

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

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

A. Tytuł osiągnięcia naukowego

„Zastosowanie Analizy Cyklu Życia do oceny obciążeń środowiskowych oceny procesów technologicznych w różnych gałęziach przemysłu”.

B. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

- 1. A. Ziemińska-Stolarska, M. Pietrzak, I. Zbiciński, Application of LCA to Determine Environmental Impact of Concentrated Photovoltaic Solar Panels–State-of-the-Art. Energies, 2021 ISSN:1996-1073, vol. 14, no. 11, 1-18**

<https://doi.org/10.3390/en14113143>

IF (2023): 3,252

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2021: 140 (obecnie 140)

Liczba cytowań:26

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych do obliczeń śladu węglowego; interpretacja wyników i formułowanie wniosków; współudział w redagowaniu pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych, opracowanie części ilustracyjnej wyników badań, pierwszy autor, autor korespondencyjny;

Wkład: 75%

- 2. A. Ziemińska-Stolarska, M. Pietrzak, I. Zbiciński, Comparative LCA Analysis for Replacement of Materials to Reduce Environmental Impact, Chemical Engineering Transactions, 2022, 96, 145-150.**

<https://doi.org/10.3303/CET2296025>

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2022: 20

Liczba cytowań: 5

Udział merytoryczny: sformułowanie celu i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, przeprowadzenie obliczeń obciążeń środowiskowych dla materiałów mogących stanowić alternatywę dla indu; analiza wyników i sformułowanie wniosków; kwerenda bibliograficzna; wizualizacja danych, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań do publikacji, zredagowanie pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych; pierwszy autor, autor korespondencyjny.

Wkład: 80%

- 3. A. Ziemińska-Stolarska, M. Pietrzak, I. Zbiciński, Effect of Recycling on the Environmental Impact of a High-Efficiency Photovoltaic Module Combining Space-**

Grade Solar Cells and Optical Micro-Tracking, *Energies*, 2023, 16(8): 3302
<https://doi.org/10.3390/en16083302>

IF (2023): 3,0

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2023: 140 (obecnie 140)

Liczba cytowań: 6

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań i przeprowadzenie obliczeń śladu węglowego; interpretacja wyników i formułowanie wniosków; współudział w redagowaniu pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych; opracowanie części ilustracyjnej wyników analiz, pierwszy autor, autor korespondencyjny.

Wkład: 80%

4. A. Ziemińska-Stolarska, M. Sobulska, M. Pietrzak, I. Zbiciński, A Review of End-of-Life Scenarios for Fibre-Reinforced Polymer Materials. *Energies*, 2024, 17, 3713
<https://doi.org/10.3390/en17153713>

IF (2023): 3,0

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2023: 140 (obecnie 140)

Liczba cytowań: -

Udział merytoryczny: sformułowanie celu i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, przeprowadzenie obliczeń śladu węglowego dla fazy „End of Life” materiałów FRP; analiza wyników i formułowanie wniosków, kwerenda bibliograficzna; przygotowanie pierwszej wersji tekstu manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, pierwszy autor.

Wkład: 70%

5. M. Becker, A. Ziemińska-Stolarska, D. Markowska, S. Lütz, K. Rosenthal, Comparative Life Cycle Assessment of Chemical and Biocatalytic 2'3'-Cyclic GMP-AMP Synthesis, *ChemSusChem*, 2023, 16, e202201629
<https://doi.org/10.1002/cssc.202201629>

IF (2023): 7,5

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2023: 140 (obecnie 140)

Liczba cytowań: 11

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego, opracowaniu koncepcji badań i przeprowadzeniu analizy porównawczej wraz z analizą czułości; interpretacja wyników i formułowanie wniosków; współudział w redagowaniu pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych;

Wkład: 55%

6. D. Izquierdo, G. Casas, A.G. Garriga, I. Castro, A. Ziemińska-Stolarska, M. Sobulska, M. Zbiciński, I. Electrical Distribution System LCA for Future Regional Aircraft– Preliminary Definition of Methodology. *Aerospace*, 2023, 10, 920.
<https://doi.org/10.3390/aerospace10110920>

IF (2023): 2.1

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2023: 70 (obecnie 70)

Liczba cytowań: 1

Udział merytoryczny: współudział w sformułowaniu problemu badawczego, opracowaniu koncepcji badań, formułowanie wniosków; przeprowadzenie i dobór przeglądu literatury; współudział w redagowaniu pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych; opracowanie części ilustracyjnej, autor korespondencyjny;

Wkład 50%

7. S. Ledakowicz, A. Ziemińska-Stolarska, The role of life cycle assessment in the implementation of circular economy in sustainable future. Chemical and Process Engineering: New Frontiers, 2023, 44(4), e37

<https://doi.org/10.24425/cpe.2023.147396>

IF (2023): 0,5

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2023: 100 (obecnie 100)

Liczba cytowań: 6

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji pracy; opracowanie przeglądu literaturowego, w tym informacji dotyczących możliwości zastosowania analizy cyklu życia do redukcji obciążeń środowiskowych w wielu gałęziach przemysłu, współudział w redagowaniu tekstu manuskryptu i redagowanie ostatecznej wersji artykułu po poprawkach recenzyjnych; opracowanie części ilustracyjnej, autor korespondencyjny.

Wkład: 80%

8. A. Ziemińska-Stolarska, M. Sobulska, M. Pietrzak, I. Zbiciński, Application of Life Cycle Assessment to Analysis of Fibre Composite Manufacturing Technologies in Shipyards Industry. Processes. 2024; 12(3):461. <https://doi.org/10.3390/pr12030461>

IF (2024): 2,8

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2024: 70 (obecnie 70)

Liczba cytowań: 2

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych do obliczeń śladu węglowego, interpretacja wyników i formułowanie wniosków; przeprowadzenie i dobór przeglądu literatury; współudział w redagowaniu pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych; opracowanie części ilustracyjnej wyników badań, pierwszy autor, autor korespondencyjny;

Wkład 70%

II. Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych.

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

1. A. Ziemińska-Stolarska, J. Skrzypski, Review of mathematical models of water quality, Ecological chemistry and Engineering S, 2012, vol. 19, No. 2, pp. 197-211, ISSN 1898-6196.

IF (2011): 0,382 (obecnie 2,5)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2012: 15 Lista A (obecnie 40)

Liczba cytowań:16

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, kwerenda bibliograficzna, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 90%

2. **A. Ziemińska-Stolarska**, I. Zbiciński, I. Imbierowicz, J. Skrzypski, Waterpraxis as a tool supporting protection of water in the Sulejow Reservoir, Desalination and Water Treatment Journal, 2013, 51 (19-21) pp4194-4206.

IF (2013): 0,987 (obecnie 1,0)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2013: 20 Lista A (obecnie 100)

Liczba cytowań:11

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, kwerenda bibliograficzna, wizualizacja i prezentacja danych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, opracowanie map, tabel i rycin, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 80%

Pozostałe publikacje:

1. **A. Ziemińska-Stolarska**, J. Skrzypski Evaluation of the content of chlorophenols and their derivatives in water supply systems, Proceedings of Ecopole, 2010, Vol 4, No 2, pp.297-304

IF: n/a

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2010: 6 Lista B (obecnie -)

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, analizy laboratoryjne, kwerenda bibliograficzna, wizualizacja i prezentacja danych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, opracowanie tabel, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 90%

2. M. Jaskulski, A. Szmidt, **A. Ziemińska-Stolarska**, Bathygraphic map of the Sulejow Reservoir 1:25000. Łódź: Ed. University of Lodz, Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Faculty of Process and Environmental Engineering, 2013. **ISBN 978-83-916728-8-4.**

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

1. **A. Ziemińska-Stolarska**, A. Polańczyk, I. Zbiciński, 2015, 3-D CFD simulations of hydrodynamics in the Sulejow dam reservoir, Journal of Hydrology and Hydromechanics 63(4), pp. 334-341.

IF: 1,469 (obecnie 2,3)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2015: 20 Lista A (obecnie 70)

Liczba cytowań: 14

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, kwerenda bibliograficzna, walidacja badań poprzez wykonanie pomiarów hydrodynamiki przepływu w terenie, wizualizacja danych, współudział w opracowaniu modelu CFD hydrodynamiki w Zbiorniku Sulejowskim, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, analiza i interpretacja wyników analiz, opracowanie tabel i rycin, pierwszy autor, autor korespondencyjny.

Wkład: 70%

2. M. Jaskulski, A. Szmidt, I. Zbiciński, A. **Ziemińska-Stolarska**, J. Adamiec, Konstrukcja mapy batymetrycznej na podstawie badań sonarowych sztucznego zbiornika wodnego na przykładzie Zalewu Sulejowskiego. Teledetekcja Środowiska. 2018, 59, s. 5–12.

IF: n/a

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2018: 20 Lista A (obecnie 20)

Udział merytoryczny: współudział w sformułowaniu problemu badawczego, opracowaniu koncepcji badań, dobór przeglądu literatury; zbieranie danych, współudział w redagowaniu pierwszej wersji tekstu manuskryptu i wersji po poprawkach recenzyjnych

Wkład: 30%

3. **A. Ziemińska-Stolarska**, J. Adamiec, M. Imbierowicz, E. Imbierowicz, M. Jaskulski, I. Zbiciński. Surface Water Quality Monitoring in A Large Dam Reservoir, Poland, Desalination and Water Treatment, 2018, ISSN: 1944-3994, vol. 101, pp.130-142.

IF: 1,234 (obecnie 1,0)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2018: 20 Lista A (obecnie 100)

Liczba cytowań: 4

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, analiza i interpretacja wyników, kwerenda bibliograficzna, współudział w badaniach monitoringowych, wykonanie analiz laboratoryjnych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 50%

4. **A. Ziemińska-Stolarska**, J. Adamiec, M. Imbierowicz, E. Imbierowicz, M. Jaskulski, A. Szmidt, I. Zbiciński, Online Measurement Method of Water Quality in the Sulejow

Reservoir. Ecological Chemistry and Engineering S, 2018, ISSN: 1898-6196, vol. 25, no. 1, pp. 89-100.

IF: 1,47 (obecnie 2,5)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2018: 15 (obecnie 40)

Liczba cytowań: 2

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, analiza i interpretacja wyników, kwerenda bibliograficzna, współudział w badaniach monitoringowych, wykonanie analiz laboratoryjnych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 55%

5. **A. Ziemińska-Stolarska, M. Imbierowicz, M. Jaskulski, A. Szmidt, I. Zbiciński,** Continuous and Periodic Monitoring System of Surface Water Quality of an Impounding Reservoir: Sulejow Reservoir, Poland. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2019, ISSN:1660-4601, vol. 16, no. 3, pp. 1-17.

IF: 2,849 (obecnie 0)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2019: 140 (obecnie 20)

Liczba cytowań: 5

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, kwerenda bibliograficzna, udział w badaniach monitoringowych, wykonanie analiz laboratoryjnych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, analiza i interpretacja wyników badań, opracowanie tabel i rycin, pierwszy autor, autor korespondencyjny.

Wkład: 55%

6. **A. Ziemińska-Stolarska, M. Imbierowicz, M. Jaskulski, A. Szmidt,** Assessment of the Chemical State of Bottom Sediments in the Eutrophied Dam Reservoir in Poland. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17, 3424.

IF: 3,39 (obecnie 0)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2020: 140 (obecnie 20)

Liczba cytowań: 9

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, analiza i interpretacja wyników, kwerenda bibliograficzna, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 60%

7. **A. Ziemińska-Stolarska**, M. Kempa. Modeling and Monitoring of Hydrodynamics and Surface Water Quality in the Sulejow Dam Reservoir, Poland, Water, 2021, ISSN: 2073-4441, vol. 13, no. 3, pp.1-19.

IF: 3,53 (obecnie 3,0)

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2021: 100 (obecnie 100)

Liczba cytowań:10

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji pracy; opracowanie przeglądu literaturowego, opracowanie metodyki pomiaru zmiennych ekologicznych Zbiornika Sulejowskiego (rozkład temperatury, prędkości przepływu, stężenia wybranych wskaźników, np. fosforanów, azotanów, fitoplanktonu) za pomocą trójwymiarowego modelu hydrodynamicznego GEMSS-HDM oraz modelu jakości wody WASP EUTRO, wykonanie pomiarów hydrodynamiki w Zalewie Sulejowskim oraz pomiarów fizyko-chemicznych z wykorzystaniem sond wieloparametrowych, redagowanie tekstu manuskryptu i redagowanie ostatecznej wersji artykułu po poprawkach recenzyjnych; opracowanie części ilustracyjnej, autor korespondencyjny.

Wkład: 80%

8. K. Peshang, **A. Ziemińska-Stolarska**, A. Magnuszewski, Hydraulic Control On Sedimentation Processes and Bottom Sediments Chemistry of Sulejów Reservoir in Poland, Miscellanea Geographica, 2024, vol. 28, nr 1, pp. 39-46.

IF: 0,8

Lista ministerialna czasopism punktowanych 2024: 100 (obecnie 100)

Liczba cytowań:-

Udział merytoryczny: gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji.

Wkład: 30%

9. M. Jaskulski, A. Szmidt, **A. Ziemińska-Stolarska**, Nowa metoda opracowania mapy ukształtowania dna sztucznego zbiornika wodnego na podstawie archiwalnych materiałów kartograficznych, Roczniki Geomatyki XIV, 2016, 4(74), 455-464.

Lista ministerialna czasopism punktowanych: 10, Lista B (obecnie 20)

Liczba cytowań:-

Udział merytoryczny: gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji.

Wkład: 30%

Materiały konferencyjne:

1. Hama Karim, P., **Ziemińska-Stolarska, A.**, Magnuszewski, A. Hydraulic Properties of Sulejów Reservoir in Poland as a Driving Factor of Sedimentation Processes. In: Kalinowska, M.B., Mrokowska, M.M., Rowiński, P.M. (eds) Advances in Hydraulic Research. ISH 2023. GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-56093-4_174.
2. I. Zbiciński, **A. Ziemińska-Stolarska**, Analysis of factors affecting the ecological status of the large water bodies on the basis of monitoring and integrated 3D models,

International Conference Energy, Environment And Material Systems (EEMS 2017), vol.19 DOI: 10.1051/e3sconf/20171902009

Liczba cytowań: 3

3. **A. Ziemińska-Stolarska**, M. Barecka, I. Zbiciński, Effect of replacement of tin doped indium oxide (ITO) by ZnO: analysis of environmental impact categories, International Conference Energy, Environment and Material Systems (EEMS 2017) vol.19 DOI: 10.1051/e3sconf/20171902026

Liczba cytowań: 2

Monografie:

1. **A. Ziemińska-Stolarska**, I. Zbiciński, M. Imbierowicz, Analysis of The System of Management Plans and Water Resources, 2015 In book: Analysis of The System of Management Plans and Water Resources Publisher: LAP LAMBERT Academic Publishing LAP Lambert Academic Publishing, ISBN-10:3659713821

Udział merytoryczny: sformułowanie problemu badawczego i hipotezy badawczej, konceptualizacja założeń i metodologii pracy, gromadzenie, przygotowanie i opracowanie danych badawczych, kwerenda bibliograficzna, wizualizacja i prezentacja danych, przygotowanie wstępnej wersji manuskryptu i korekta ostatecznej wersji, opracowanie tabel, rysunków, pierwszy autor, autor korespondencyjny, nadzór nad całością prac związanych z przygotowaniem wyników badań naukowych do publikacji.

Wkład: 80%

2. **A. Ziemińska-Stolarska**, Three-Dimensional CFD Simulations of Hydrodynamics for the Lowland Dam Reservoir, February 2019, DOI: 10.5772/intechopen.80377, In book: Dam Engineering.

Wkład:100%

III. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wystąpienia na konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

Wystąpienia w języku angielskim:

1. **14-19.09.2010**, ECSA 47 Estuarine & Coastal Sciences Association, Figueira da Foz, Portugalia, **poster**: "From Theory and Plans to Eco-efficient and sustainable practices to improve the Status of the Baltic Sea", **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński
2. **14-17.10.2010**, Central European Conference ECOpole'10, Piechowice, Polska, **tytuł prezentacji**: "Analysis of the selected problems of lowland reservoirs on the example of the Sulejów and Jeziorsko Reservoir", eISSN 2084-4557 (**prezentacja uzyskała nagrodę za najlepszy referat podczas sesji "Young Scientists"**).

3. **17–19.01.2011**, Symposium on Climate Change Challenges in River Basin Management, Oulu, Finlandia, **tytuł prezentacji:** “Analysis of existing water protection action plans and realized water protection project at Sulejów Reservoir region in Poland”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
4. **11-15.04.2011**, Ecosystems and Sustainable Development, Alicante, Hiszpania , **tytuł prezentacji:** “Evaluation of the ecological status of the artificial water reservoirs in Poland in terms of nutrient pollution”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
5. **30-31.05.2011**, Workshop on River Basin Management in the Baltic Sea Region, Lulea, Szwecja, **tytuł prezentacji:** “Analysis of existing water protection action plans at Sulejów Reservoir in Poland”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
6. **15-16.06.2011**, Climate Change and Water Management - Meeting the Challenges in The Barents Region, Archangielsk, Rosja. **Keynote speaker prezentacji:** “Analysis of existing water protection action plans and realized water protection project at the Sulejów Reservoir region in Poland”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
7. **25-29.09.2011**, 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems, Dubrownik, Chorwacja, **tytuł prezentacji.:** “Waterpraxis as a Tool Supporting Protection of Water in the Sulejow Reservoir in Poland”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
8. **13-15.10.2011**, Central European Conference ECOpole’11, Zakopane, **tytuł prezentacji:** “From theory and plans to eco-efficient and sustainable practices to improve the status of the Baltic Sea”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
9. **11-12.01.2012**, Waterpraxis final seminar Wilno, Litwa, **tytuł prezentacji:** “Eutrophication problems in Poland – How to improve the status of wastewater treatment at the Sulejów Reservoir?”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
10. **16-18.04.2012**, Konferencja doktorantów Baltic University program, Rogów, Polska, **tytuł prezentacji:** „Analiza wpływu zmian strumieni biogenów na stopień eutrofizacji wód w Zbiorniku Sulejowskim”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
11. **10-13.10.2012**, Central European Conference ECOpole’12, Zakopane, Polska, **tytuł prezentacji:** “Analysis of the impact of changes in the flux of biogenic substances on water eutrophication in the Sulejow Reservoir”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
12. **2-6.09.2013**, XXI Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Kołobrzeg, Polska, **poster:** “Analysis of flow hydrodynamics in the Sulejow Reservoir”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Janusz Adamiec, Ireneusz Zbiciński

13. **17-19.09.2013**, Konferencja Ecohydrology, Biotechnology and Engineering Towards Harmony between Biogeosphere and Society on the basis of Longterm Ecological Research, Łódź, Polska, **tytuł prezentacji**: "Analysis of the flux of biogenic substances in the dam reservoir on the example of Sulejow Reservoir", **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
14. **22-27.09.2013**, 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Dubrovnik, Croatia, **tytuł prezentacji**: "3D CFD Modelling of Water Quality in the Sulejow Reservoir (Central Poland)", **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora trzykrotnie przedstawiałam wyniki swoich badań jako keynote speaker na konferencjach ogólnopolskich i międzynarodowej:

1. **XXIV Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 13-16.06.2023, Szczecin**, wykład plenarny zatytułowany: „The role of life cycle assessment in the implementation of circular economy in sustainable future” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Stanisław Ledakowicz,
2. **ICCAEE 2023 International Conference on Civil, Architectural and Environmental Engineering. 17-19.11.2023, China (on-line)**, wykład plenarny zatytułowany: „Life cycle Assessment as The Best Indicator of Circular Economy in Environmental Engineering” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Stanisław Ledakowicz
3. **XXII Polish Conference of Chemical and Process Engineering, Spała, Polska 05-09.09.2016 r.**, wykład plenarny zatytułowany: "On-line" Method of measuring the quality parameters of water in the Sulejow reservoir” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński

Ponadto 19 razy prezentowałam wyniki swoich badań na konferencjach naukowych a) zarówno w angielskim:

1. **27.09-2.10.2015**, 10th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, SDEWES Water and Environment Systems, Dubrovnik, Chorwacja, **tytuł wystąpienia**: „Analysis of factors affecting the ecological status of the Sulejow Reservoir based on continuous monitoring and an integrated 3D model of the artificial lake”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński, Mirosław Imbierowicz
2. **25-26.02.2016**, 18th International Conference on Environmental and Urban Systems Engineering, Londyn, Wielka Brytania, **tytuł wystąpienia**: 3D model of Hydrodynamics in Lowland Dam Reservoir in Poland. **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński.
3. **05-09.09.2016**, XXII Polish Conference of Chemical and Process Engineering, Spała, Polska, **plakat**: Method for "on-line" measurement of water quality indicators in Sulejow Reservoir J. Adamiec, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ewa Imbierowicz, Marcin, Jaskulski, Ireneusz Zbiciński

4. **02-05.06.2019**, XXIII Polish Conference of Chemical and Process Engineering, Jachranka, Polska, **tytuł wystąpienia**: „CO₂ recovery from flue gases-LCA analysis”, **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński, Andrzej Górak, Konrad Gładyszewski
 5. **24-28.08 2020**, BUP Symposium 2020, online, Research and Innovation for a Sustainable Baltic Sea Region, **tytuł wystąpienia**: „Continuous automatic monitoring as a method of assessing water quality on the example of large water reservoir in Central Poland” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 6. **23-26.10.2022**, 1st International Conference on Energy, Environment & Digital Transition, Mediolan, Włochy, **tytuł wystąpienia**: „Comparative LCA analysis for replacement of materials to reduce environmental impact” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński, Monika Pietrzak
 7. **06-10.11.2022**, 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES) Paphos, Cypr, **tytuł wystąpienia**: „Environmental impact of HCPV module combining space-grade solar cells and optical micro-tracking” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Monika Pietrzak, Ireneusz Zbiciński
 8. **22-25.10.2023**, 2nd International Conference on Energy, Environment & Digital Transition, Palermo, Włochy, **tytuł wystąpienia**: „Environmental impact of fibre-reinforced polymers application in shipbuilding industry” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Ireneusz Zbiciński, Monika Pietrzak
 9. **07-08.11.2023**, Baltic University Programme Symposium (on-line), **tytuł wystąpienia**: „Life cycle assessment studies in circular economy” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
- b) jak również w języku polskim:
1. **18.11.1015**, GISDay2015, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki, tytuł wystąpienia: „Zastosowania narzędzi modelowania GEMSS w projekcie Monsul” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**, Mirosław Imbierowicz, Ireneusz Zbiciński
 2. **22.05.2018**, Łódzkie – Smart region with smart cities – Water challenges, Wydział Organizacji i Zarządzania, Politechnika Łódzka, **tytuł wystąpienia**: „Projekt MONSUL – dobre praktyki w gospodarce wodnej” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 3. **04-09.10.2021** IInd International Conference “Ecosystems without borders” Kaliningrad, Rosja, **tytuł wystąpienia**: “Analysis of CO₂ recovery from flue gases” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 4. **23.06.2022**, Prelegent podczas Forum Biznesu i Zrównoważonego Rozwoju – Łódzkie 2022, **udział w panelu** „Wyzwania w obszarze redukcji śladu węglowego w organizacji”
 5. **30.05.2023**, Prelegent podczas Kongresu Energetyczna Regeneracja Miast, Łódź, udział w panelu „Techniki i technologie w energetycznej transformacji miast” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**

6. **19-20.10.2023**, 8. Forum inteligentnego rozwoju, Uniejów, **tytuł wystąpienia:** „HECATE – lot w stronę neutralności klimatycznej” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 7. **06.06.2024**, Prelegent podczas Międzynarodowego Forum Gospodarczego organizowanego przez Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki, Łódź, uczestnictwo w panelu „Potencjał polskich innowacji” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 8. **20-21.06.2024**, Gospodarka obiegu zamkniętego w przemyśle, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechnika Łódzka, Łódź, **tytuł wystąpienia:** „Rola oceny cyklu życia we wdrażaniu gospodarki o obiegu zamkniętym” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 9. **27.08.2024**, Konferencja Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, Łódź, **tytuł wystąpienia:** „Ślad węglowy a przewaga konkurencyjna” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
 10. **21-22.01.2025**, III Kongres Liderów Optymalizacji Produkcji, Dekarbonizacja, Obieg Zamknięty, Zielona Energia, Mszczonów, **tytuł wystąpienia** „Ocena cyklu życia we wdrażaniu gospodarki o obiegu zamkniętym” **Aleksandra Ziemińska-Stolarska**
2. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
 1. XXII Polish Conference of Chemical and Process Engineering, Spała, 05-09.09.2016. Funkcja: **udział w pracach komitetu organizacyjnego**.
 2. Baltic University Programme, 7th PhD Students Training, Interdisciplinary–Multicultural–International, Rogów, 24-28.11.2019. Funkcja: **ekspert, recenzent zgłoszonych prac**.
 3. Baltic University Programme Symposium 2020, online, 24-28.08.2020. Funkcja: **udział w pracach komitetu programowego, recenzent zgłoszonych prac**.
 4. Baltic University Programme, 8th PhD Students Training, Interdisciplinary–Multicultural–International, Łódź, 24-28.11.2021. Funkcja: **ekspert, recenzent zgłoszonych prac**.
 5. Baltic University Programme, 9th PhD Students Training, Interdisciplinary–Multicultural–International, Łódź, 23-27.11.2022. Funkcja: **ekspert, recenzent zgłoszonych prac**.
 6. 8th European Drying Conference, Łódź, 04-07.07.2023. Funkcja: **udział w pracach komitetu organizacyjnego**.
 3. Wykaz uczestnictwa 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.

Projekty zrealizowane:

1. **02.2015-01.2018 INREP „Towards Indium free TCOs”** – Projekt finansowany w ramach programu Horyzont 2020. Funkcja: **wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)**
<https://doi.org/10.3030/641864>
2. **10.2016-09.2019 INVITES „Innovative Equipment for Intensified Recovery of CO₂ from Flue Gases”** - Projekt współfinansowany przez NCBiR w ramach II konkursu polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju „STAIR”, prowadzonego wspólnie z Federalnym Ministerstwem Edukacji i Badań w Niemczech (BMBF). Funkcja: **wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)**
<https://www.gov.pl/web/ncbr/invites>
3. **09.2019-08.2023 HIPERION „Hybrid Photovoltaics for Efficiency Record Using Integrated Optical Technology”**. Projekt finansowany w ramach programu Horyzont 2020. Funkcja: **wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)**
<https://doi.org/10.3030/857775>
4. **01.2021-12.2023 Fibre4Yards „Fibre composite manufacturing technologies FOR the automation and modular construction in shipYARDS”**. Projekt finansowany w ramach programu Horyzont 2020. Funkcja: **wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)**
<https://doi.org/10.3030/101006860>

Projekt w toku:

5. **01.2023-12.2025 HECATE “Hybrid-ElectriC regional Aircraft distribution Technologies”**- Finansowany w ramach programu Horyzont Europa. Funkcja: **kierownik zespołu badawczego na Politechnice Łódzkiej (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań analizie i interpretacji wyników)**
<https://doi.org/10.3030/101101961>
4. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

29.06.2015-20.09.2015 Trzymiesięczny staż w Norweskim Instytucie Jakości Wody (Research institute for water and the environment), Oslo. Norwegia. Podczas stażu,

którego opiekunem był prof. John Rune Selvik oraz dr Torulv Tjomsland, przesłam szkolenie z modelowania jakości wód powierzchniowych przy wykorzystaniu oprogramowania GEMSS (Generalized Environmental Modeling System for Surfacewaters, ERM® Inc. Exton, PA, USA). Staż był finansowany w ramach projektu MONSUL „Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika”, realizowany w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014.

5. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

1. **International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601)** Water level decline in a reservoir: implications for the water quality variation and pollution source identification, 02.2020

2. **Water (ISSN 2073-4441)** Assessing land-cover effects on stream water quality in metropolitan areas using the water quality index, 10.2020

3. **Journal of Cleaner Production (ISSN: 0959-6526)** Energy and environmental impacts of a 37.57 MW dc ground-mounted large-scale photovoltaic system in Malaysia: A life-cycle approach Journal of Cleaner Production 12.2021

4. **Water (ISSN 2073-4441)** Assessment and Management of the Water Quality and Heavy-Metal Pollution of a Protected Hypersaline Wetland in the United Arab Emirates 03.2023

5. **Fibres & Textiles in Eastern Europe (ISSN 1230-3666, e-ISSN 2300-7354)** Research on the influencing factors of carbon footprint of recycled POY filaments 11.2024

6. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

1. **01.2009-01.2012 WATERPRAXIS** "From theory and plans to eco efficient and sustainable practices to improve the status of the Baltic Sea". **Projekt był finansowany z funduszy UE w ramach programu Interreg IV B Baltic Sea Region.** Partner: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. **Funkcja: wykonawca.** <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/projects/from->

- theory-and-plans-to-eco-efficient-and-sustainable-practices-to-improve-the-status-of-the-baltic-sea**
2. **01.2012-12.2013 Baltic Impulse** – „Saving the Baltic Sea Waters: Reducing Pollution; Eutrophication in The Baltic Sea”. Partner: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. **Projekt był finansowany z funduszy UE w ramach Baltic Sea Region Programme 2007-2013. Funkcja: wykonawca.** <https://helcom.fi/wp-content/uploads/2019/10/Saving-the-Baltic-Sea-Waters-Brochure.pdf>
 3. **01.2015-04.2016 MONSUL** „Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika”, **realizowany w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014 (Fundusze Norweskie).** Partner: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. **Funkcja: wykonawca.** http://www.monsul.wipos.p.lodz.pl/O_projekcie,4
 4. **02.2015-01.2018 INREP** „Towards Indium free TCOs” – Projekt finansowany w ramach programu Horyzont 2020. **Program „Societal Challenges – Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials”.** Partner: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. **Funkcja: wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)** <https://doi.org/10.3030/641864>
 5. **10.2016-09.2019 INVITES** „Innovative Equipment for Intensified Recovery of CO₂ from Flue Gases” - Projekt współfinansowany przez NCBiR w ramach II konkursu polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju „STAIR”, **prowadzonego wspólnie z Federalnym Ministerstwem Edukacji i Badań w Niemczech (BMBF).** Partner: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. **Funkcja: wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)** <https://www.gov.pl/web/ncbr/invites>
 6. **09.2019-08.2023 HIPERION** „Hybrid Photovoltaics for Efficiency Record Using Integrated Optical Technology”. Projekt finansowany w ramach programu Horyzont 2020. **Program: Societal Challenges – Secure, clean and efficient Energy.** Funkcja: **wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)** <https://doi.org/10.3030/857775>

7. **01.2021-12.2023 Fibre4Yards** „Fibre composite manufacturing technologies FOR the automation and modular construction in shipYARDS”. Projekt finansowany w ramach programu Horyzont 2020. Program: Societal Challenges – Smart, Green and Integrated Transport. Partner: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Funkcja: **wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA)** <https://doi.org/10.3030/101006860>
8. **01.2023-12.2025 HECATE** “Hybrid-ElectriC regional Aircraft distribution Technologies”- Finansowany w ramach programu Horyzont Europa. **Program: Climate, Energy and Mobility. Partner:** Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Funkcja: **kierownik zespołu badawczego na Politechnice Łódzkiej (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań analizie i interpretacji wyników)** <https://doi.org/10.3030/101101961>
7. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.
1. **01.02.2020-30.11.2023 „Prace B+R związane z zaprojektowaniem, budową reaktora i wkładów do produkcji komórek macierzystych”** (Nr umowy RPLD 01.02.02-10-0027/19), realizowany był w ramach Osi Priorytetowej 1 „Badanie, rozwój i komercjalizacja wiedzy” przez Politechnikę Łódzką, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Funkcja: **kierownik zespołu badawczego powołanego na Politechnice Łódzkiej.**
2. **07.2023-12.2023 „Ekolog[JA] – rozwijanie postaw proekologicznych”,** projekt realizowany przez Fundację Politechniki Łódzkiej, finansowany ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki. Funkcja: **wykonawca. Funkcja: wykonawca (przeprowadzenie szkoleń, i nagranie podcastów)**

IV. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Współpraca z sektorem gospodarczym.
1. **15-19.04.2024** przeprowadziłam autorskie szkolenie pt. „Analiza Cyklu Życia (LCA) z wykorzystaniem oprogramowania SimaPro” dla pracowników **Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytut Technologiczny z siedzibą w Łodzi.**

2. **29.11.2024** poprowadziłam autorskie szkolenie „Ślad węglowy, jego analiza i redukcja” dla uczestników XV Konferencji Naukowej – Pomiar i Ocena Zjawisk Społecznych i Ekonomicznych – MASEP 2024. Organizatorami konferencji byli Instytut Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej oraz Katedra Statystyki Ekonomicznej i Społecznej Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uniwersytetu Łódzkiego.
3. **06.07.2023**, we współpracy z Fundacją Rozwoju Przedsiębiorczości im. Prof. Jerzego Dietla przeprowadziłam autorskie szkolenie „Ślad węglowy jego analiza i redukcja” dla pracowników **P.I.W. WIFAMA-Prexer Sp.z o.o**
4. **Współpraca z firmą ABB, Archicom, 4F w ramach Międzynarodowego Festiwalu Producentów Muzycznych Soundedit**, który odbył się w listopadzie 2022 roku w Łodzi. Wspólne działania doprowadziły do powstania Raportu PlayFair2022, którego jestem współautorką.
5. Jestem jedną z autorek opracowania pt. „Raport z badań wykonanych w ramach projektu MONSUL”, który powstał w 2017 r. na potrzeby **Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi**.

V. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor

Dane według bazy Scopus

Sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) z roku publikacji: **38,06**

Sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) z roku 2023: **34,80**

Suma punktów za publikacje w czasopismach wg punktacji MNiSW/MEiN z roku publikacji: **1390**

Suma punktów za publikacje w czasopismach wg wykazu MNiSW z dn. 05.01.2024 r.: **1410**

Dane według bazy Scopus

Sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) z roku publikacji: **38,06**

Sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) z roku 2023: **34,8**

Suma punktów za publikacje w czasopismach wg punktacji MNiSW/MEiN z roku publikacji: **1376**

Suma punktów za publikacje w czasopismach wg wykazu MNiSW z dn. 05.01.2024 r. **1390**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Dane według bazy Scopus

Liczba cytowań: 162

Liczba cytowań z wyłączeniem autocytowań: 143

Dane według bazy Web of Science Core Collection

Liczba cytowań: 126

Liczba cytowań z wyłączeniem autocytowań: 108

3. Indeks Hirscha.

Dane z bazy Scopus

Index Hirscha: 7

Index Hirscha z wyłączeniem autocytowań: 6

Dane według bazy Web of Science Core Collection

Index Hirscha: 7

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

Aleksandra Łęmińska-Stolarska

(podpis wnioskodawcy)