

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. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy (liczba 5):

1. **Kasina, M.**, Jarosz, K., Stolarczyk, M., Göttlicher, J., Steininger, R., Michalik M. (2023). Characteristic of phosphorus rich compounds in the incinerated sewage sludge ashes: a case for sustainable waste management. *Scientific Reports* 13, 9137 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36407-7>

IF=4.6 (2022); 140 pkt; ilość cytacji: wg. Scopus - 0; wg. WoS - 0

Mój udział w przygotowaniu publikacji: 55% (szczegóły w zał. 6)

2. **Kasina, M.** (2023). The assessment of phosphorus recovery potential in sewage sludge incineration ashes — a case study. *Environmental Science and Pollution Research* 30, 13067–13078. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-22618-4>

IF=5.8 (2022); 100 pkt; ilość cytacji: wg. Scopus - 3; wg. WoS - 3

Mój udział w przygotowaniu publikacji: 100% (szczegóły w zał. 6)

3. **Kasina, M.**, Kajdas, B., Michalik, M. (2021). The leaching potential of sewage sludge and municipal waste incineration ashes in terms of landfill safety and potential reuse. *Science of the Total Environment* 791(2), 148313. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148313>

IF= 9.8 (2022); 200 pkt; ilość cytacji: wg. Scopus - 14; wg. WoS - 13

Mój udział w przygotowaniu publikacji: 70% (szczegóły w zał. 6)

4. **Kasina, M.**, Kowalski, P., Kajdas, B., Michalik, M. (2020). Assessment of valuable and critical elements recovery potential in ashes from processes of solid municipal waste and sewage sludge thermal treatment. Resources 9(11), 131. <https://doi.org/10.3390/resources9110131>

IF = 3.3 (2022); 100 pkt; ilość cytacji: wg. Scopus - 4; wg. WoS - 4

Mój udział w przygotowaniu publikacji: 70% (szczegóły w zał. 6)

5. **Kasina, M.**, Wendorff-Belon, M., Kowalski, P., Michalik, M. (2019). Characterization of incineration residues from wastewater treatment plant in Polish city: a future waste based source of valuable elements? Journal of Material Cycles and Waste Management, 21(4), 885–896. <https://doi.org/10.1007/s10163-019-00845-1>

IF= 3.1 (2022); 100 pkt; ilość cytacji: wg. Scopus - 17; wg. WoS - 17

Mój udział w przygotowaniu publikacji: 70% (szczegóły w zał. 6)

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Artykuły indeksowane w bazach: Web of Science, SCI Expanded, Core Collection, Scopus
(liczba: 22)

1. Kasina, M., Jarosz, K. (2023). Chemical and Microbiological Techniques for Recovery and/or Removal of Elements from Incinerated Sewage Sludge Ash - A Review of Basic Methods. Energies. 16(6), 2840. <https://doi.org/10.3390/en16062840>
2. Kasina, M., Jarosz, K., Salamon, K., Wierzbicki, A., Mikoda, B., Michalik, M. (2022). Bioleaching using Acidithiobacillus Thiooxidans – an option for element recovery from

- highly alkaline waste incineration ash?. *Gospodarka Surowcami Mineralnymi - Mineral Resources Management*. 38(3), 105–120. 10.24425/gsm.2022.142785
3. Michalik, M., Kasina, M., Kajdas, B., Kowalski, P. (2022). Form of the Occurrence of Aluminium in Municipal Solid Waste Incineration Residue—Even Hydrogen Is Lost. *Energies*, 2022, 15(21):8186. <https://doi.org/10.3390/en15218186>
 4. Kowalski, P.R., Kasina, M., Michalik, M. (2018). Distribution of minor metallic elements within waste incineration bottom ashes defined by WDX/EDX spectrometry. *Advances in Geosciences (ADGEO)*, 45, 259-265. 10.5194/adgeo-45-259-2018
 5. Kasina, M., Michalik, M. (2017). Iron metallurgy slags as a potential source of critical elements - Nb, Ta and REEs. *Mineralogia*, 48, 15-28, 1-20. 10.1515/mipo-2017-0004
 6. Kasina, M., Kowalski, P.R., Michalik, M. (2017). Seasonal changes in chemical and mineralogical composition of sewage sludge incineration residues and their potential for metallic elements and valuable components recovery. *Energy Procedia*, 125, 34-40. 10.1016/j.egypro.2017.08.049
 7. Kowalski, P.R., Kasina, M., Michalik, M. (2017). Metallic elements occurrences in municipal waste incineration bottom ash. *Energy Procedia*, 125, 56-62 10.1016/j.egypro.2017.08.060
 8. Kleyböcker, A., Lienena, T., Kasina, M., Westphal, A., Teitz, S., Eichinger, F., Seibt, A., Wolfgramm, M., Würdemann H. (2017). Effects of heat shocks on biofilm formation and the influence on corrosion and scaling in a geothermal plant in the North German Basin. *Energy Procedia*, 125, 268-272. 10.1016/j.egypro.2017.08.173.
 9. Kasina, M., Bock, S., Würdemann, H., Pudlo, D., Picard, A., Lichtschlag, A., März, Ch., Wagenknecht, L., Wehrmann, L.M., Vogt, Ch., Meister, P. (2017). Mineralogical and geochemical analysis of Fe-phases in drill-cores from the Triassic Stuttgart Formation at Ketzin CO₂ storage site before CO₂ arrival. *Environmental Earth Sciences*, 76, 161. 10.1007/s12665-017-6460-9

10. Pellizzari, L., Lienen, T., Kasina, M., Würdemann, H. (2017). Influence of drill mud on the microbial communities of sandstone rocks and well fluids at the Ketzin pilot site for CO₂ storage. *Environmental Earth Sciences*, 76(2),77, 10.1007/s12665-016-6381-z
11. Kowalski, P.R., Kasina, M., Michalik, M. (2016). Metallic elements fractionation in municipal solid waste incineration (MSWI) residues. *Energy Procedia*, 97, 31-36. 10.1016/j.egypro.2016.10.013.
12. Kasina, M., Kowalski, P.R., Michalik, M. (2016). Metals Accumulation During Thermal Processing of Sewage Sludge - Characterization of Fly Ash and Air Pollution Control (APC) Residues. *Energy Procedia*, 97, 23-30. 10.1016/j.egypro.2016.10.012.
13. Pellizzari, L., Morozova, D., Neumann, D., Kasina, M., Klapperer, S., Zettlitzer, M., Würdemann, H. (2016). Comparison of the microbial community composition of pristine rock cores and technical influenced well fluids from the Ketzin pilot site for CO₂ storage. *Environmental Earth Sciences*, 75,1323, 1-17. 10.1007/s12665-016-6111-6
14. Würdemann, H., Westphal, A., Kleyböcker, A., Miethling-Graff, R., Teitz, S., Kasina, M., Seibt, A., Wolfgramm, M., Eichinger, F., Lerm, S. (2016). Störungen des Betriebs geothermischer Anlagen durch mikrobielle Stoffwechselprozesse und Erfolg von Gegenmaßnahmen. *Grundwasser*, 21(2), 93–106. 10.1007/s00767-016-0324-1
15. Liebrich, M., Kleyböcker, A., Kasina, M., Miethling-Graff, R., Kassahun, A., Hilke Würdemann. (2016). Process Recovery after CaO Addition Due to Granule Formation in a CSTR Co-Digester—A Tool to Influence the Composition of the Microbial Community and Stabilize the Process?. *Microorganisms*, 4(1), 17. 10.3390/microorganisms4010017
16. Kasina, M., Kleyböcker, A., Michalik, M., Würdemann, H. (2015). Extremely fast increase in the organic loading rate during the co-digestion of rapeseed oil and sewage sludge in a CSTR - Characterization of granules formed due to CaO addition to maintain process stability. *Water Science and Technology*, 72, 1569-1577. 10.2166/wst.2015.336
17. Kasina, M., Kowalski, P. R., Michalik, M. (2014). Mineral carbonation of metallurgical slags. *Mineralogia*, 45, (1-2), 27-45. 10.1515/mipo-2015-0002

18. Kleyböcker, A., Lienen, T., Liebrich, M., Kasina, M., Kraume, M., Würdemann, H. (2014). Application of an early warning indicator and CaO to maximize the time-space-yield of a completely mixed waste digester using rape seed oil as co-substrate. *Waste Management*, 34, 3, 661-668. <http://doi.org/10.1016/j.wasman.2013.11.011>
19. Kasina, M., Morozova, D., Michalik, M., Pudlo, D., Wuerdemann, H. (2014). An Impact of gas storage on reservoir rocks - long-term study to investigate the effects on mineral content and fluid chemistry. *Energy Procedia*, 59, 418-424. <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.10.397>
20. Würdemann, H., Westphal, A., Lerm, S., Kleyböcker, A., Teitz, S., Kasina, M., Miethling-Graff, R., Seibt, A., Wolfgramm, M. (2014). Influence of microbial metabolic processes on the operational reliability in a geothermal heat store - Results of long-term monitoring at a full scale plant and first studies in a bypass system. *Energy Procedia*, 59, 412-417. <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.10.396>
21. Kleyböcker, A., Liebrich, M., Kasina, M., Kraume, M., Wittmaier, M., Würdemann, H. (2012). Comparison of different procedures to stabilize biogas formation after process failure in a thermophilic waste digestion system: Influence of aggregate formation on process stability. *Waste Management*, 32, 6, 1122-1130. <http://doi.org/10.1016/j.wasman.2012.01.015>.
22. Lerm, S., Kleyböcker, A., Miethling-Graff, R., Alawi, M., Kasina, M., Liebrich, M., Würdemann, H. (2012). Archaeal community composition affects the function of anaerobic codigesters in response to organic overload. *Waste Management*, 32, 3, 389-399. <http://doi.org/10.1016/j.wasman.2011.11.013>.

Inne artykuły naukowe nie indeksowane w bazach danych (liczba: 2)

1. Kasina, M., Michalik, M. (2010). Stosowanie żużli - korzyści czy zagrożenia? *Aura*, 3: 11-13

2. Kasina M., Michalik M. (2007). Procesy diagenetyczne piaskowców krakowskiej serii piaskowcowej. Współczesne trendy w Naukach o Ziemi, 89-100

Rozszerzone abstrakty (recenzowane) (liczba: 5)

1. Kleyböcker, A., Lerm, S., Kasina, M., Lienen, T., Eichinger, F., Seibt, A., Wolfgramm, M., Würdemann, H. (2016). Einfluss der Biofilmbildung auf Korrosion und Scaling (BioKS) und Untersuchungen zum biologischen Abbau von Inhibitoren. Beitrag "Der Geothermiekongress DGK 2016" Essen, 29. Nov. - 01. Dezember
2. Liebrich, M., Kleyböcker, A., Kasina, M., Seyfarth, D., Würdemann, H. (2012). Influence of the microbial community and mineral formation on the process performance of biogas production. Venice 2012, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste
3. Kasina, M., Mchalik, M. (2008). Experimental study of slag transformation under hydrothermal conditions - preliminary results - IXth International Geological Conference of Ph.D. Students and Young Scientists - Extended abstracts; 41
4. Kasina, M., Mchalik, M. (2007). The influence of cooling condition on mineral and chemical composition of fresh slag. Mineralogia Polonica – Special Papers 31, 36-37
5. Kasina, M., Michalik, M. (2006). Transformation of blast furnace slag used in road construction. Mineralogia Polonica - Special Papers 29, 144-147
2. **Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**
 1. Poster: Monika Kasina, Kinga Jarosz, Yingzun He, and Nhung Phan (2023). Leachability of elements in municipal, sewage sludge and industrial incineration ashes using a sequential extraction method. EGU23-13238. DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13238>. EGU General Assembly 2023. Wiedeń, Austria

2. Referat: The Mass Flow Calculations as an Indicator of the Recovery Potential of Valuable Elements from the Sewage Sludge Incineration Residues. Goldschmidt 2017, 13-18.08, Paryż, Francja
3. Poster: Seasonal changes in chemical and mineralogical composition of sewage sludge incineration residues and their potential for metallic elements and valuable components recovery. EGU General Assembly 2017, Wiedeń, Austria
4. Poster: Popioły lotne z termicznego przekształcania odpadów jako źródło składników mineralnych i metalicznych. XIII Konferencja DLA MIASTA I ŚRODOWISKA – Problemy Unieszkodliwiania Odpadów. Warszawa, 28.11.2016
5. Referat: Fly ash from municipal sewage sludge incineration - a source of phosphorous. 2nd European Mineralogical Conference 2016. Rimini, Włochy
6. Poster: Municipal Sewage Sludge Incineration Residues as a Source of Valuable Elements or Products of Environmental Concerns. Goldschmidt, 2016, Yokohama, Japonia
7. Referat: Metals accumulations during thermal processing of sewage sludge - characterization of bottom ash and air pollution control (APC) residues. 2016. EGU General Assembly 2016, Wiedeń, Austria
8. Poster: Effects of microbiological processes on corrosion in H₂ storage – results of laboratory long-term experiments. Goldschmidt 2015, 16.08.2015-21.08.2015, Praga, Republika Czeska
9. Referat: Chemical, mineralogical and molecular biological characterization of the rocks and fluids from a natural gas storage deep reservoir as a baseline for the effects of geological hydrogen storage. EGU General Assembly 2014, 27.04-02.05.2014, Wiedeń, Austria
10. Poster: Role of aggregates formed during process stabilization in a production of methane in biogas reactors. Goldschmidt 2013, 25-30.08.2013, Florencja, Włochy

11. Poster: Experimental study of mineral-microbial interaction to investigate the effects of CO₂ storage. Goldschmidt 2013, 25-30.08.2013, Florencia, Włochy
12. Poster: Mineral-microbial interaction in long term experiments with sandstones and reservoir fluids exposed to CO₂. EGU General Assembly 2013, 07-12.04.2013, Wiedeń, Austria
13. Referat: Characterization of converter slag in terms of slag instability. European Mineralogical Conference 2012, 2-6.09.2012, Frankfurt am Main, Niemcy
14. Poster: Mineral-microbe interaction in the natural gas reservoir (Altmark, North Germany) exposed to CO₂. VIII Meeting of the Mineralogical Society of Poland: "Mineralogical Sciences in XXI Century: Where Do We Go? & XVIII Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland Migmatites: Contemporary Views and Examples. 21-23.10.2011. Bukowina Tatrzańska
15. Poster: Mineral-microbe interaction in the natural gas reservoir (Altmark, North Germany) exposed to CO₂. CLEAN Final Conference 17th - 18th May 2011, German Research Centre for Geosciences - Potsdam. 17-18.05.2011, Poczdam, Niemcy
16. Poster: Microbial influence on mineral creation in carbon capture and storage (CCS) procedures. EGU General Assembly 2011, 03-08.04.2014, Wiedeń, Austria
17. Poster: Microbial induced changes of mineral composition in a CO₂ storage site, Ketzin, Germany. EGU General Assembly 2011, 03-08.04.2014, Wiedeń, Austria
18. Referat: Microbially induced mineral formation in a biogas reactor – SEM-EDS and XRD study. The final GRASP General Assembly, 17-18.09.2010, Delft, Holandia
19. Poster: SEM - EDS study of reservoir sandstones and sediments from bottom of the injection well Ktzi 201 - preliminary results. International Meeting 6-8.09.2010: GFZ German Research Centre for Geosciences, 6-8.09.2010, Poczdam, Niemcy

20. Referat: Carbonation of iron metallurgy slags as a method of CO₂ sequestration - IMA2010 Bonds and Bridges, 21-27.08.2010, Budapeszt, Węgry
21. Poster: Chemical and mineral composition of steel slag – reasons of slag instability – IMA2010 Bonds and Bridges, 21-27.08.2010, Budapeszt, Węgry
22. Poster: The potential role of metallurgical slags in CO₂ sequestration - Ion-Partitioning in ambient temperature aqueous system. EMU School, 27-30.06.2010, Oviedo, Hiszpania
23. Poster: Mineral and chemical composition of slags – mobilization of elements. 40th anniversary of the Mineralogical Society of Poland, 16th Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland VII Meeting of the Mineralogical Society of Poland. “Magmatism and metamorphism in the Holly Cross Mts”. 24-27.09.2009, Święty Krzyż, Polska
24. Poster: Experimental study of slag stability under different geochemical conditions. Goldschmidt™2009 - "Challenges to Our Volatile Planet". 21-26.06.2009, Davos, Szwajcaria
25. Referat: Experimental study of slag transformation under hydrothermal conditions – preliminary results - IXth International Geological Conference of Ph.D. Students and Young Scientists Herl’any. 3-6.04.2008, Zawoja, Polska
26. Poster: Experimental study of blast furnace slag hydrothermal transformation - preliminary study. The 2nd (CEMC) and 15th Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. 9-14.09.2008, Szklarska Poręba, Polska
27. Poster: Experimental study of steel production slag hydrothermal transformation – preliminary study. The 2nd (CEMC) and 15th Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. 9-14.09.2008, Szklarska Poręba, Polska
28. Poster: - Morphological diversity of digenetic kaolinite in Cracow Sandstone Series sandstones (Upper Silesia Coal Basin). MECC '08. 22-27.09.2008, Zakopane, Polska

29. Referat: Charakterystyka chemiczna i skład mineralny żużli konwertorowych. II Geo-Symposium Młodych Badaczy Silesia 2008. 7-9.11-2008 Podlesice, Polska
30. Poster: Mineralogical composition of fresh slag. EGU General Assembly 2007. 15-20.04.2007, Wiedeń, Austria
31. Referat: Transformacja żużli wielkopieczowych wykorzystanych w budownictwie drogowym. Posiedzenie naukowe PTMin. 16.11.2007, Kraków, Polska
32. Referat: The influence of cooling condition on mineral and chemical composition of fresh slag. 14th Meeting of the Petrology Group of Mineralogical Society of Poland, 18-21.10.2007, Bukowina Tatrzańska, Polska
33. Referat: Kaolinization processes in sandstones of the Cracow Sandstones Series (Upper Silesia Coal Basin). Electron Microscopy and Microanalysis Conference, 17-18.09.2007, Kraków, Polska
34. Referat: Transformation of blast furnace slag used in road construction. 13th Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. 19-22.10.2006, Złotniki Lubańskie, Polska

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

Praca w charakterze asystenta (conference helper, conference assistant) w trakcie prestiżowych międzynarodowych konferencji w dziedzinie Nauk o Ziemi:

1. European Geoscience Union EGU General Assembly 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 (Wiedeń, Austria)
2. Goldschmidt 2013 (Florencja, Włochy)
3. EMS Annual Meeting & European Conference on Applied Climatology (ECAC), EMS 2012 (Łódź, Polska), EMS 2015 (Sofia, Bułgaria)

4. International Mineralogical Association IMA 2010 “Bonds and Bridges” (Węgry, Budapeszt)
5. MinPet 2009 (Węgry, Budapeszt)

Praca w komitetach organizacyjnych jako członek komitetu organizacyjnego:

1. The 2nd Central-European Mineralogical Conference (CEMC), and XV Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. 9-14.09, 2008. Szklarska Poręba, Polska
2. 4th Mid-European Clay Conference, MECC '08. 22-27.09.2008 Zakopane, Polska
3. Powder Diffraction Rietveld Refinement methods. 10-11.09.2008 Szklarska Poręba, Polska
4. Accessory minerals in-situ: microanalytical methods and petrological applications. 15-16.09 2007 Kraków, Polska
5. Electron Microscopy and Microanalysis Conference to celebrate the 30th Anniversary of Scanning Electron Microscopy Laboratory of Biological and Geological Sciences, 17-18.09.2007 Kraków, Polska
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.**
1. 01.10.2021 – 30.04.2024 “Waste stream – A future waste based source of valuable elements? Determination of the raw material potential and possible negative influence on environment of elements present in bottom ash from municipal solid waste incineration plant and fly ash from sewage sludge incineration plant” Projekt finansowany jest ze środków programu strategicznego Inicjatywa Doskonałości w Uniwersytecie

Jagiellońskim w ramach konkurs Young Labs Priorytetowego Obszaru Badawczego Anthropocene (U1U/P07/NO/17.06); Kierownik projektu i główny wykonawca; projekt w trakcie realizacji

2. 15.05.2018 – 15.07.2020 „Analizy mineralogiczne próbek” (Z/KDU/00025)
Projekt badań zleconych prowadzony dla HOCHSCHULE MERSEBURG- finansowany przez HOCHSCHULE MERSEBURG; Główny wykonawca, projekt zakończony
3. 18.10-2017 – 17.10.2018 „Popiół za spalania osadu ściekowego - potencjalne źródło fosforu?”- Miniatura 1; finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (2017/01/X/ST10/00786) - Kierownik Projektu, projekt zakończony
4. 09.07.2015 – 08.01.2018 „Wpływ termicznego przekształcania odpadów na obieg pierwiastków metalicznych w przyrodzie” – OPUS 8; finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (UMO-2014/15/B/ST10/04171); Wykonawca projektu (Kierownikiem projektu był prof. dr hab. Marek Michalik); projekt zakończony

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

1. 2007 - obecnie - Członek Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego (PTMin)
2018-2020 - Członek Zarządu Głównego PTMin
2016-2018 - Skarbnik PTMin i Członek Zarządu Głównego PTMin
2. 2008 - Członek European Clay Groups Association (ECGA)
3. 2013 - obecnie - Członek European Association of Geochemistry (EAG)
4. 2023 - obecnie - Członek European Geoscience union (EGU)

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

1. 01.06.2010-30.09.2010 *Marie Curie Research Training Network GRASP - Greenhouse-gas removal apprenticeship and student Program (MRTN.CT-2006-035868)* w

Helmholtz Centre Potsdam GFZ, German Research Centre for Geosciences; International Centre for Geothermal Research, Poczdam, Niemcy

2. 01.03.2007 - 31.03.2007 - Miesięczne stypendium *CEEPUS II CII-AT-0038-02-0607-M-10107* na uniwersytecie BABES BOLYAI w Cluj-Napoca Rumunia
3. 03.06.2009 - *Małopolskie Stypendium Doktoranckie* finansowane ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004-2006, za podjęcie pracy naukowo-badawczej wpisującej się w strategiczne obszaru rozwoju określone w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Małopolskiego 2008-2013

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

1. 2007 – 2019 Sekretarz redakcji czasopisma *Mineralogia* (administracja i obsługa programu Editorial Manager oraz programu CrossCheck, edycja tekstów, kontakt z autorami)

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

Tylko w ciągu ostatniego roku przygotowywałam recenzje artykułów dla czasopism naukowych dla wydawnictwa:

Elsevier: Journal of Hazardous Materials; Environmental Pollution

Springer: Waste and Biomass Valorization; Environmental Science and Pollution Research;

MDPI: Energies; Environments; Land; Minerals; Sustainability; Water

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

1. 01.09.2012-31.10.2014 Udział w projekcie H₂STORE w Helmholtz Centre Potsdam GFZ, German Research Centre for Geosciences; International Centre for Geothermal Research, Poczdam, Niemcy. Projekt: H₂Store (Subprojekt: SP 4 (Kierownik: Prof. Hilke

Würdemann): Characterization of microbial processes in reservoir rocks - relevance for geological Hydrogen storage; Wykonawca projektu; projekt zakończony

2. 15.06.2012 - 15.08.2012 Udział w projekcie Optgas w Helmholtz Centre Potsdam GFZ, German Research Centre for Geosciences; International Centre for Geothermal Research, Poczdam, Niemcy. Wykonawca w projekcie (Kierownikiem była Prof. Hilke Würdemann); projekt zakończony
3. 01.01.2011 - 30.06.2011 Udział w projekcie CLEAN w Helmholtz Centre Potsdam GFZ, German Research Centre for Geosciences; International Centre for Geothermal Research, Poczdam, Niemcy. Wykonawca w projekcie (Kierownikiem była Prof. Hilke Würdemann); projekt zakończony

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

Oceniłam wnioski na Minigranty Talent Management (3 wnioski) w ramach Priorytetowego Obszaru Badawczego Anthropocene na Uniwersytecie Jagiellońskim dla studentów i doktorantów

11. Kursy i szkolenia dodatkowe

1. 17.05.2023 - "ROLA POLITYKI SUROWCOWEJ PAŃSTWA W ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA SUROWCOWEGO POLSKI" – konferencja Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB)
2. 8.07.2015 - Polska Bibliografia Naukowa oraz Pol-index w kontekście obowiązków informacyjnych czasopism naukowych oraz oceny czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego 2015. Warszawa, Polska
3. 27.07.2010 - 30.07.2010 - GRASP Summer Training, "CO₂ storage in the context of the global carbon cycle"; Bremen, Niemcy

4. 27.06.2010 - 30.06.2010 - EMU-School 2010: Ion-partitioning in ambient temperature aqueous systems; From fundamentals to applications in climate proxies and environmental geochemistry; Oviedo, Hiszpania
5. 23.08.2009 - 02.09.2009 - Erasmus Intensive Programme: ADVANCECLAY 2 (2009) "Economic and Environmental Importance of Clays" (IP 2008–2009); Budapest, Węgry
6. 10.07.2009 - 22.07.2009 - Erasmus Intensive Programme: Advances in the characterization of industrial minerals. EMU School 2009, Chania, Grecja
7. 05.05.2008 - 07.05.2008 - Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách, Turèianske Teplice, Słowacja
8. 21.01.2008 - 23.01.2008 - School on Synchrotron X-ray and IR Methods Focusing on Environmental Sciences. ANKA Forschungszentrum, Institute for Synchrotron Radiation, Karlsruhe, Niemcy
9. 03.09.2007 - 05.09.2007 - Vedomostný a technologický transfer v oblasti výskumu a vývoja prírodných nanomateriálov, Bratislava, Słowacja

12. Nagrody i Wyróżnienia

1. 29.03.2023 - Wyróżnienie oraz list gratulacyjny od wydawnictwa Elsevier za publikację naukową „ The leaching potential of sewage sludge and municipal waste incineration ashes in terms of landfill safety and potential reuse. Science of the Total Environment 791(2), 148313.” wraz z informacją, że „artykuł został powiązany z Celami Zrównoważonego Rozwoju (SDG 11 i SDG12), pomagając zmierzyć się z największymi wyzwaniami świata”
2. 22.12.2022 - Wyróżnienia za wysoką jakość pracy dydaktycznej przyznane przez Prorektora UJ ds. Dydaktyki
3. Listopad 2022 - Nagroda Rektora zespołowa III st. Za osiągnięcia naukowe
4. 16.04.2012 - Dyplom uznania za wybitną rozprawę doktorską
5. 2009 Nagroda zespołowa II stopnia za szczególne osiągnięcia w pracy organizacyjnej od Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego

III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

W ramach realizacji projektów badawczych wykorzystywałam próbki pobrane z różnych spalarni znajdujących się w Polsce. Uzyskane wyniki zostały przekazane do zakładów w formie raportów lub opracowań.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Artykuły indeksowane w bazach Web of Science (Clarivate) oraz Scopus w liczbie 27 zostały opublikowane przez mnie po otrzymaniu stopnia doktora (2012 r.). Sumaryczny współczynnik oddziaływania (impact factor) moich artykułów wynosi 75,179.

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

	Web of Science (Clarivate)	Scopus	Google Scholar
Liczba cytowań	225	285 (234 bez autocytacji)	393

3. Indeks Hirscha.

	Web of Science (Clarivate)	Scopus	Google Scholar
Indeks Hirscha	9	10	11

4. Informacja o liczbie punktów przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Suma punktów za publikacje naukowe wynosi 2100 pkt. Obejmuje to 4 publikacje w czasopiśmie za 200 pkt, 3 publikacje w czasopiśmie za 140 pkt, 3 prace opublikowane w czasopiśmie za 100 pkt, 6 prac opublikowanych w czasopiśmie za 70 pkt oraz cztery w czasopiśmie 40-punktowych

Najczęściej cytowanymi artykułami są:

1. Lerm, S., Kleyböcker, A., Miethling-Graff, R., Alawi, M., Kasina, M., Liebrich, M., Würdemann, H. (2012): Archaeal community composition affects the function of anaerobic codigesters in response to organic overload. Waste Management, 32, 3, 389-

399. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.wasman.2011.11.013> - cytowany 63 (wg. Web of Science), 71 (wg. Scopus), 103 (wg. Google Scholar) razy
2. Kleyböcker, A., Liebrich, M., Kasina, M., Kraume, M., Wittmaier, M., Würdemann, H. (2012): Comparison of different procedures to stabilize biogas formation after process failure in a thermophilic waste digestion system: Influence of aggregate formation on process stability. *Waste Management*, 32, 6, 1122-1130. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.wasman.2012.01.015> - cytowany 27 (wg. Web of Science), 26 (wg. Scopus), 46 (wg. Google Scholar) razy
3. Kasina, M., Wendorff-Belon, M., Kowalski, P., & Michalik, M. (2019). Characterization of incineration residues from wastewater treatment plant in Polish city: a future waste based source of valuable elements? *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 21(4), 885–896. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10163-019-00845-1> - cytowany 17 (wg. Web of Science), 12 (wg. Scopus), 28 (wg. Google Scholar) razy