

ZAŁĄCZNIK NR 4A

do wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, STANOWIĄCYCH ZNACZNY
WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY NAUKI CHEMICZNE**

dr inż. Anna Maria Sulej-Suchomska

**Nowe narzędzia monitorowania, kontroli oraz oceny ryzyka ekotoksykologicznego
ksenobiotyków organicznych w matrycach o dominującej fazie wodnej**

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

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

Prezentowany cykl artykułów naukowych pt.:

„Nowe narzędzia monitorowania, kontroli oraz oceny ryzyka ekotoksykologicznego ksenobiotyków organicznych w matrycach o dominującej fazie wodnej” składa się z 12 powiązanych tematycznie artykułów naukowych [H1–H12], opublikowanych w latach 2016-2025 w anglojęzycznych czasopismach naukowych, indeksowanych w bazie JCR (Journal Citation Reports).

Prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.

[H1] A. M. Sulej-Suchomska[✉], Ż. Polkowska, Z. J. Kokot, M. de la Guardia, J. Namieśnik, Determination of antifreeze substances in the airport runoff waters by solid phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry method, *Microchemical Journal*, 126, 466, 2016.

- $IF_{2025} = 5,1$;
- $IF_{5-year} = 4,7$;
- punkty MNiSW₂₀₁₆ = 35;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 70 pkt.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej badań i kierowanie nimi;*
- *organizowanie kampanii i realizacja pobierania próbek do analizy;*
- *przeprowadzenie badań;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *interpretacja wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie wszystkich rycin i tabel manuskryptu;*
- *opracowanie wniosków;*

- *przygotowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny.*

[H2] A. M. Sulej-Suchomska[✉], Ż. Polkowska, T. Chmiel, T.M. Dymerski, Z.J. Kokot, J. Namieśnik, Solid phase microextraction–comprehensive two-dimensional gas chromatography–time-of-flight mass spectrometry: A new tool for determining polycyclic aromatic hydrocarbons in airport runoff water samples, *Analytical Methods*, 8, 4509, 2016.

- $IF_{2025} = 2,7;$
- $IF_{5-year} = 2,8;$
- punkty MNiSW₂₀₁₆ = 25;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 70.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej badań i kierowanie nimi;*
- *organizowanie kampanii i realizacja pobierania próbek do analizy;*
- *przeprowadzenie badań;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *współudział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie rycin 1, 4, 5, 6 manuskryptu;*
- *przygotowanie tabel manuskryptu;*
- *współudział w opracowaniu wniosków;*
- *współudział w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny.*

[H3] A. M. Sulej-Suchomska[✉], Ż. Polkowska, A. Przyjazny, Z.J. Kokot, J. Namieśnik, Determination of fuel combustion product in airport runoff water samples using liquid–liquid extraction with gas chromatography–spectrometry, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, 1475, 2016.

- $IF_{2025} = 3,4;$
- $IF_{5-year} = 3,3;$
- punkty MNiSW₂₀₁₆ = 30;

- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 70.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej badań i kierowanie nimi;*
- *organizowanie kampanii i realizacja pobierania próbek do analizy;*
- *przeprowadzenie badań;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *interpretacja wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie rycin i tabel manuskryptu;*
- *opracowanie wniosków;*
- *współudział w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny.*

[H4] A.M. Sulej-Suchomska[✉], K. Koziol, Ż. Polkowska[✉], Comprehensive Analysis and Environmental Risk Assessment of Benzotriazoles in Airport Stormwater: A HS-SPME-GC × GC-TOF-MS-Based Procedure as a Tool for Sustainable Airport Runoff Water Management. Sustainability, 16 (12), 5152, 2024.

- IF₂₀₂₅ = 3,3;
- IF_{5-year} = 3,6;
- punkty MNiSW₂₀₂₄ = 100;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 100.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej badań i kierowanie nimi;*
- *organizowanie kampanii i realizacja pobierania próbek do analizy;*
- *przeprowadzenie badań;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *współudział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie rycin, wykresów i tabel manuskryptu;*

- *opracowanie wniosków;*
- *przygotowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny.*

[H5] A. M. Sulej-Suchomska[✉], D. Szumińska[✉], M. de la Guardia, P. Przybyłowski, Ż. Polkowska, Airport Runoff Water: State-of-the-Art and Future Perspectives, Sustainability, 16 (18), 8176, 1-22, 2024.

- $IF_{2025} = 3,3;$
- $IF_{5-year} = 3,6;$
- punkty MNiSW₂₀₂₄ = 100;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 100.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej prac badawczych i kierowanie nimi;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *współdział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie wszystkich rycin, wykresów i tabel manuskryptu;*
- *opracowanie wniosków;*
- *przygotowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny.*

[H6] A. M. Sulej-Suchomska[✉], P. Przybyłowski, Ż. Polkowska, Potential toxic effects of airport runoff water samples on the environment, Sustainability, 13, 7490, 2021.

- $IF_{2025} = 3,3;$
- $IF_{5-year} = 3,6;$
- punkty MNiSW₂₀₂₁ = 100;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 100.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej badań i kierowanie nimi;*
- *organizowanie kampanii i realizacja pobierania próbek do analizy;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*

- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *interpretacja wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie rycin, wykresów i tabel manuskryptu;*
- *opracowanie wniosków;*
- *przygotowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny*

[H7] A. M. Sulej-Suchomska[✉], J. K. Józwik, K. Kozłowska-Tylingo, M. Ruman, S. Lehmann-Konera, P. Przybyłowski, A. M. Astel, Ż. Polkowska[✉], Assessment of Glyphosate Runoff Pollution in Water Samples from Agricultural, Touristic and Ecologically Protected Areas, Sustainability, 17 (22), 10054, 1-23, 2025.

- $IF_{2025} = 3,3;$
- $IF_{5-year} = 3,6;$
- punkty MNiSW₂₀₂₄ = 100;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 100.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *tworzenie koncepcji całościowej badań i kierowanie nimi;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *współudział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie rycin, wykresów i tabel manuskryptu;*
- *opracowanie wniosków;*
- *współudział w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny.*

[H8] F. Pawlak[✉], K. Koziol[✉], M. Frankowski, L. Nowicki, C. Marlin, **A.M. Sulej-Suchomska**, Z. Polkowska, Sea spray as a secondary source of chlorinated persistent organic pollutants? -Conclusions from a comparison of seven fresh snowfall events in 2019 and 2021, Science of the Total Environment, 891, nr 164357, 2023.

- IF₂₀₂₅ = 8,0;
- IF_{5-year} = 8,7;
- punkty MNiSW₂₀₂₃ = 200;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 200.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *zastosowanie strategii opracowywania i walidacji metodyk analitycznych w przygotowaniu treści rozdziału 2.2; 2.3 (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie tabel S1, S2, S4;*
- *współudział w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów.*

[H9] J. Potapowicz[✉], M. Szopińska, D. Szumińska, R.J. Bialik, M. Frankowski, A. Ziola-Frankowska, S. Lehmann-Konera, **A. M. Sulej-Suchomska**, M. Wołyński, Żaneta Polkowska[✉], Freshwater Chemistry Shaped by Periglacial Conditions at Lions Rump, King George Island (Maritime Antarctica), Water, 17, 3549, 2025.

- IF₂₀₂₅ = 3,0;
- IF_{5-year} = 3,3;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 100.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *współudział w przeprowadzeniu badań dotyczących opracowania i walidacji metodyki;*
- *współudział w przygotowaniu zbioru danych do analizy;*
- *współudział w przeprowadzeniu obliczeń modelowych;*
- *przygotowanie treści rozdziału 1 manuskryptu;*
- *współudział w interpretacji wyników badań;*
- *współudział w opracowaniu wniosków;*
- *współudział w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów.*

[H10] A. M. Sulej-Suchomska[✉], A. Klupczynska, P. Dereziński, J. Matysiak, P. Przybyłowski, Z. J. Kokot, Urban wastewater analysis as an innovative tool for detecting and monitoring new psychoactive substances in wastewater samples, *Scientific Reports*, 10, 4885, 2020.

- IF₂₀₂₅ = 3,9;
- IF_{5-year} = 4,3;
- punkty MNiSW₂₀₂₀ = 140;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 140.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *zaplansowanie programu badawczego;*
- *koordynowanie projektem;*
- *organizowanie kampanii i realizacja pobierania próbek do analizy;*
- *przeprowadzenie badań, całego procesu walidacji metodyki analitycznej;*
- *przygotowanie zbioru danych do analizy;*
- *przeprowadzenie obliczeń modelowych;*
- *współdział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie tekstu manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie wszystkich rycin, wykresów i tabel manuskryptu;*
- *opracowanie wniosków;*
- *przygotowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów;*
- *autor korespondencyjny*

[H11] A. Klupczyńska, **A.M. Sulej-Suchomska**, H. Piotrowska, M. Wierzchowski, J. Jodynis-Liebert, Z.J. Kokot[✉], Development and validation of HPLC-MS/MS procedure for determination of 3,4,4',5-tetra-methoxystilbene (DMU-212) and its metabolites in ovarian cancer cells and culture medium, *Journal of Chromatography B, Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 1060, 30, 2017.

- IF₂₀₂₅ = 2,8;
- IF_{5-year} = 2,8;
- punkty MNiSW₂₀₁₇ = 30;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 70.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *współudział w przeprowadzeniu badań;*
- *współudział w przygotowaniu zbioru danych do analizy;*
- *współudział w przeprowadzeniu obliczeń modelowych;*
- *współudział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie treści rozdziału 1, 2.3, 2.5, 3.3, 3.4 manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie ryciny 2 manuskryptu;*
- *przygotowanie tabeli 2 publikacji;*
- *współudział w opracowaniu wniosków;*
- *współudział w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów.*

[H12] H. Piotrowska, A. Klupczyńska, D. Trzybulska, K. Kulcenty, **A.M. Sulej-Suchomska**, M.Kucińska, R. Mikstacka, M. Wierzchowski, M. Murias, W. Baer-Dubowska, Z.J.Kokot, J. Jodynis-Liebert[✉], Role of CYP1A1 in the biological activity of metylazę resveratrol analogue, 3,4,4',5-tetra-methoxystilbene (DMU-212) in ovarian cancer A-2780 and non-cancerous HOSE cells, Toxicology Letters, 267, 59, 2017.

- $IF_{2025} = 2,9$;
- $IF_{5-year} = 3,2$;
- punkty MNiSW₂₀₁₇ = 35;
- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 100.

Mój wkład w powstanie publikacji:

- *współudział w przeprowadzeniu badań dotyczących opracowania i walidacji oznaczania związków DMU-212, DMU-214, DMU-281, DMU-291;*
- *współudział w przygotowaniu zbioru danych do analizy;*
- *współudział w przeprowadzeniu obliczeń modelowych;*
- *współudział w interpretacji wyników badań;*
- *przygotowanie treści rozdziału 2.3 oraz fragmentu rozdziału 3 manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta oraz redakcja);*
- *przygotowanie rycin 1,3 manuskryptu;*
- *przygotowanie tabel 2,3 publikacji;*
- *współudział w opracowaniu wniosków.*

2. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy.

[HM] A. M. Sulej-Suchomska[✉], Wody spływne z terenu portów lotniczych - kontrola jakości i wyzwania analityczne, Wyd. Uniwersytet Morski w Gdyni, 2023. ISBN 978-83-67428-15-6

- punkty MNiSW₂₀₂₅ = 120.

Mój wkład w powstanie monografii:

- *Jednoosobowe autorstwo: całościowa koncepcja badawcza, struktura treści, analiza danych, interpretacja wyników i redakcja monografii.*

3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy: *Nie dotyczy*

4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe.

4.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora

[D1] A. M. Sulej, Ż. Polkowska, and J. Namieśnik[✉], 2011, Analysis of Airport Runoff Waters, Critical Reviews in Analytical Chemistry, 41, 190-213.

IF_{5-year}= 6,657, MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład polegał na współautorstwie w zaproponowaniu tematyki badawczej, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu wszystkich rycin, tabel manuskryptu, opracowaniu wniosków, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 85 %.

[D2] A. M. Sulej[✉], Ż. Polkowska, and J. Namieśnik, 2011, Contamination of Runoff Water at Gdańsk Airport (Poland) by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Polychlorinated Biphenyls (PCBs), Sensors, 11, 11901-11920.

IF_{5-year}= 3,735, MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład polegał na współautorstwie w zaproponowaniu tematyki badawczej, zebraniu próbek do badań, przeprowadzeniu badań, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, interpretacji wyników badań, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu wszystkich rycin, tabel manuskryptu, opracowaniu wniosków, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 85 %.

[D3] A. M. Sulej, Ż. Polkowska, and J. Namieśnik[✉], 2012, Pollutants in airport runoff waters, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 42, 1691-1734.

IF_{5-year}= 13,365, MNiSW₂₀₂₁=200

Mój wkład polegał na współautorstwie w zaproponowaniu tematyki badawczej, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu wszystkich rycin, tabel manuskryptu, opracowaniu wniosków, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 85 %.

[D4] A. M. Sulej, Ż. Polkowska, and J. Namieśnik[✉], 2012, Contaminants in Airport Runoff Water in the Vicinities of Two International Airports in Poland, *Polish Journal of Environmental Studies*, 21, 725-739.

IF_{5-year}= 1,421, MNiSW₂₀₂₁=40

Mój wkład polegał na współautorstwie w zaproponowaniu tematyki badawczej, zebraniu danych literaturowych, zebraniu próbek do badań, zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń polegających oznaczeniu analitów, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, współudziale w interpretacji wyników badań, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu rycin 1-10, przygotowaniu tabel 1-8 manuskryptu, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 85 %.

[D5] A. M. Sulej[✉], Ż. Polkowska, A. Astel and J. Namieśnik, 2013, Analytical procedures for the determination of fuel combustion products, anti-corrosive compounds, and de-icing compounds in airport runoff water samples, *Talanta*, 117, 158-167.

IF_{5-year}= 6,057, MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład polegał na zebraniu próbek do badań, przeprowadzeniu badań, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, interpretacji wyników badań, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu wszystkich rycin, tabel manuskryptu, opracowaniu wniosków, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 65 %.

[D6] J. Płotka[✉], M. Tobiszewski, A.M.Sulej, M. Kupska, T. Górecki, J. Namieśnik, Green chromatography, 2013, *Journal of Chromatography A*, 1307, 1-20.

IF_{5-year}= 4,759, MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład polegał na współudziale w zebraniu danych literaturowych, przygotowaniu tekstu rozdziału 3 manuskryptu, przygotowaniu tabeli 2 manuskryptu, współudziale w opracowaniu wniosków, współudziale w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 17 %.

[D7] A. M. Sulej[✉], Ż. Polkowska, L. Wolska, M. Cieszyńska and J. Namieśnik, 2014, Toxicity and chemical analyses of airport runoff waters in Poland, Environmental Science- Processes and Impacts, 16, 1083-1093.

IF_{5-year}= 4,238, MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład polegał na udziale w współautorstwie w zaproponowaniu tematyki badawczej, zbieraniu próbek do badań, prowadzeniu badań, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, współudziale w interpretacji wyników badań, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu rycin manuskryptu, przygotowaniu tabel manuskryptu, współudziale w opracowaniu wniosków, współudziale w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 60 %.

[D8] A. M. Sulej[✉], Ż. Polkowska, A.M. Sulej, Ż. Polkowska, J. Namieśnik, Analityka próbek wód spływających z terenu portów lotniczych, Analityka: Nauka i Praktyka, 1, 66-69, 2012. MNiSW₂₀₂₅=20

Mój wkład polegał na współautorstwie w zaproponowaniu tematyki badawczej, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu wszystkich rycin, tabel manuskryptu, opracowaniu wniosków, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 85 %.

[D9] A.M. Sulej[✉], Analytics of airport runoff water samples, Proc. 14th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers: "Advances in chemical and mechanical engineering", Gdansk, 5th-7th May 2011, str. 263, Vol. 2, 2012.

Mój wkład w powstanie rozdziału w monografii pokonferencyjnej polegał na przygotowaniu całościowej koncepcji badawczej, struktury treści, analizie danych, interpretacji wyników i redakcja rozdziału monografii. Mój udział procentowy: 100 %.

[D10] A.M Sulej[✉], Conatmination in airport runoff water, Proc. 15th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers: "Advances in chemical and mechanical engineering", Gdansk, 16th-19th May 2012, str. 233, Vol. 1, 2013.

Mój wkład w powstanie rozdziału w monografii pokonferencyjnej polegał na przygotowaniu całościowej koncepcji badawcza, struktury treści, analizie danych, interpretacji wyników i redakcja rozdziału monografii. Mój udział procentowy: 100 %.

4.2. Po uzyskaniu stopnia doktora

A. M. Sulej Suchomska✉, P.Przybyłowski, Analytical challenges of detection and determination of nano- and microplastics in food and environment, The role of commodity science in quality management in a knowledge-based economy: Ecological and environmental aspects of commodity science as a quality science, Zeszyt 3, Wyd. Uniwersytet Morski w Gdyni s.101-111, 2022. Rozdział w monografii, MNiSW₂₀₂₂= 20

Mój wkład polegał na w zaproponowaniu tematyki badawczej, przygotowaniu zbioru danych do analizy, przeprowadzeniu obliczeń modelowych, przygotowaniu tekstu manuskryptu, przygotowaniu wszystkich rycin, tabel manuskryptu, opracowaniu wniosków, przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów. Mój udział procentowy: 95 %.

✉- autor korespondencyjny

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii: Nie dotyczy

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

2.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

- 1) Sulej-Suchomska A. M., Przybyłowski P.P., „Innowacyjne narzędzie do zarządzania jakością monitoringu problemu narkomanii i produkcji narkotyków” XII Krajowa i IV Międzynarodowa Konferencja „Jakość przyszłości – przyszłość jakości”, „Nauki o zarządzaniu i jakości w badaniach i praktyce”, 05.06-08.06.2024 Kraków (**wykład plenarny**)**
- 2) Sulej-Suchomska A. M., Polkowska Ż., Analiza ścieków miejskich jako innowacyjne narzędzie zarządzania jakością w zakresie monitorowania problemu narkomanii, produkcji narkotyków, zanieczyszczenia środowiska substancjami odurzającymi, XIV Konferencja**

Naukowa Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024, 09.04-10.04.2024, Katowice
(wystąpienie ustne)

- 3) **Sulej-Suchomska A. M.**, Klupczynska A., Dereziński P., Matysiak J., Przybyłowski P., Kokot Z.J., SPE-HPLC-MS/MS analytical procedure as an innovative tool for detecting and monitoring new psychoactive substances in wastewater samples, Proc. 15th International Commodity Science Conference, Dolsk, 10-13th of June 2019 (wystąpienie ustne)
- 4) **Sulej-Suchomska A. M.**, Polkowska Ż., Monitoring lotniskowych próbek wód spływnych-wyzwania analityczne Polska Konferencja Chemii Analitycznej, PoKoChA 2025, Gdańsk, 1-4 lipca 2025 (poster)
- 5) **Sulej-Suchomska A. M.**, Polkowska Ż., Toksyczność wód spływnych z terenu portów lotniczych, Polska Konferencja Chemii Analitycznej, PoKoChA 2025, Gdańsk, 1-4 lipca 2025.
- 6) **Sulej-Suchomska A. M.**, Przybyłowski P., Mikroplastiki w żywności, XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa, XLVII Konferencja Naukowa Komitetu Nauk o Żywności i Żywieniu Polskiej Akademii Nauk „Doskonalenie żywności i żywienia dla zachowania komfortu życia człowieka” 3-4 lipca 2025, Olsztyn (poster)
- 7) **Sulej-Suchomska A. M.**, Arendt J., Przybyłowski P., Suplementacja żelaza w diecie człowieka- ocena jakości preparatów oraz świadomości konsumentów, XLVII Konferencja Naukowa Komitetu Nauk o Żywności i Żywieniu Polskiej Akademii Nauk „Doskonalenie żywności i żywienia dla zachowania komfortu życia człowieka” 3-4 lipca 2025, Olsztyn (poster)
- 8) **Sulej-Suchomska A.M.**, Przybyłowski P., Polkowska Ż., Monitoring jakości wód spływnych z terenu portów lotniczych, XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, Gdynia, 4-6 czerwca 2025 r. (poster)
- 9) **Sulej-Suchomska A.M.**, Przybyłowski P., Polkowska Ż., Ocena toksyczności wód spływnych z lotnisk a jakość środowiska, XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, Gdynia, 4-6 czerwca 2025 r. (poster)
- 10) **Sulej-Suchomska A.M.**, Polkowska Ż., Wody Spływne Z Terenu Portów Lotniczych – Kontrola Jakości I Wyzwania Analityczne, XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa I Techniki Pokrewne 2024, Katowice, 9-10 kwietnia 2024 r. (poster)
- 11) **Sulej-Suchomska A.M.**, Polkowska Ż., Potencjalne Toksyczne Efekty Próbek Wód Spływnych Z Lotnisk Na Środowisko: Zarządzanie Jakością Środowiska,

XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa I Techniki Pokrewne 2024, Katowice, 9-10 kwietnia 2024 r. **(poster)**

12) Sulej-Suchomska A.M., Przybyłowski P., Lotniskowe wody spływne – kontrola jakości, 12th National and 4th International Conference "Quality of the future - the future of quality" organized as part of the QualityFest scientific event. The inspiration to organize the event was the 100th anniversary of the Institute of Quality Sciences and Product Management at the Krakow University of Economics, Kraków, 02-07.06.2024 r. **(poster)**

13) Sulej-Suchomska A.M., Julia Arendt, Suplementacja żelaza w diecie człowieka: jakość suplementów oraz innowacyjne rozwiązania, Anna 12th National and 4th International Conference "Quality of the future - the future of quality" organized as part of the QualityFest scientific event. The inspiration to organize the event was the 100th anniversary of the Institute of Quality Sciences and Product Management at the Krakow University of Economics, Kraków, 02-07.06.2024 r. **(poster)**

14) Sulej-Suchomska A.M., P.Przybyłowski, Zarządzanie jakością środowiska: toksyczność wód spływnych z terenu lotnisk, 12th National and 4th International Conference "Quality of the future - the future of quality" organized as part of the QualityFest scientific event. The inspiration to organize the event was the 100th anniversary of the Institute of Quality Sciences and Product Management at the Krakow University of Economics, Kraków, 02-07.06.2024 r. **(poster)**

15) Polkowska Ż., Pawlak F., Józwik J., Nowicki Ł., **Sulej-Suchomska A.** i Koziół K. pt: Oznaczanie niskich stężeń chlorowcowanych trwałych zanieczyszczeń organicznych [rzędu 10 - 1000 pg/L] w arktycznym śniegu za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrem mas (z potrójnym kwadropolem), XIII Polska Konferencja Chromatograficzna, Katowice 25-28 czerwiec 2023 r. **(poster)**

16) Sulej-Suchomska A. M., Śmiechowska M., Przybyłowski P., Microplastics in food products and various environmental elements, Proc. Commodity science in research and practice, Cracow, 6-8th of November 2019. **(poster)**

17) Sulej-Suchomska A.M., Klupczyńska A., Piotrowska H., Murias M., Wierzchowski M., Jodynis-Libert J., Kokot Z. "Optimization of the method for determination of metabolic products of the resveratrol analogue- DMU 212 using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)", Poc. 8th Polish-German Symposium in 2015 on Pharmaceutical Science, Kiel, 29-30th of May 2015. **(poster)**

18) Sulej-Suchomska A.M., Klupczyńska A., Piotrowska H., Murias M., Wierzchowski M., Jodynis-Libert J., Kokot Z. „Opracowanie procedury oznaczania metylowych analogów

resweratrolu z zastosowaniem techniki LC-MS/MS”, Proc. Współczesna analityka farmaceutyczna i biomedyczna w ochronie zdrowia, Poznań, 17-18 września 2015 r. **(poster)**

19) Sulej-Suchomska A.M., Klupczyńska A., Kokot Z. J., „Opracowanie i walidacja procedury oznaczania nowych substancji odurzających w próbkach ścieków miejskich z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią mas z potrójnym analizatorem kwadrupolowym (HPLC-MS/MS)”. Proc. Uzależnienia – nauka dla praktyki”, Warszawa, 2-3 grudnia 2015. **(poster)**

20) Klupczyńska A, Sulej-Suchomska A.M., Kokot Z.J., Matysiak J.” Determination of illicit drugs in urban wastewater in Poland by liquid chromatography-tandem mass spectrometry method. 3rd International Conference on Pharmaceutical and Medical Sciences. Martin, Kraków, Szeged, 24-26th September 2020. **(poster)**

2.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora

2) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., “Gas chromatographic analysis of fuel combustion products, anti-corrosive compounds, and de-icing compounds in airport runoff water samples”, Proc. 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trazbon, Turcja, 10-14th of September 2013, str.21. **(wystąpienie ustne)**

3) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., “Study on sample preparation procedures for the determination of deicing and anticorrosive compounds in airport runoff waters”, Proc.14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Messina, Włochy, 24-26th of September 2012, str.8. **(wystąpienie ustne na zaproszenie)**

4) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., „New analytical methodologies for determining various xenobiotics in runoff water”, Proc. European Research Course on Atmospheres 2013, Grenoble, Francja, 07.01-08.02.2013, str.20. **(wystąpienie ustne)**

5) Płotka J., Tobiszewski M., Sulej A.M., Chmiel T., Namieśnik J., „Green chromatography” Proc. 6th Conference on Analytical Applications of Liquid Chromatography, Warsaw, 20-21th of October 2011. **(współautor wystąpienia ustnego)**

6) Płotka J., Tobiszewski M., Sulej A.M., Chmiel T., Namieśnik J., „Green Chromatography”, Proc. 29th International Symposium on Chromatography, Toruń, 9-13wrzesień, 2012, str. 63. **(współautor wystąpienia ustnego)**

7) Płotka J., Tobiszewski M., Sulej A.M., Chmiel T., Namieśnik J., „Standaryzacja pomiarów analitycznych- potrzeba czy konieczność?”, Materiały XVIII Symposium GBC, Ślesin, 14-16 maja 2012, str.4. **(współautor wystąpienia ustnego)**

- 8) Płotka J., Tobiszewski M., **Sulej A.M.**, Chmiel T., Namieśnik J., „Zielona chemia” Materiały Ogólnopolskie Sympozju: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Lublin, 8-10.06.2011, str.4. **(współautor wystąpienia ustnego)**
- 9) Płotka J., Tobiszewski M., **Sulej A.M.**, Chmiel T., Namieśnik J., „Zielona Chemia” Materiały VI Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Toruń 13-15 czerwca 2012, str.6. **(współautor wystąpienia ustnego)**
- 10) Płotka J., Tobiszewski M., **Sulej A.M.**, Chmiel T., Namieśnik J., „Zielona Chemia- nowe opakowanie do znanych treści”, Materiały 55 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego: "Chemia dla środowiska i cywilizacji", Białystok, 16-20 września 2012, Warszawa, str.351. **(współautor wystąpienia ustnego)**
- 11) **Sulej A.M.**, “Contamination in airport runoff water”, Proc. 15th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers, Gdansk 16-19th of May 2012, 2, str. 307. **(wystąpienie ustne)**
- 12) **Sulej A.M.**, “Analytics of airport runoff water samples”, Proc. 14th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers: "Advances in chemical and mechanical engineering", Gdansk, 5th-7th May 2011, str. 263. **(wystąpienie ustne)**
- 13) **Sulej A.M.**, Polkowska Ż., Namieśnik J., “Preparation procedures and chromatographic determination of organic pollutants in airport runoff waters”, Proc. 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trazbon, 10-14th of September 2013, str.155. **(poster)**
- 14) **Sulej A.M.**, Polkowska Ż., Namieśnik J., „Analysis of Xenobiotics in Runoff Waters Collected from Airport”, Proc. 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trazbon, 10-14th of September 2013, str.156. **(poster)**
- 15) **Sulej A.M.**, Polkowska Ż., Namieśnik J., “Analysis of PAHs in stormwaters collected from airport”, Proc. 19th International Symposium on Separation Sciences; New Achievement in Chromatography”, Porec, 25-28 of September 2013, str. 149. **(poster)**
- 16) **Sulej A.M.**, Polkowska Ż., Namieśnik J., “Sample preparation procedures for determination of anti-corrosive agents in airport runoff waters”, Proc. 19th International Symposium on Separation Sciences; New Achievement in Chromatography”, Porec, 25-28 of September 2013 r. **(poster)**
- 17) **Sulej A.M.**, Polkowska Ż., Namieśnik J., „Analytics of airport runoff water”, Proc. Session 7, European Research Course on Atmospheres 2013, 07.01-08.02.2013, Grenoble, Francja, str.20. **(poster)**

18) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., “Sample preparation procedures for the determination of analytes from polycyclic aromatic hydrocarbons in airport runoff waters”, Proc. 14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Messina, 24-26th of September 2012, str.21. **(poster)**

19) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., “Sample preparation method for the determination of polychlorinated biphenyls (PCBs) in airport stormwater”, Proc. 14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Messina, 24-26th of September 2012, str.21. **(poster)**

20) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., “Procedure for gas chromatography determination of organic pollutants in airport runoff waters”, Proc. 29th International Symposium on Chromatography, Toruń, 9-13 September 2012. **(poster)**

21) Płotka J., Tobiszewski M., Sulej A.M., Chmiel T., Dymerski T., Namieśnik J., „Different approaches in the field of green chromatography”, Proc. 29th International Symposium on Chromatography, Toruń, 9-13 September 2012, str.494. **(poster)**

22) Polkowska Ż., Sulej A.M., Wolska L., Namieśnik J., Proc. “Study on toxicity of *Vibrio fischeri* of runoff waters from airport “, Proc. Urban Environmental Pollution 2012, Amsterdam, 17-20th of June 2012. **(poster)**

23) Sulej A.M., Polkowska Ż., Namieśnik J., “Selected group of compounds in runoff waters collected from airport”, Proc. The 8th International Conference on Acid Deposition: Acid Rain 2011, Beijing, China, 16-18th of June 2011, str.111. **(poster)**

3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

3.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

Konferencja: Współczesna analityka farmaceutyczna i biomedyczna w ochronie zdrowia

Miejsce i data: Poznań, 17–18 września 2015

Rola: współudział w przygotowaniu materiałów informacyjnych (członkostwo w zespole organizacyjnym)

3.2 Przed uzyskaniem stopnia doktora: nie dotyczy

4. 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.

4.1. Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Tytuł projektu: Sewage biomarker analysis for community health assessment

Numer projektu: COST Action ES1307, SCORE illicit drug monitoring 2016

Okres realizacji: 03.2016-12.2016

Finansowanie: Europejskie Centrum Monitorowania Narkotyków i Narkomanii (EMCDDA)/ Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

Rola w projekcie: Koordynator oraz wykonawca projektu jednostki uczestniczącej w projekcie.

Status: Projekt zrealizowany

2. Tytuł projektu: Sea-snow POPs: wtórny obieg trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) w Arktyce

Numer projektu: NCN 2017/26/D/ST10/00630

Okres realizacji: 31.01.2020 r. -30.09.2021 r.

Finansowanie: Narodowe Centrum Nauki

Rola w projekcie: Wykonawca projektu.

Status: Projekt zrealizowany

3. Wewnętrzne projekty badawcze (2015–2025)

Łącznie **8 projektów uczelnianych** finansowanych przez:

- Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu,
- Uniwersytet Morski w Gdyni.

Rola w projekcie: kierownik projektu lub wykonawca

Zakres tematyczny: chemia analityczna, monitoring środowiska, bezpieczeństwo i jakość żywności

Status: Projekty zrealizowane

4.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Tytuł projektu: Nowe metodyki oznaczania związków z grupy glikoli, benzotriazoli, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w próbkach wód spływnych

jako narzędzie do śledzenia losu środowiskowego i oceny oddziaływania portów lotniczych na środowisko.

Numer projektu: 0528/IP3/2011/71

Okres realizacji: 04.2012 – 04.2014

Finansowanie: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, program „Iuventus Plus”

Rola w projekcie: Kierownik projektu badawczego

Status: Projekt zrealizowany

2. Tytuł projektu: Nowe metodyki oznaczania związków z grupy glikoli, benzotriazoli, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w próbkach wód spływających, jako narzędzie do śledzenia losu środowiskowego i oceny oddziaływania portów lotniczych na środowisko.

Numer projektu: 2011/01/N/ST4/01913

Okres realizacji: 11.2011-11.2014

Finansowanie: Narodowe Centrum Nauki, konkurs „Preludium 1”

Rola w projekcie: Kierownik projektu badawczego

Status: Projekt zrealizowany

5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

5.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne,

okres członkostwa: 10.2014 – 03.2015

2. Polska Akademia Nauk, Komitet Chemii Analitycznej, Zespół Nauczania Chemii Analitycznej, okres członkostwa: 12.2015- 12.2018

3. Polskie Towarzystwo Towaroznawcze, członkostwo w okresie: 10.2021 – 03.2015

4. Polskie Towarzystwo Chemiczne, członkostwo w okresie: 03.2024 – obecnie

5.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora: *Nie dotyczy*

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

6.1. Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Staż naukowy w University of Valencia, Department of Analytical Chemistry, Group and Innovations in Analytical Chemistry", Walencja, Hiszpania; 03.07.2024 – 05.08.2024,

Opiekun naukowy: Prof. Dr. Miguel de la Guardia

Zakres prac badawczych w ramach stażu obejmował nowoczesne metody instrumentalne jako narzędzia projakościowe w monitorowaniu i kontroli jakości środowiska, ze szczególnym

uwzględnieniem analizy wód spływających z terenów portów lotniczych oraz próbek gazowych. Zakres obejmował strategie opracowywania i doskonalenia metod analitycznych, wykorzystanie technik LC/MS oraz przenośnych czujników gazu do oznaczania związków organicznych.

2. Staż naukowy w Vienna University of Technology, Institute of Chemical Technologies and Analytics, Wiedeń, Austria; 30.06.2025 – 04.07.2025,

Opiekun naukowy: Prof. Erwin Rosenberg

Zakres prac badawczych realizowanych w ramach stażu w programie Erasmus+ Staff Mobility for Training obejmował rozwój i zastosowanie zielonych technik analitycznych, począwszy od etapu przygotowania próbek aż po końcowe analizy instrumentalne, jako narzędzi projektowych wspierających ocenę stanu środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem analizy próbek wód.

6.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora

Staż naukowy/kurs w Université Joseph Fourier of Grenoble, Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Grenoble, Francja; 07.01-08.02.2013

Opiekun naukowy: Prof. Paolo Laj

Zakres prac badawczych w ramach stażu obejmował zastosowania chemii analitycznej w ocenie transportu i transformacji zanieczyszczeń atmosferycznych, ze szczególnym uwzględnieniem ich przechodzenia do środowiska wodnego; zdobyta wiedza stanowiła podstawę do dalszych badań nad opracowaniem metod oznaczania zanieczyszczeń w wodach spływających z terenów lotniskowych oraz oceną ich wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

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

7.1. Po uzyskaniu stopnia doktora

Guest Editor w czasopiśmie *Water* (IF=3.0; 100 pkt. MNiSW)

Special Issue: Water Quality Studies: Assessing the Presence of Nutrients and Pollutants

Okres pełnienia funkcji: 09.2024 – obecnie

Status: 14 opublikowanych artykułów.

7.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora: Nie dotyczy

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

8.1. Po uzyskaniu stopnia doktora

Czasopismo	Liczba recenzji	Punkty MNiSzW
Journal of Separation Science	1	70
Environmental Research	1	140
Current Analytical Chemistry	1	40
Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly	2	70
Chemosphere	1	200
Scientific Reports	1	140
Environmental Science and Pollution Research	1	100
RSC Advances	2	100
Chemosphere	1	140
Waters	2	100
Molecules	1	140
Sustainability	1	100
Land Degradation & Development	1	200
Journal of Environmental Science and Health, Part A	1	40
Journal of Environmental Management	1	200
Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening	2	40
Environmental Science: Water Research & Technology	1	100
Analytical Methods	1	70
International Journal of Environmental Analytical Chemistry	1	40
Łącznie	23	

8.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora: *Nie dotyczy*

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

9.1. Po uzyskaniu stopnia doktora

Tytuł projektu: Sewage biomarker analysis for community health assessment

Nazwa programu/Numer projektu: COST (ang. European Cooperation in Science and Technology) Action ES1307, SCORE (ang. Sewage Analysis CORE group Europe) illicit drug monitoring 2016

Okres realizacji: 03.2016-12.2016

Finansowanie: Europejskie Centrum Monitorowania Narkotyków i Narkomanii (EMCDDA)/
Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

Rola w projekcie: Koordynator oraz wykonawca projektu jednostki uczestniczącej w projekcie.

Status: Projekt zrealizowany

9.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora

Nazwa programu: Erasmus Mundus Programme

Finansowanie: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA, UE)

Okres realizacji: 07.2012–08.2012

Rola w projekcie: opiekun merytoryczny zagranicznego studenta realizującego praktykę naukową

10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.: *Nie dotyczy*

11. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny: *Nie dotyczy*

III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Współpraca z sektorem gospodarczym.

W ramach działalności naukowo-badawczej nawiązałam współpracę z wybranymi portami lotniczymi oraz przedsiębiorstwami komunalnymi w celu pozyskiwania rzeczywistych próbek środowiskowych do opracowania, optymalizacji oraz walidacji metodyk analitycznych. Współpraca obejmowała dostęp do infrastruktury, planowanie i realizację kampanii pobierania próbek środowiskowych oraz ich wykorzystanie w badaniach nad jakością środowiska w kontekście presji antropogenicznej.

Współpraca z przedsiębiorstwami:

- Port Lotniczy im. F. Chopina w Warszawie;
- Port Lotniczy im. L. Wałęsy w Gdańsku;
- Port Lotniczy im. I. Paderewskiego w Bydgoszczy;
- London Gatwick Airport;
- Oczyszczalnia Ścieków Aquanet S.A. w Poznaniu.

Efektem współpracy było pozyskanie reprezentatywnego materiału badawczego z realnych układów infrastrukturalnych, co umożliwiło prowadzenie wysoko aplikacyjnych badań nad opracowaniem i walidacją zaawansowanych procedur analitycznych jako narzędzi do oceny jakości środowiska.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

DANE NAUKOMETRYCZNE*	
Suma IF cyklu publikacji	41,83 (wg IF z roku publikacji) 47,50 (wg 5-letniego IF)
Suma IF wszystkich publikacji	61,16 (wg IF z roku publikacji) 88,00 (wg 5-letniego IF)
H-indeks	12 (wg Scopus) 11 (wg Web of Science)
Całkowita ilość cytowań	517 (465 bez autocytowań, wg Web of Science) 599 (546 bez autocytowań, wg Scopus)
Suma punktów MNiSW cyklu publikacji oraz monografii	1115 (wg roku publikacji) 1340 (wg obecnej punktacji)
Suma punktów MNiSW wszystkich publikacji oraz monografii	1369 (wg roku publikacji) 2120 (wg obecnej punktacji)

* dane z dnia 20.03.2026 wg Web of Science

.....
(podpis wnioskodawcy)