

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

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2a ustawy;

Nie dotyczy.

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

a). tytuł pracy naukowej:

Zastosowanie badań lizymetrycznych, modelowania matematycznego oraz technologii sztucznej inteligencji do oceny zagrożenia środowiskowego generowanego przez odcieki ze składowisk odpadów.

b). Lista artykułów prezentujących osiągnięcie naukowe:

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M., Binińska, P., Michalska, J., Wasilkowski, D., Nowak, A., Nourani V. 2019. Application of hydrogeological and biological research for the lysimeter experiment performance under simulated municipal landfill condition. Journal of material cycles and waste management 21 (6) , pp.1477-1487, **IF: 3.579, punktacja MNiSW: 70.**

Dąbrowska, D, Rykala, W. 2021. A Review of Lysimeter Experiments Carried Out on Municipal Landfill Waste. Toxics 9 (2), **IF: 4.472, punktacja MNiSW: 70.**

Dąbrowska, D, Nowak, A, Sołtysiak, M, Binińska, P, Nourani, V, Wasilkowski, D. 2022. In situ lysimeter experiment of leaching pollutants from municipal waste with physicochemical status and microbiome condition. Journal of Hydrology 613 (3), **IF: 6.708, punktacja MNiSW: 140.**

Baghanam, A, Vakili, A, Nourani, V, **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. 2022. AI-based ensemble modeling of landfill leakage employing a lysimeter, climatic data and transfer learning. Journal of Hydrology 612 (3), **IF: 6.708, punktacja MNiSW: 140.**

Dąbrowska, D, Witkowski, A. 2022. Groundwater and human health risk assessment in the vicinity of a municipal waste landfill in Tychy, Poland. Applied Sciences, 12 (24), **IF: 2.838, punktacja MNiSW: 100.**

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

Nie dotyczy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Rózkowski, J, **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. Baza Danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50000 : pierwszy poziom wodonośny : występowanie i hydrodynamika : objaśnienia : arkusz Żytkiejmy (0040). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, **2018**.

Rózkowski, J, **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. Baza danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50000 : pierwszy poziom wodonośny : występowanie i hydrodynamika : mapa zbiorcza : arkusz Żytkiejmy (0040). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, **2018**.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych po doktoracie.

Baghanam, A, Vakili, A, Nourani, V, **Dąbrowska, D**. AI-Based (ANN) Model for Predicting Electrical Conductivity Using Lysimeter Experiments. Gökçekuş Hüseyin , Kassem Youssef (red.): Climate Change, Natural Resources and Sustainable Environmental Management. NRSEM 2021, Cham, Springer, 370 s., ISBN 978-3-031-04374-1. DOI:10.1007/978-3-031-04375-8, **2022**.

Dąbrowska D., Rykała W., Risk assessment for groundwater : a case study from a municipal landfill in Southern Poland. W: Advances in geoethics and groundwater management : theory and practice for a sustainable development : proceedings of the 1st Congress on Geoethics and Groundwater Management (GEOETH&GWM'20), Porto, Portugal 2020. - Cham: Springer Nature Switzerland AG, 275-277, ISBN 978-3-030-59319-3, **2021**

Sitek, S, Nowacka, S, **Dąbrowska, D**. Hydrogeological conditions in the area of municipal landfill on modelling studies, southern Poland. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, vol. 19, 10.5593/sgem2019/1.2/S02.041, 321-328, Albena, **2019**

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Krzykowski, T, Barczyk, M, Domagalska, P. Environmental effects of mining waste usage during a gravel pit reclamation in the Vistula valley in Oswiecim (southern Poland). 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, vol. 19, 10.5593/sgem2019/1.2/S02.026, 199-206, Albena, **2019**

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

-VII International Field Workshop for Young Hydrogeologists on "New research methods in hydrogeology and hydrology", 13-15.06.2016, Sosnowiec / ed. by **Dominika Dąbrowska** and Andrzej Witkowski ; University of Silesia. Department of Hydrogeology and Engineering Geology, Polish National Committee of the International Association of Hydrogeologists ; Association of Polish Hydrogeologists, Student Scientific Association of Hydrogeologists "Aqua". Sosnowiec : University of Silesia. Faculty of Earth Science. Department of Hydrogeology and Geology Engineering, 2016.

-V International Field Workshop for Young Hydrogeologists on "Intensive groundwater drainage", 25-27.06.2014, Sosnowiec / ed. by **Dominika Dąbrowska** and Andrzej Witkowski ; University of Silesia. Department of Hydrogeology and Engineering Geology, Polish National Committee of the International Association of Hydrogeologists ; Association of Polish Hydrogeologists, Student Scientific Association of Hydrogeologists "Aqua". Sosnowiec : University of Silesia. Faculty of Earth Science. Department of Hydrogeology and Geology Engineering, 2014.

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

a). Publikacje po doktoracie wchodzące w skład rozprawy habilitacyjnej:

Dąbrowska, D, Witkowski, A. 2022. Groundwater and human health risk assessment in the vicinity of a municipal waste landfill in Tychy, Poland. *Applied Sciences*, 12 (24), **IF: 2.838**, **punktacja MNiSW: 100**.

Dąbrowska, D, Nowak, A, Sołtysiak, M, Biniecka, P, Nourani, V, Wasilkowski, D., 2022. In situ lysimeter experiment of leaching pollutants from municipal waste with physicochemical status and microbiome condition. *Journal of Hydrology* 613 (3), **IF: 6.708**, **punktacja MNiSW: 140**.

Baghanam, A, Vakili, A, Nourani, V, **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M., 2022. AI-based ensemble modeling of landfill leakage employing a lysimeter, climatic data and transfer learning. *Journal of Hydrology* 612 (3), **IF: 6.708**, **punktacja MNiSW: 140**.

Dąbrowska, D, Rykała, W., 2021. A Review of Lysimeter Experiments Carried Out on Municipal Landfill Waste. *Toxics* 9 (2), **IF: 4.472**, **punktacja MNiSW: 70**.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Biniecka, P, Michalska, J, Wasilkowski, D, Nowak, A, Nourani V., 2019. Application of hydrogeological and biological research for the lysimeter experiment performance under simulated municipal landfill condition. *Journal of material cycles and waste management* 21 (6) , pp.1477-1487, **IF: 3.579**, **punktacja MNiSW: 70**.

b). Publikacje po doktoracie nie wchodzące w skład rozprawy habilitacyjnej:

Dąbrowska, D. 2022. The Lipówka landfills: a case study in groundwater quality assessment. *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumietus* 21: 57-86, **punktacja MNiSW: 40**.

Rykała, W, Fabiańska, M, **Dąbrowska, D.**, 2022. The Influence of a Fire at an Illegal Landfill in Southern Poland on the Formation of Toxic Compounds and Their Impact on the Natural Environment. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19, **IF: 4.614**, **punktacja MNiSW: 140**.

Łukasik, M, **Dąbrowska, D.**, 2022. Groundwater quality testing in the area of municipal waste landfill sites in Dąbrowa Górnicza (southern Poland). *Environmental & Socio-economic Studies* 10 (1): 13-21, **punktacja MNiSW: 70**.

Foroumandi, E, Nourani, V, **Dąbrowska, D**, Kantoush, S., 2022. Linking Spatial-Temporal Changes of Vegetation Cover with Hydroclimatological Variables in Terrestrial Environments with a Focus on the Lake Urmia Basin. *Land* 11 (1): 1-28, **IF: 3.905**, **punktacja MNiSW: 70**.

Najafi, H, Nourani, V, Sharghi, E, Roushangar, K, **Dąbrowska D.**, 2022. Application of Z-numbers to teleconnection modeling between monthly precipitation and large scale sea surface temperature. *Hydrology research* 53 (1): 1-13, **IF: 2.752**, **punktacja MNiSW: 70**.

Knopek, T, **Dąbrowska, D**. 2021. The Use of the Contamination Index and the LWPI Index to Assess the Quality of Groundwater in the Area of a Municipal Waste Landfill. *Toxics* 9 (3), **IF: 4.472**, **punktacja MNiSW: 70**.

Nourani, V, Behfar N, **Dąbrowska, D**, Zhang Y., **2021**. The Applications of Soft Computing Methods for Seepage Modeling: A Review. *Water* 13 (23), **IF: 3.530, punktacja MNiSW: 100**.

Nourani, V, Foroumandi, E, Sharghi, E, **Dąbrowska, D.**, **2021**. Ecological-environmental quality estimation using remote sensing and combined artificial intelligence techniques *J. Hydroinformatics*. - Vol. 23, iss. 1: 47-65, **IF: 3.058, punktacja MNiSW: 70**.

Rykała, W, **Dąbrowska, D.**, **2020**. Risk assessment for groundwater in the region of municipal landfill systems in Tychy-Urbanowice (Southern Poland). *Environ. Socio-Econom. Stud.* - Vol. 8, is. 1 :9-17, **punktacja MNiSW: 70**.

Blachnik, M, Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D.**, **2019**. Predicting presence of amphibian species using features obtained from GIS and satellite images. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 8 (3) pp. 123, **IF: 3.099, punktacja MNiSW: 70**.

c). Publikacje przed doktoratem:

Publikacje z lat 2009-2018

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Jałowicki, K, Nourani, V., **2018**. A multi-method approach to groundwater risk assessment: A case study of a landfill in southern Poland. *Geological Quarterly* 62(2).

Dąbrowska, D, Witkowski, A, Sołtysiak, M., **2018**. Application of pollution indices for the spatiotemporal assessment of the negative impact of a municipal landfill on groundwater (Tychy, southern Poland). *Geological Quarterly* 62(3): 496-508.

Dąbrowska, D, Witkowski, A, Sołtysiak, M., **2018**. Representativeness of the groundwater monitoring results in the context of its methodology: case study of a municipal landfill complex in Poland. *Environmental Earth Sciences*, vol. 77., DOI: 10.1007/s12665-018- 7455-x.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Ślósarczyk, K., **2018**. Natural and formal-legal aspect of the environmental impact assessment of the planned reclamation of mining damage in the Szotkówka valley (southern Poland). *SGEM*, 10.5593/sgem2018/5.4, Albena.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Cnota, Ł., **2018**. Lysimeter experiments on municipal landfill waste – overview of current global research. *SGEM*, 10.5593/sgem2018/5.1, Albena.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Krzykowski, T., **2018**. Environmental effects of using mining waste for reclamation gravel pit in Rajsko (Soła valley, southern Poland). *SGEM*, 10.5593/sgem2018/5.2, Albena.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Mazur, P, Świniański, T., **2018**. The importance of groundwater monitoring in the vicinity of roads on the example of the Wojnicz bypass (southern Poland). *SGEM*, 10.5593/sgem2018/1.2, Albena.

Nourani, V, Andalib, G, **Dąbrowska, D.**, 2017. Conjunction of wavelet transform and SOM-mutual information data pre-processing approach for AI-based Multi-Station nitrate modeling of watersheds. *Journal of Hydrology* 548, pp. 170-183.

Nourani, V, Mousavi, S, **Dąbrowska, D**, Sadikoglu, F. 2017. Conjunction of radial basis function interpolator and artificial intelligence models for time-space modeling of contaminant transport in porous media. *Journal of Hydrology* 548, pp.569-587.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Żarski, T, Żyła, Ł, 2017. Lysimeter research of steel work slags from the Katowice Steelwork (Southern Poland), *SGEM 2017*, vol. 1, Albena.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Sitko, M, Stańczyk, J., 2017. Characteristics of the catchment Bajerka stream (southern Poland) in anthropopressure conditions, *SGEM 2017*, vol.3, Albena.

Witkowski, A.J, **Dąbrowska, D.**, 2017. Diagnoza stanu prawnego i organizacyjnego monitoringu wód podziemnych w Polsce, *Przegląd Geologiczny*, vol. 65, is. 11/2, Warszawa.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Waligóra, J., 2016. Modele wygładzania wykładniczego w ocenie jakości wód podziemnych na przykładzie uzdrowiska Ustroń, *Acta Geographica Silesiana*, No 22, University of Silesia, Sosnowiec.

Dąbrowska, D, Kucharski, R, Witkowski, A., 2016. The representativity index of a simple monitoring network with regular theoretical shapes and its practical application for the existing groundwater monitoring network of the Tychy-Urbanowice landfills, Poland, *Environmental Earth Sciences*, vol. 75., DOI: 10.1007/s12665-016-5554-0, 2016

Dąbrowska, D, Witkowski, A, Sołtysiak, M., 2016. Szacownie precyzji oznaczeń zawartości chlorków z zastosowaniem fotometru Slandi LF300, *Acta Geographica Silesiana*, No 23, University of Silesia, Sosnowiec.

Sołtysiak, M, Blachnik, M, **Dąbrowska, D.**, 2016. Machine- learning methods in the water reservoirs classification, *Environmental & Socio-economic Studies*, vol.4, is. 2, University of Silesia, Sosnowiec.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D.**, 2016. The smoothing methods used in assessing the influence of pollution sources on groundwater quality – a case study of metallurgical landfill in Lipówka (southern Poland), *Environmental & Socio-economic Studies*, vol.4, is. 4, University of Silesia, Sosnowiec.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M., 2015. Zmiana liczby zbiorników wodnych w Katowicach w latach 1993-2014, *Acta Geographica Silesiana*, No 18, University of Silesia, Sosnowiec.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D.**, 2015. Presence of small reservoirs in the city space on the example of Chorzów, *PhD Interdisciplinary Journal*, No 1. 2015, Gdańsk.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M., 2015. The impact of anthropogenic factors on the natural values of the water reservoirs in Sosnowiec (Poland), *Environmental & Socio-economic Studies*, vol. 3, is. 1, University of Silesia, Sosnowiec.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M., 2015. Wykorzystanie metod statystycznych do oceny zmian jakości wód podziemnych, VII Konferencja Doktorantów i Młodych Pracowników Nauki EKO-DOK, Boguszów Gorce.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Kucharski, R, 2015. Assessment of changes in the chloride content in groundwater, example from the Lipówka landfill in Strzemieszyce, Międzynarodowe Sympozjum studentów i doktorantów "Biotechnologia środowiskowa", Politechnika Śląska, Gliwice.

Dąbrowska, D, Dąbrowski, J., 2015. Change the number of water reservoirs in the selected cities of the Upper Silesian Agglomeration over the period 1993-2014, Environmental & Socio-economic Studies, vol. 3, is. 2.

Suchy, P, **Dąbrowska, D, Kucharski, R., 2015.** Metody statystyczne w ocenie zmian zawartości bromków w solankach Uzdrowiska Goczałkowice-Zdrój, Acta Geographica Silesiana, No 19, University of Silesia, Sosnowiec.

Dąbrowska, D, Sołtysiak M., 2015. Klasyfikacja przyrodnicza zbiorników wodnych Sosnowca, W: Borczyk B. (red.). Studenckie Prace Herpetologiczne tom III. Studenckie Koło Naukowe Herpetologów, Wrocław.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Kucharski, R., 2015. Jednorodność sieci monitoringowej wód podziemnych w rejonie kompleksu składowisk odpadów w Strzemieszycach, Przegląd Geologiczny, vol. 63, nr 10/1, Warszawa.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Witkowski, A., 2015. Wpływ liczby punktów monitoringowych i metody interpolacji na precyzję wykonania mapy hydroizohips, Przegląd Geologiczny, vol. 63, nr 10/1, Warszawa.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D, Kupiec, M., 2015.** Zastosowanie ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ochronie wód podziemnych, Przegląd Geologiczny, vol. 63, nr 10/1, Warszawa.

Suchy, P, **Dąbrowska, D, Kucharski, R, 2015.** Ocena zmian stężenia chlorków w solankach Uzdrowiska Goczałkowice-Zdrój przy zastosowaniu metod statystycznych, Przegląd Geologiczny, vol. 63, nr 10/1, Warszawa.

Dąbrowska, D, Sołtysiak, M, Waligóra, J., 2015. Short-term forecasting of the chloride content in the mineral waters of the Ustroń Health Resort using SARIMA and Holt-Winters models, Environmental & Socio-economic Studies, vol.3, is. 4, University of Silesia, Sosnowiec.

Dąbrowska, D., Witkowski, A.J., 2014. Zmienność czasowa wybranych wskaźników zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonie nieczynnego składowiska odpadów komunalnych w Tychach-Urbanowicach, VI Konferencja Doktorantów i Młodych Pracowników Nauki EKO-DOK, Szklarska Poręba.

Czekaj, J, **Dąbrowska, D, Kucharski, R, Witkowski, A.J., 2014.** Szacowanie precyzji oznaczeń chlorków i fosforanów w płytkich wodach podziemnych w rejonie zbiornika goczałkowickiego, Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii Tom V, Wrocław.

Dąbrowska, D., Sołtysiak, M., 2014. Mathematical assessing of the groundwater quality: a case study from Lipówka landfill, Acta Geographica Silesiana, No 17, University of Silesia, Sosnowiec.

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D., 2014.** Is there a space for amphibians in the area of Chorzów city and Sosnowiec city?, Urban Fauna 2014, Bydgoszcz.

Dąbrowska, D., Witkowski, A.J., 2013. Skład chemiczny i jakość wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego w rejonie zespołu składowisk w Tychach-Urbanowicach, IV Międzynarodowe Warsztaty dla młodych hydrogeologów, Łądek-Zdrój.

Dąbrowska, D., Kucharski, R., Witkowski, A.J., 2013. Wskaźnik reprezentatywności i reprezentatywność sieci monitoringowej, XIV Międzynarodowa konferencja naukowa Hydrogeochemia, Sosnowiec.

Dąbrowska, D., 2013. Ekosystemy wodne jako naturalne środowisko występowania płazów na przykładzie miasta Sosnowiec, II Studencka Konferencja Herpetologiczna, Wrocław.

Dąbrowska, D., 2009. Zagospodarowanie nieużytków najbliższej okolicy na przykładzie miasta Sosnowiec, I Interdyscyplinarna Studencka Konferencja Archeologiczno-Geologiczna „Człowiek a środowisko - wzajemne interakcje”, Szczecin.

d.) publikacje popularnonaukowe

-artykuły dotyczące aktualnych wydarzeń hydrogeologicznych, w tym konferencji naukowych z zakresu hydrogeologii w czasopiśmie Hydrogeologia (2017) 1, str. 15-16; (2018) 2, str. 19; (2019-2020) 1-2, (str. 22-23), ISSN 2544-3623.

Dąbrowska, D., Sołtysiak M., 2016. Wymiana wiedzy i doświadczeń. Gazeta uniwersytecka UŚ 1, 241.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

a). Po doktoracie:

I. Konferencje międzynarodowe:

27.06-3.07.2018 – SGEM International Conference, Albena, Bulgaria – dwie prezentacje ustne, przewodniczenie sesji referatowej

Referaty:

1. Dabrowska, D, Sołtysiak, M, Cnota, Ł., Lysimeter experiments on municipal landfill waste – overview of current global research.
2. Sołtysiak, M, Dąbrowska, D, Ślósarczyk, K., 2018. Natural and formal-legal aspect of the environmental impact assessment of the planned reclamation of mining damage in the Szotkówka valley (southern Poland).

22-27.09.2019 – 46 Kongres Międzynarodowej Asocjacji Hydrogeologów, Malaga – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dabrowska, D, Sołtysiak, M. Lysimeter experiment on municipal landfill waste

18-22.05.2020 - Geoethics & Groundwater Management Congress, Porto (online) – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dąbrowska, D, Rykała W. Risk assessment for groundwater : a case study from a municipal landfill in Southern Poland.

23-26.05.2022 – Słowacka Konferencja Hydrogeologiczna, SAH, Jaworzyna Tatrzańska, Słowacja – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dąbrowska, D, Rykała W. Pożary składowisk odpadów i ich wpływ na wody podziemne

21-23.09.2022 – Remtech Europe, FERRARA FIERE, Włochy (online) – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dabrowska, D, Nowak, A, Sołtysiak, M, Biniecka, P, Wasilkowski, D. Leaching pollutants from municipal landfill waste in a lysimeter experiment.

12-14.10.2022 – Contaminated sites, Bratysława, Słowacja – jedna prezentacja ustna, przewodniczenie sesji referatowej

Referat:

1. Dabrowska, D, Sołtysiak, M, Nowak, A, Biniecka, P, Nourani, V, Baghanam, A, Wasilkowski, D. Lysimeter research –new experiment.

II. Konferencje krajowe:

27.05.2021 – III Ogólnopolska Konferencja dla studentów i doktorantów pt. „Środowisko przyrodnicze jako obszar badań, UAM, Poznań - – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dąbrowska D, Badania lizymetryczne na odpadach komunalnych.

11.06.2021 - V Ogólnopolska Konferencja Hydrologiczna, UAM, Poznań - – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dąbrowska, D, Rykała, W. Badania lizymetryczne na odpadach komunalnych.

29-30.10.2021 - II Ogólnopolska Konferencja: Wyzwania Ochrony Środowiska, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław - – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dąbrowska, D, Rykała, W. Aktualne badania lizymetryczne na odpadach komunalnych

25-27.05.2022 – IV Ogólnopolska Konferencja dla studentów i doktorantów pt. „Środowisko przyrodnicze jako obszar badań, UAM, Poznań – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Dąbrowska, D, Łukasik, M. The use of Arduino modules and machine learning in the study of hydrogeological parameters of ashes

b). Przed doktoratem:

I. Konferencje międzynarodowe:

24-26.05.2013 - IV Międzynarodowe Warsztaty dla młodych hydrogeologów, Uniwersytet Wrocławski, Łądek-Zdrój – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D**, Witkowski, A.J. Skład chemiczny i jakość wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego w rejonie zespołu składowisk w Tychach-Urbanowicach

20-21.06.2013 – konferencja Hydrogeochemia 2013, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D**, Kucharski, R, Witkowski A.J. Wskaźnik reprezentatywności i reprezentatywność sieci monitoringowej

25-27.06.2014 – V Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Hydrogeologów, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec – jeden poster

Poster:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak M. Statistical methods for assessing the influence of groundwater pollution sources on groundwater quality

21-22.05.2015 - I Międzynarodowe Sympozjum Studentów i Doktorantów "Biotechnologia Środowiskowa", Politechnika Gliwicka, Gliwice – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M, Kucharski, R. Assessment of changes in the chloride content in groundwater, example from the Lipówka landfill in Strzemieszyce

25-29.05.2015 – Międzynarodowa konferencja naukowa Groundwater Vulnerability, Uniwersytet Śląski, Ustroń – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Jałowiecki, K. Mathematical modelling of experimental data in groundwater pollution risk assessment, an example from the landfill sites in Strzemieszyce, Poland

15-17.06.2015 – VI Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Hydrogeologów, Uniwersytet Śląski, Bełchatów – poster

Poster:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M, Chlorides as an indicator of groundwater contamination in the region of Lipówka landfill in Dąbrowa Górnicza (Poland)

20-23.10.2015- Ogólnopolska konferencja Współczesne Problemy w Hydrogeologii, jeden referat, trzy postery

Referat:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M, Kucharski, R, Jednorodność sieci monitoringowej wód podziemnych w rejonie kompleksu składowisk odpadów w Strzemieszycach

Postery:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M, Witkowski, A.J. Wpływ liczby punktów monitoringowych i metody interpolacji na precyzję wykonania mapy hydroizohips
2. Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Kupiec, M. Zastosowanie ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ochronie wód podziemnych
3. Suchy, P, **Dąbrowska, D**, Kucharski, R. Ocena zmian stężenia chlorków w solankach Uzdrowiska Goczałkowice-Zdrój przy zastosowaniu metod statystycznych

21-22.04.2016 – Międzynarodowa Konferencja Chromatografia Jonowa, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze – jeden poster

Poster:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. Zastosowanie chromatografii jonowej w badaniach lizymetrycznych

13-15.06.2016 – VII Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Hydrogeologów, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec – dwa postery

Postery:

1. **Dąbrowska, D**, Witkowski, A.J, Sołtysiak, M, Grabala, D. Groundwater vulnerability and data representativeness
2. Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Wróbel, J. Estimation of the missing data in groundwater quality assessment

25-30.09.2016 – 43 Kongres Międzynarodowej Asocjacji Hydrogeologów, Montpellier, Francja – dwa postery

Postery:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. A multi-method approach to groundwater risk assessment
2. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M, Jałowicki, K, Witkowski, A. Environmental modelling of the leaching test data with Python

24-30.09.2017 - 44 Kongres Międzynarodowej Asocjacji Hydrogeologów, Dubrownik – jedna prezentacja ustna, jeden poster

Referat:

1. **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. Lysimeter research under simulated municipal landfill conditions

Poster:

1. Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**, Mazur, P, Świniański, T. Groundwater monitoring in vicinity of roads

04-08.06.2018 – Międzynarodowa konferencja New Approaches to Groundwater Vulnerability, Uniwersytet Śląski, Ustroń – jeden poster

Poster:

1. Nourani, V, **Dąbrowska, D**, Sołtysiak, M. Groundwater risk assessment by LWPI due landfill leachate impact

II. Konferencje krajowe:

25-27.09.2013 - Ogólnopolska konferencja naukowa Funkcjonowanie, zagrożenia i ochrona drobnych zbiorników wodnych, Uniwersytet Lubelski, Janów Lubelski – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**. Funkcjonowanie małych zbiorników wodnych w przestrzeni miejskiej na przykładzie miast Sosnowiec i Chorzów

13-14.03.2014 - Konferencja Młodych Uczonych, Uniwersytet A. Mickiewicza w Poznaniu, Poznań – jeden poster

Poster:

1. **Dąbrowska, D**, Kucharski, R, Witkowski, A.J. Ocena stanu chemicznego wód podziemnych na przykładzie wskaźnika reprezentatywności sieci monitoringowej

21-24.04. 2014 – Ogólnopolska konferencja interdyscyplinarna EKO-DOK, Politechnika Wrocławska, Szklarska Poręba – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D**, Witkowski, A.J. Zmienność czasowa wybranych wskaźników zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonie nieczynnego składowiska odpadów komunalnych w Tychach-Urbanowicach

04-05.07.2014 – Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna Biotech, Politechnika Gdańska, Gdańsk – jedna prezentacja ustna

Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D**. Presence of small reservoirs in the city space on the example of Chorzów

18-19.09.2014 – Ogólnopolska Konferencja Fauna Miast, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D.** Is there a space for amphibians in the area of Chorzów city and Sosnowiec city?

20-22.04.2015 – Ogólnopolska konferencja interdyscyplinarna EKO-DOK, Politechnika Wrocławska, Boguszów-Gorce – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D,** Sołtysiak M. Wykorzystanie metod statystycznych do oceny zmian jakości wód podziemnych

24-26.04.2015 – Ogólnopolska konferencja naukowa Środowisko regionu śląskiego oczami przyrodników – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D,** Sołtysiak, M. Zmiana liczby zbiorników wodnych w wybranych miastach aglomeracji górnośląskiej w latach 1993-2014

06.05.2016 – Ogólnopolska Konferencja BIOT 2016, Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań - – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D,** Witkowski, A, Sołtysiak, M. Ocena zmian jakości wód podziemnych w rejonie zespołu składowisk odpadów komunalnych

14-18.09.2016 – III Ogólnopolski Kongres Geologiczny, Polskie Towarzystwo Geologiczne, Wrocław – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D,** Sołtysiak, M, Witkowski, A. Wykorzystanie wskaźnika zanieczyszczeń wód podziemnych do oceny wpływu nieczynnego składowiska odpadów komunalnych

16.09.2016 - V Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. Pomiędzy Naukami - zjazd fizyków i chemików, Uniwersytet Śląski, Chorzów – jeden poster

Poster:

1. Tomys, E, Sołtysiak, M, **Dąbrowska, D.** Wymywalność zanieczyszczeń z odpadów hutniczych – wstępne wyniki eksperymentu lizymetrycznego

15.09.2017 – Pomiędzy Naukami, Uniwersytet Śląski, Chorzów – jeden poster

Poster:

1. **Dąbrowska, D,** Witkowski, A, Sołtysiak, M. Application of pollution indices for the assessment of the negative impact of a municipal landfill on groundwater (Tychy, Poland)

III. Krajowe Konferencje Doktorantów, Studentów i Młodych naukowców:

25.04.2009 – I Interdyscyplinarna Studencka Konferencja Archeologiczno- Geologiczna „ Człowiek a Środowisko”, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D.** Zagospodarowanie nieużytków najbliższej okolicy na przykładzie miasta Sosnowiec

07-08.12.2013 – II Studencka Konferencja Herpetologiczna, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D.** Ekosystemy wodne jako naturalne środowisko występowania płazów na przykładzie miasta Sosnowiec

20-23.05.2014 – Konferencja Doktorantów i Młodych Uczonych, Politechnika Wrocławska, Szklarska Poręba – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Czekaj, J, **Dąbrowska, D.**, Kucharski, R, Witkowski, A.J. Szacowanie precyzji oznaczeń chlorków i fosforanów w płytkich wodach podziemnych w rejonie zbiornika goczałkowickiego

13-14.12.2014 – III Studencka Konferencja Herpetologiczna, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D.** klasyfikacja przyrodnicza zbiorników wodnych Sosnowca

12-13.12.2015 – IV Ogólnopolska Studencka Konferencja Herpetologiczna, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. **Dąbrowska, D.**, Sołtysiak, M, Blachnik, M. Zastosowanie sieci neuronowych w klasyfikacji zbiorników wodnych

13-15.05.2016 – Konferencja Studentów Matematyków, UAM, Poznań – jeden poster

Poster:

1. **Dąbrowska, D.**, Sołtysiak, M. Metody statystyczne w analizie zmian jakości wód podziemnych

10-11.12.2016 – V Ogólnopolska Studencka Konferencja Herpetologiczna, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław – jedna prezentacja ustna

Referat:

1. Sołtysiak, M, Blachnik, M, **Dąbrowska, D.** Ocena potencjalnych siedlisk płazów z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego

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

2013 – Hydrogeochemia, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec, członek komitetu organizacyjnego

2014 – Międzynarodowe warsztaty dla młodych hydrogeologów, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec, przewodnicząca komitetu organizacyjnego

2015 – Groundwater vulnerability, Uniwersytet Śląski, Ustroń, członek komitetu organizacyjnego, prowadzenie wycieczki konferencyjnej
2016 – Międzynarodowe warsztaty dla młodych hydrogeologów, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec, przewodnicząca komitetu organizacyjnego, prowadzenie wycieczki konferencyjnej, prowadzenie kursu
2018 – Groundwater vulnerability, Uniwersytet Śląski, Ustroń, członek komitetu organizacyjnego
2018, 2019 – Praktyczny warsztat hydrogeologa, Stowarzyszenie Hydrogeologów Polskich/ Uniwersytet Śląski, Sosnowiec, członek komitetu organizacyjnego

9. 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.

Zarządzanie projektem badawczym i udział w projektach badawczych

a). Projekt w realizacji:

Nie dotyczy.

b). Zrealizowane projekty:

- Interdyscyplinarny eksperyment lizymetryczny na odpadach komunalnych o zróżnicowanym dostępie do tlenu. Miniatura 2, NCN, 03.11.2018-02.11.2019, kierownik projektu

- DEEPWATER-CE (Developing an integrated implementation framework for Managed Aquifer Recharge solutions to facilitate the protection of Central European water resources endangered by climate change and user conflict), INTERREG CENTRAL EUROPE, 01.05.2019-30.04.2022, kier. Sławomir Sitek. Rola: członek zespołu realizującego projekt, w pierwszym roku Manager ds. komunikacji

- PROLINE-CE (Efficient Practices of Land Use Management Integrating Water Resources Protection and Nonstructural Flood Mitigation Experiences), INTERREG CENTRAL EUROPE, 01.07.2016 – 30.06.2019, kier. Joanna Czekaj. Rola: członek zespołu realizującego projekt

- Projekt wdrożeniowy pt. „Urządzenie lizymetryczne do symulowania warunków środowiskowych” realizowany w ramach konkursu Inkubator innowacyjności +, Uniwersytet Śląski, 2018, członek zespołu realizującego projekt

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

- Stowarzyszenie Hydrogeologów Polskich – członek zarządu od 2015, sekretarz od 2021
- Polskie Towarzystwo Lizymetryczne - skarbnik
- Polski Komitet Narodowy – członek IAH do roku 2017
- Polskie Towarzystwo Meteorologiczne – członek do roku 2021
- Polskie Towarzystwo Geograficzne – członek

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

-ukończenie 18-sto dniowego programu edukacyjnego w zakresie zarządzania projektami pt. Akademia Project Managera organizowanym przez Wyższą Szkołę Bankową oraz firmę Energy Group, data ukończenia programu: 10.06.2017

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

-członek rady recenzentów w czasopismach ISPRS International Journal of Geo-Information oraz Remote Sensing (MDPI)

-członek rady edytorskiej w czasopiśmie Water (MDPI)

- członek rady redakcyjnej czasopisma Hydrogeologia wydawanego przez Stowarzyszenie Hydrogeologów Polskich

-edytor numeru specjalnego pt. Occurrence, Fate and Environmental Risk Assessment of the Organic Microcontaminants in Groundwater w czasopiśmie Toxics (MDPI) w roku 2022.

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

Zweryfikowana lista wykonanych recenzji artykułów znajduje się w serwisie Publons. Obejmuje ona 171 recenzji artykułów. Są to recenzje wykonane dla czasopism:

- Remote Sensing (45)

- Water (35)

- ISPRS International Journal of Geo-Information (14)

- Applied Sciences (11)

- Energies (8)

- Sustainability (8)

- Natural Resources Research (5)

- Earth (4)

- Agronomy (3)

- Hydrology (3)

- Atmosphere (3)

- International Journal of Environmental Research and Public Health (4)

- Agriculture (2)

- Buildings (2)

- Land (3)

- Sensors (2)

- Geosciences (2)

-Geotechnics (2)

-Crystals (2)

-Pollutants (2)

-Hydrobiology (2)

- Arabian Journal of Geosciences (1)

- Computers (1)

-Electronics (1)

- Future Internet (1)

- Materials (1)

- Mathematics (1)

- Symmetry (1)
- Toxics (1)

Dodatkowo wykonano recenzję rozdziału 3-Volume Handbook of Hydroinformatics by Elsevier poświęconego zastosowaniu sztucznej inteligencji w badaniach hydrologicznych, publikacja październik 2022, edytor: prof. Saeid Eslamian.

Wnioskodawca jest również zagranicznym recenzentem prac magisterskich realizowanych w University of Free States (RPA) dla studentów: Alice Mabasa, Benard Gomo, Malefa Moleme, Mzoxolo Mafuza oraz dwóch prac doktorskich dla studentów: Malefa Moleme oraz Setjhaba Mofokeng.

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

-członek zespołów projektowych PROLINE-CE (01.07.2016 – 30.06.2019) oraz DEEPWATER-CE (01.05.2019-30.04.2022) w ramach programu europejskiego INTERREG CENTRAL EUROPE.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

-członek zespołu modyfikującego program kierunku realizowanego w Uniwersytecie Śląskim, Ochrona środowiska (I stopień kształcenia) w ramach Projektu „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości” (POWER II)

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

- opiniowanie pracy naukowej dr Modrecka Gomo (University of Free States, RPA) na prośbę South Africa's National Research Foundation (NRF) w sierpniu 2019 roku

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy.

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

- 3 miesięczny staż w Przedsiębiorstwie Inżynieryjno-Technicznym Geologus zrealizowany w ramach projektu pt. Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV, Działanie 4.1.1)

- współpraca z przedsiębiorstwem MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach w zakresie prowadzenia badań monitoringowych jakości wód podziemnych w rejonie zespołu składowisk odpadów komunalnych w Tychach-Urbanowicach

-współpraca z firmami oferującymi szkolenia z zakresu programów Autodesk (AutoCAD), w tym P.A.NOVA z siedzibą w Gliwicach – obecnie CADVISION PANOVA GROUP oraz Arkance Systems Poland sp z o.o.z siedzibą w Tychach w zakresie organizacji szkoleń dla pracowników i studentów UŚ. Jeden kurs został poprowadzony przez wnioskodawcę w języku angielskim dla uczestników Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Hydrogeologów w roku 2016.

-miesięczne letnie praktyki w Spółce Polski Fundusz Inwestycji Gospodarczych w Warszawie, 2011

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Nie dotyczy.

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Stanowisko do badań lizymetrycznych, którego projekt został opracowany i wdrożony w ramach konkursu Inkubator innowacyjności + w roku 2018.

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

-ekspertyza wykonana na zlecenie Stowarzyszenia Ekologicznego EKO-UNIA w ramach Projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Nr projektu: POWR.02.16.00-00-0070/17-00 - Opinia w zakresie wpływu rekultywacji doliny Szotkówki w rejonie Połomina środowisko gruntowo – wodne (Marek Sołtysiak, Dominika Dąbrowska)

-ekspertyza wykonana na zlecenie Stowarzyszenia Ekologicznego EKO-UNIA w ramach Projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Nr projektu: POWR.02.16.00-00-0070/17-00 - Ocena stanu chemicznego wód w wyrobisku poźwirowym w rejonie ul. Nadwiślańskiej i Miejsko - Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu (dolina Wisły) (Marek Sołtysiak, Dominika Dąbrowska)

-opracowanie wykonane w 2015 roku na zlecenie Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach – Optymalizacja sposobu i warunków prowadzenia monitoringu składowiska odpadów niebezpiecznych tj. Centralnego Składowiska Odpadów po Zakładach Chemicznych w Tarnowskich Górach – w fazie eksploatacji (kier. Andrzej Witkowski; członkowie: Hanna Rubin, Krystyn Rubin, Marek Sołtysiak, Joanna Czekał, Dominika Dąbrowska, Andrzej Grabala, Tomasz Kaczkowski)

-prezentacja pt. Wpływ dzikich składowisk odpadów na wody podziemne (Dominika Dąbrowska, Marek Sołtysiak) wygłoszona w 2016 roku podczas panelu dyskusyjnego Spotkania mieszkańców z inicjatywą Stowarzyszenia Samorządne Strzemieszyce

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Udział w międzynarodowych zespołach ekspertów realizujących projekty finansowane z funduszy UE (program INTERREG CENTRAL EUROPE).

Współautorstwo opracowań dla projektów:

PROLINE CE:

1. CLUSTER 'PLAINS: AGRICULTURE, GRASS/WETLAND' – IMPLEMENTATION, SHOWCASING BEST MANAGEMENT PRACTICES

DEEPWATER CE:

1. TRANSNATIONAL DECISION SUPPORT TOOLBOX FOR DESIGNATING POTENTIAL MAR LOCATIONS IN CENTRAL EUROPE
2. COMPARATIVE REPORT ON DEEPWATER-CE PILOT
3. PILOT FEASIBILITY STUDY OF MAR SCHEMES WITH INTEGRATED ENVIRONMENTAL APPROACH IN POROUS GEOLOGICAL CONDITIONS IN POLAND

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Rok	czasopismo	IF (w roku publikacji *) po JCR	IF (ostatnie dane)	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
2019	Journal of Material Cycles and Waste Management	1.974	3.579	70
2021	Toxics	3.271	3.271	70
2022	Applied Sciences	2.838	2.838	100
2022	Journal of Hydrology	6.708	6.708	140

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań, stan na 31 stycznia 2023

	bez autocytowań	z autocytatami	autocytaty
Web of Science	115	146	31
Scopus	128	175	47
Google Scholar	brak danych	160	brak danych
Researchgate	brak danych	205	brak danych

3. Indeks Hirscha. Stan na 31 stycznia 2023

Web of Science	7
Scopus	8
Google Scholar	7
Researchgate	9