnych kierowanych do fermentacji w ZGO Gać: sprawozdanie z badań przeprowadzonych w lutym 2015 r.* Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2015, Ser. SPR nr 3, 23 s.
- 19.11. Emilia den Boer, Władysław Kluczkiewicz, Daria Lewandowska: *Biorefinery pilot plant operation in Poland: report on improvement potential*. Raporty Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. 2015, Ser. SPR nr 2, 15 s.
- 19.12. Emilia Den Boer, Władysław Kluczkiewicz: *Biorafinery pilot A technology: improvement potential*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 24, 15 s.
- 19.13. Jürgen Faller, Stefan Dully, Harald Perthes, Dan Modoran, Cristian Aionesei, Nicolae Stancu, Max Regenfelder, Emilia den Boer, Ian Williams: *ZeroWIN Towards zero waste in industrial networks. Deliverable 6B.5, Prototype of an automotive component*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 23, 52 s.
- 19.14. Ian Williams, Tony Curran, Emilia den Boer: *ZeroWIN Towards zero waste in industrial networks. Deliverable 6B.4, Practical results from case studies for zero-waste management in the C&D sector*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 22, 151 s.
- 19.15. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Daria Lewandowska: *Waste and energy data for the regional model for energy from waste in Lower Silesia*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 18, 68 s.:
- 19.16. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Anna Staśkiewicz, Patrycja Kąkol, Marta Sabat: *Badania podczas eksploatacji z wykorzystaniem wstępnego sita mobilnego 20 mm: na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego "Budowa środkowosudeckiego regionu gospodarki odpadami w oparciu o zakład unieszkodliwiania odpadów w Lubawce"*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 11, 9 s.:
- 19.17. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Marta Sebastian, Elżbieta Kluczkiewicz, Anna Staśkiewicz, Edyta Raczkowska, Joanna Lichwa, Małgorzata Ceglarek, Jakub Pleśniarski, Łukasz Włodarczyk, Kamil Biernacki: *Badania składu granulometrycznego i morfologicznego wydzielanych frakcji odpadów podczas eksploatacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce: na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego "Budowa środkowosudeckiego regionu gospodarki odpadami w oparciu o zakład unieszkodliwiania odpadów w Lubawce"*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 10, 21 s.
- 19.18. Emilia den Boer, Marta Sebastian, Elżbieta Kluczkiewicz, Anna Staśkiewicz, Daria Lewandowska, Natalia Rabiega, Piotr Dworzak, Grzegorz Jankowski, Paweł Gleba: *Skład sitowy i morfologiczny odpadów komunalnych z Jarocina: badania odpadów dostarczanych do Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 5, 26 s.
- 19.19. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Marta Sebastian, Elżbieta Kluczkiewicz: *Badania RDF wytwarzanego w instalacji SANIKOM w Lubawce: na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego "Budowa środkowosudeckiego regionu gospodarki odpadami w oparciu o zakład unieszkodliwiania odpadów w Lubawce"*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 12, 15 s.
- 19.20. Emilia den Boer, Elżbieta Samolej, Ryszard Szpadt: *Badania podczas próbnej eksploatacji instalacji stabilizacji oraz wydzielania frakcji paliwowej: na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego "Budowa środkowosudeckiego regionu gospodarki odpadami w oparciu o zakład unieszkodliwiania odpadów w Lubawce"*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 13, 15 s.

- unieszkodliwiania odpadów w Lubawce*". Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 9, 20 s.
- 19.21. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Ocena danych wyjściowych dotyczących charakterystyki odpadów komunalnych w przetargu na budowę sortowni odpadów w Ostrołęce*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 4, 10 s.
- 19.22. Emilia den Boer, Michael Wolf: *Concept papers for all networks/pilot applications: including detailed goals on decrease of greenhouse gas emissions, overall reuse and recycling ratios of waste and reduction of fresh water utilisation. Deliverable 6A.1*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 32, 272 s.
- 19.23. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Elżbieta Samolej: *Badania zawartości odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych oraz w odpadach powstających w procesach mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Chemeko-System Sp. z o.o. w Rudnej Wielkiej*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 38, 36 s.
- 19.24. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Innovative proposals for waste-to-energy solutions in Lower Silesia for the needs of the regional waste-to-energy strategy*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 41, 15 s.
- 19.25. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Recommendations concerning action plan and development of waste-to-energy strategy for the needs of regional decision-makers, support of small and medium enterprises and social education*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 36, 16 s.
- 19.26. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Elżbieta Samolej: *Badania składu granulometrycznego i morfologicznego odpadów komunalnych dostarczanych na składowisko odpadów w Lubawce na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego "Budowa środkowosudeckiego regionu gospodarki odpadami w oparciu o zakład unieszkodliwiania odpadów w Lubawce"* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 16, 25 s.
- 19.27. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Ocena rozwiązań projektowanego układu technologicznego pod kątem osiągnięcia efektów technologicznych wskazanych w programie funkcjonalno-użytkowym z ewentualnym wskazaniem proponowanych zmian*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 20, 20 s.
- 19.28. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Ocena opracowania "Kierunek zagospodarowania osadów ściekowych z LPWiK S.A.* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 9, 16 s.
- 19.29. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Identification the weaknesses of current knowledge and future research needs*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 5, 8 s.
- 19.30. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Data for simulation and optimization of the future system of energy recovery form waste in Lower Silesia*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2011, Ser. SPR nr 15, 32 s.:
- 19.31. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Characteristics and evaluation of existing and planned systems and subsystems of waste management and waste-to-energy in Lower Silesia using selected benchmarks*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2011, Ser. SPR nr 16, 7 s.
- 19.32. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Evaluation of interest and involvement of small and medium enterprises in waste-to-energy area in Lower Silesia*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2011, Ser. SPR nr 13, 9 s.
- 19.33. Emilia den Boer, Jan den Boer, Ryszard Szpadt: *Evaluation of results of anaerobic digestion test*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2011, Ser. SPR nr 12, 30 s.
- 19.34. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *Current status of installations, best available techniques, technical and economic efficiency*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 31, 34 s.
- 19.35. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Jan den Boer, Szymon Ciesielski, Iwona Pasiiecznik, Olga Wojtczuk: *Current status of the waste-to-energy chain in Lower Silesia, Poland*. Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 29, 93 s.

- 19.36. Gudrun Obersteiner, Peter Beigl, Andreas Pertl, Silvia Scherhauser, Michael Held, Alexandra Saraev, Frank Becker, Johannes Dietrich, Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *ZeroWIN Towards zero waste in industrial networks. Activity Report 7.2, Criteria definition (environmental, economical and social)* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 34, 117 s.
- 19.37. Kamil Banaszekiewicz, Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *REMOWE Regional Mobilizing of Sustainable Waste-to-Energy Production: WP3: Joint exploration of current status. Stage II: A.3.2.2, Organic waste composition and properties.* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 26, 19 s.
- 19.38. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: *REMOWE Regional Mobilizing of Sustainable Waste-to-Energy Production: WP3: Joint exploration of current status. Stage I: A.3.1, Specifying data.* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 27, 27 s.
- 19.39. Emilia den Boer, Kamil Banaszekiewicz, Henryk Małysa, Ryszard Szpadt: *Badania składu granulometrycznego i morfologicznego odpadów komunalnych dostarczanych na składowisko odpadów w Lubawce.* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 28, 14 s.
- 19.40. Emilia den Boer: *Ocena przydatności odpadów wytwarzanych we Wrocławiu i okolicach do produkcji paliw alternatywnych na podstawie wyników badań z lat 2004-2008.* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2009, Ser. SPR nr 14, 15 s.
- 19.41. Ryszard Szpadt, Marta Sebastian, Henryk Małysa, Iwona Żuk, Anna Joczyn, Emilia den Boer, Kamil Banaszekiewicz: *Badania składu frakcyjnego i morfologicznego odpadów komunalnych dla potrzeb przedsięwzięcia "System gospodarki odpadami Śląza-Oława": Sprawozdanie zbiorcze - etap 4.* Raporty Inst. Inż. Ochr. Śr. PWroc. 2009, Ser. SPR nr 1, 62 s.
- 19.42. Emilia den Boer, Ryszard Szpadt, Jan den Boer: *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wrocław za rok 2017 w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, 108 s.

6) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych:

Lp.	Zespół i funkcja	Okres współpracy
20.1.	Członek Rady Ekspertów w Polskim Pakcie Plastikowym	od 2022
20.2.	Członek Wydziałowej Komisji ds. Ocen Pracowników	od 2014
20.3.	Członek Wydziałowej Komisji Egzaminów Dyplomowych – specjalność dyplomowania: Zaopatrzenie w Wodę, Usuwanie Ścieków i Zagospodarowanie Odpadów	od 2010
20.4.	Członek Komitetu Naukowego International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering ASEE	2017
20.5.	Członek Komitetu Naukowego konferencji Interdyscyplinarne Zagadnienia w Inżynierii i Ochronie Środowiska EKO-DOK (2018).	2018

7) Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

BRAK

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1) Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR):

- 56.762, całość po uzyskaniu stopnia doktora

2) Liczba cytowań publikacji wg bazy:

- Web of Science: 454 / 430 bez autocytowań
- Scopus: 463
- Google Scholar: 1066

3) Indeks Hirscha, wg bazy:

- Web of Science: 10
- Scopus: 9
- Google Scholar: 14