

ZAŁĄCZNIK 3

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

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

Jako osiągnięcie stanowiące podstawę o ubieganie się o stopień doktora habilitowanego wskazuję cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy.

- [O1] **Zawierucha I.,** Malina G. (2012) Performance of ZVI for removal of heavy metals from groundwater within a PRB. *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 21, No. 5A, 450-453.

IF₂₀₁₂: 0,462, MNISW: 15 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań i ich interpretacji, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji; byłam również autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

- [O2] **Zawierucha I.,** Malina G. (2014) Zastosowanie zeolitu do usuwania jonów metali śladowych z wody w technologii przepuszczalnych barier aktywnych. *Ochrona Środowiska*, Vol. 36, No. 1, 39–44.

IF₂₀₁₄: 0,392, MNISW: 15 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań i ich interpretacji, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji; byłam również autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

- [O3] **Zawierucha I.,** Nowik-Zajac A. (2019) Evaluation of permeable sorption barriers for treating of heavy metals contaminated groundwater. *Water Science and Technology*, 80(3), 448-457.

IF₂₀₁₈: 1,624, MNISW: 40 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań i ich interpretacji, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji; byłam również autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 90%.

- [O4] **Zawierucha I.,** Kozłowska J., Kozłowski C., Trochimczuk A. (2014) Sorption of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) performed with the use of carboxyphenylresorcinarene-impregnated Amberlite XAD-4 resin. *Desalination and Water Treatment*, 52, 1-3, 314-323.

IF₂₀₁₄: 1,173, MNISW: 20 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

- [O5]** **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Malina G. (2013) Removal of toxic metal ions from landfill leachate by complementary sorption and transport across polymer inclusion membranes. *Waste Management*, 33(10), 2129-2136.
IF₂₀₁₃: 3,157, MNISW: 30 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji; byłam również autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

- [O6]** **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Application of Cr(VI) transport across the polymer inclusion membrane with calixresorcin[4]arene derivative as ion carrier. *Separation Science and Technology*, <https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1609031>.
IF₂₀₁₈: 1,354, MNISW: 40 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań i ich interpretacji, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji; byłam również autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 85%.

- [O7]** **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Removal of Pb(II) ions using polymer inclusion membranes containing calix[4]resorcinarene derivative as ion carrier. *Polymers*, 11(12), 2111.
IF₂₀₁₈: 3,164, MNISW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze koncepcji pracy, zaplanowaniu doświadczeń, prowadzeniu badań, opracowaniu wyników badań i ich interpretacji, sformułowaniu wniosków, przygotowaniu publikacji; byłam również autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

- [RM1]** **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Remediacja wód zanieczyszczonych metalami ciężkimi z użyciem modyfikowanych materiałów polimerowych. W: *Praktyczne aspekty rekultywacji, rewitalizacji i remediacji* (red. Bukowski Z., Malina G.), Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz, 169-180, ISBN: 978-83-8018-298-1.
MNISW: 20 pkt
- [RM2]** **Zawierucha I.** (2018) Modyfikowane materiały polimerowe do usuwania toksycznych jonów metali z roztworów wodnych. W: *Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja* (red. Malina G.), PZITS Oddział Wielkopolski, Poznań, 127-138, ISBN: 978-83-64959-05-9.
MNISW: 5 pkt

- [RM3] **Zawierucha I.** (2017) Zastosowanie modyfikowanej żywicy do usuwania toksycznych jonów metali z roztworów wodnych. W: Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja (red. Malina G.), PZITS Oddział Wielkopolski, Poznań, 237-249, ISBN: 978-83-64959-50-9, MNISW: 5 pkt
- [RM4] **Zawierucha I., K. Lewicka** (2016) Zastosowanie diatomitu do usuwania metali ciężkich z roztworów wodnych. W: Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja (red. Malina G.), PZITS Oddział Wielkopolski, Poznań, 273-283, ISBN: 978-83-64959-47-9. MNISW: 4 pkt
- [RM5] Rogacz D., Lewicka K., Głab T.K., Bubel D., Szczygiel K., Kucharek P., Godela A., Bednarek S., Olszewska D., **Zawierucha I.** (2015) Występowanie bakterii metaloopornych w glebie terenu Huty Częstochowa. W: Inżynieria Środowiska - Młodym Okiem. Tom 14 Ochrona środowiska, (red. Skoczko I., Piekutin J., Bronicki P., Gołub A.), Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok, 138-148, ISBN: 978-83-62582-69-3. MNISW: 4 pkt
- [RM6] **Zawierucha I.** (2015) Przepuszczalne bariery sorpcyjne – analiza wpływu wybranych parametrów procesowych na efektywność usuwania jonów metali z wody podziemnej W: Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 309-318, ISBN: 978-83-89696-81-9. MNISW: 4 pkt
- [RM7] **Zawierucha I.** (2014) Efektywność kompostu jako sorbentu do usuwania metali ciężkich z roztworów wodnych. W: Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 129-142, ISBN: 978-83-89696-83-5. MNISW: 4 pkt
- [RM8] **Zawierucha I.** (2014) Zastosowanie materiałów odpadowych do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych w technologii przepuszczalnych barier aktywnych. W: Zarządzanie gospodarką odpadami (red. Górski M.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 165-171, ISBN: 978-83-89696-14-2. MNISW: 4 pkt
- [RM9] **Zawierucha I., Malina G.** (2013) Zastosowanie zeolitu do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych w technologii przepuszczalnych barier aktywnych. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 129-142, ISBN: 978-83-89696-78-9. MNISW: 4 pkt
- [RM10] **Zawierucha I., Kozłowski C., Malina G.** (2012) Heavy metals removal from contaminated groundwater using permeable reactive barriers with immobilised membranes. W: Małoszewski P., Witczak S., Malina G. (Eds), Groundwater Quality Sustainability, IAH Book series: Selected papers on hydrogeology 17. CRC Press/Balkema Taylor and Francis Group, London, UK, chapter 6, 79-88, ISBN: 978-0-415-69841-2. MNISW: 5 pkt
- [RM11] **Zawierucha I., Malina G.** (2012) Analiza porównawcza wybranych materiałów reaktywnych stosowanych w przepuszczalnych barierach aktywnych. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 173-184, ISBN: 978-83-89696-50-9. MNISW: 4 pkt

- [RM12] **Zawierucha I.**, Malina G. (2011) Bioremediation of contaminated soils: Effects of bioaugmentation and biostimulation on enhancing biodegradation of oil hydrocarbons. W: "Bioaugmentation, biostimulation and biocontrol", Soil Biology Series Volume 28 (Eds: Singh A., Parmar N., Kuhad R.C.). Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 187-201, ISBN: 978-3-642-19768-0.
MNISW: 5 pkt
- [RM13] **Zawierucha I.**, Malina G. (2011) Zastosowanie żywic jonowymiennych do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych przy użyciu przepuszczalnych barier aktywnych. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 175-184, ISBN: 978-83-89696-65-7.
MNISW: 4 pkt
- [RM14] **Zawierucha I.**, Malina G. (2010) Efektywność bioaugmentacji jako metody wspomaganego samooczyszczania w gruntach zanieczyszczonych węglowodorami ropopochodnymi. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 247-259, ISBN: 978-83-89696-77-0.
MNISW: 3 pkt
- [RM15] **Zawierucha I.**, Szewczyk A., Malina G. (2009) Strategia redukcji zagrożenia środowiska gruntowo – wodnego zanieczyszczonego substancjami ropopochodnymi. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 181-192, ISBN: 978-83-89696-67-3.
MNISW: 3 pkt
- [RM16] Szewczyk A., **Zawierucha I.**, Malina G., Diels L., Vanbroekhoven K., Van Roy S. (2009) The impact of buffering agents on bioprecipitation of heavy metals in saturated zone. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 173-180, ISBN: 978-83-89696-67-3.
MNISW: 7 pkt

Przed doktoratem

- [RM17] **Zawierucha I.**, Szewczyk A., Malina G. (2008) Biostymulacja przy użyciu substancji biogenych jako metoda wspomagania biodegradacji substancji ropopochodnych w gruncie. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Malina G.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 99-110, ISBN: 978-83-89696-26-6.
MNISW: 3 pkt
- [RM18] **Zawierucha I.**, Szewczyk A., Malina G. (2007) Wspomaganie samooczyszczania gruntu zanieczyszczonego węglowodorami ropopochodnymi: wpływ dawki substancji powierzchniowo czynnej na biodegradację i aktywność dehydrogenaz. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Goliński P.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 237-246, ISBN: 978-83-60055-18-1.
MNISW: 3 pkt
- [RM19] Szewczyk A., **Zawierucha I.**, Malina G. (2007) Wpływ wybranych dodatków organicznych na intensyfikację procesu biowytrącania metali ciężkich w środowisku gruntowo-wodnym. W: Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych (red. Goliński P.), PZITS o. Wielkopolski, Poznań, 209-219, ISBN: 978-83-60055-18-1.
MNISW: 3 pkt

2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I)

Publikacje w czasopismach z listy JCR

- [A1] Nowik-Zajac A., **Zawierucha I.**, Kozłowski C. (2019) Selective recovery of silver using an polymer inclusion membranes containing calixpyrroles. *RSC Advances*, 9(53), 31122-31132. IF₂₀₁₈: 3,049, MNISW: 100 pkt
- [A2] Kozłowski C., Kozłowska J., Kolodziejska M., **Zawierucha I.** (2018) Effective and selective Au(III) transport across plasticized membrane with resorcinarene derivatives. *Desalination and Water Treatment*, 128, 39-44. IF₂₀₁₈: 1,234, MNISW: 20 pkt
- [A3] Barczyńska R., **Zawierucha I.**, Bandurska K., Kapusniak J. (2018) Lactose-free milk enriched with resistant dextrin, *Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczałnej*, 72, 781-787. IF₂₀₁₈: 1,106, MNISW: 15 pkt
- [A4] **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Malina G. (2016) Immobilized materials for removal of toxic metal ions from surface/groundwaters and aqueous waste streams. *Environmental Science: Processes & Impacts*, 18(4), 429-444. IF₂₀₁₆: 2,592, MNISW: 25 pkt
- [A5] **Zawierucha I.**, Kolodziejska M., Kozłowska J., Kozłowski C. (2016) Removal of gold(III) from hydrochloric acid solutions using N-diethylthiophosphoryl)-aza[18]crown-6 immobilized into membranes and Amberlite XAD-4 resin. *Separation Science and Technology*, 51, 2657–2666. IF₂₀₁₆: 1,106, MNISW: 25 pkt
- [A6] **Zawierucha I.**, Malina G., Ciesielski W., Rychter P. (2014) Effectiveness of intrinsic biodegradation enhancement in oil hydrocarbons contaminated soil. *Archives of Environmental Protection*, 40, 1, 101-113. IF₂₀₁₄: 0,855, MNISW: 15 pkt
- [A7] Rychter P., Biczak R., Herman B., **Zawierucha I.**, Musiał M., Sobota M., Kowalczyk M. (2011) Environmental degradation of aromatic-aliphatic polyester blends. Evaluation of degradation products in soil and their phytotoxicological impact. *Polish Journal of Environmental Studies*, 20(4A), 293-298. IF₂₀₁₁: 0,508, MNISW: 15 pkt

Przed doktoratem

- [A8] **Zawierucha I.**, Szewczyk A., Malina G. (2007) Effect of temperature on the biodegradation rate in oil hydrocarbons contaminated soil. *Polish Journal of Environmental Studies*, 16, 3B, 520-524. IF₂₀₀₇: 0,627, MNISW: 10 pkt
- [A9] Szewczyk A., **Zawierucha I.**, Malina G. (2007) The impact of selected parameters on bioprecipitation of heavy metals in saturated zone. *Polish Journal of Environmental Studies*, 16, 3B, 479-482. IF₂₀₀₇: 0,627, MNISW: 10 pkt

Publikacje zamieszczone na WoS i/lub w bazie Scopus

- [A10] **Zawierucha I.**, Malina G. (2011) Effects of oxygen supply on the biodegradation rate in oil hydrocarbons contaminated soil. *Journal of Physics Conference Series*, 289(1), 012035. MNISW: 10 pkt

Przed doktoratem

- [A11] Malina G., **Zawierucha I.** (2007) Potential of bioaugmentation and biostimulation for enhancing intrinsic biodegradation in oil hydrocarbon-contaminated Soil. *Bioremediation Journal*, 11, 3, 2007, 141-147. MNISW: 2 pkt
- [A12] **Zawierucha I.**, Malina G. (2006) Bioaugmentation as a method of biodegradation enhancement in oil hydrocarbons contaminated soil. *International Journal of Ecohydrology and Hydrobiology*, 6, 1-4, 163-169. MNISW: 6 pkt

Materiały konferencyjne zamieszczone na WoS i/lub w bazie Scopus

Przed doktoratem

- [AK1] Szewczyk A., **Zawierucha I.**, Malina G. (2008) The effect of various carbon sources on stimulating bioprecipitation of heavy metals in the saturated zone, CONSOIL 2008: THEME E - REMEDIATION CONCEPTS & TECHNOLOGIES, VOLS 1-3, str. 864-872.
- [AK2] **Zawierucha I.**, Szewczyk A., Malina G. (2008) Effects of oxygen supply on the biodegradation in oil hydrocarbons contaminated soil, CONSOIL 2008: THEME E - REMEDIATION CONCEPTS & TECHNOLOGIES, VOLS 1-3, str. 1128-1137.

Materiały konferencyjne (recenzowane abstrakty konferencyjne)

- [AK3] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Impregnated Resins as Novel Sorbents for Removal of Toxic Metal Ions from Aqueous Solutions; 16th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2019, 4-7.09.2019, Rodos, Grecja. Materiały konf. (Dokument Elektroniczny nr CEST2019_00245).
- [AK4] Nowik-Zajac A., **Zawierucha I.**, Kozłowski C. (2019) Removal of Toxic Metal Ions through Polymer Inclusion Membranes Containing Macrocyclic Ligands as Carriers; 16th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2019, 4-7.09.2019, Rodos, Grecja, Materiały konf. (Dokument Elektroniczny nr CEST2019_00254).
- [AK5] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Girek T. (2019) Arsenic removal by resin impregnated with cyclodextrin ligands; World Congress on Chemistry, 24-25.10.2019, Walencja, Hiszpania. Materiały konf. str. 30.
- [AK6] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Transport ołowiu(II) przez plastyfikowane membrany zawierające pochodną rezorcynarenu jako przenośnik jonów; Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka, 4-7.09.2019, Częstochowa. Materiały konf. str. 175.

- [AK7] **Zawierucha I.** (2018) Application of impregnated resin for removal of mercury from aqueous solutions, 21th International Seminar on Physics and Chemistry of Solids and advanced materials (ISPCS), 10-13.06.2018, Częstochowa. Materiały konf. str. 62.
- [AK8] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowska J., Kozłowski C. (2018) Application of Cr(VI) transport across the polymer inclusion membrane with calixresorcin[4]arene derivative as ion carrier, The 5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "Separation Science – Theory and Practice", 26-30.08.2018, Kudowa Zdrój. Materiały konf. str. 94.
- [AK9] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2018) Removal of mercury(II) from aqueous solutions using calixarene derivative immobilized into membranes and Amberlite XAD-4 resin, The 5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "Separation Science – Theory and Practice", 26-30.08.2018, Kudowa Zdrój. Materiały konf. str. 122.
- [AK10] Nowik-Zajac A., **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Trochimczuk A. (2018) Selective transport and removal of Ag(I) through polymer inclusion membrane containing calix[4]pyrrole derivative as a carrier, The 5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "Separation Science – Theory and Practice", 26-30.08.2018, Kudowa Zdrój. Materiały konf. str. 95.
- [AK11] Kołodziejska M., Kozłowska J., **Zawierucha I.**, Kozłowski C. (2016) Highly selective and efficient transport of Au(III), Pt(IV), Pd(II) from hydrochloric acid across polymer inclusion membranes containing ionic liquid as ion carrier, The 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Separation Science – Theory and Practice 2016 - SSTP 2016, 4-8.09.2016, Brunów (Lwówek Śląski). Materiały konf. str. 97.
- [AK12] **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Kozłowska J., Michalak M. (2016) Separation of lithium from spent liquors using the malic acid copolymers, The 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Separation Science – Theory and Practice 2016 - SSTP 2016, 4-8.09.2016, Brunów (Lwówek Śląski). Materiały konf. str. 141.
- [AK13] **Zawierucha I.** (2015) Impregnated resins as novel sorbents for removal of metal ions from wastewater, The XXth International Seminar on Physics and Chemistry of Solids – ISPCS, 12-15.09. 2015, Lwów, Ukraina. Materiały konf. str. 35.
- [AK14] **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Kozłowska J. (2015) Selective removal of gold from waste rinse water using N-(diethylthiophosphoryl)-aza[18]crown-6 impregnated Amberlite XAD-4 resin. The 3rd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Separation Science – Theory and Practice 2015 - SSTP 2015, 6-10.09.2015, Karpacz. Materiały konf. str. 131.
- [AK15] Kołodziejska M., Kozłowski C., Kozłowska J., **Zawierucha I.** (2015) Resorcinarenes as ion carriers of Au(III), Pt(IV), Pd(II) in transport across immobilized membranes. The 3rd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Separation Science – Theory and Practice 2015 - SSTP 2015, 6-10.09. 2015, Karpacz. Materiały konf. str. 91.
- [AK16] **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Kozłowska J. (2014) Separation of Pb(II) and Cu(II) ions from wastewater by immobilized resin and membranes, 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30.05.2014, Tatranske Matliare, Slovakia. Materiały konf. str. 215.

- [AK17] **Zawierucha I.**, Kozłowski C. (2013) The resorcinarene carboxylate derivative impregnated Amberlite XAD-4 resin for the removal of Pb(II) and Cu(II) ions from industrial effluents, The II-nd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "Separation Science-Theory and Practice", 9-13.06.2013, Świeradów Zdrój, Materiały konf. str. 198.
- [AK18] **Zawierucha I.**, Kozłowski C. (2012) A lead(II) sorption behavior of resorcinarene impregnated Amberlite resin, The 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21–25.05. 2012, Tatranské Matliare, Slovakia. Materiały konf. str. 1013-1021.
- [AK19] Kozłowski C., Kozłowska J., **Zawierucha I.** (2012) Separation of toxic metal ions by polymer inclusion membranes with resorcinarenes derivative, The 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21–25.05. 2012, Tatranské Matliare, Slovakia. Materiały konf. str. 1000-1004.
- [AK20] **Zawierucha I.** (2012) Laboratory study on permeable sorption barriers for treating of heavy metals contaminated groundwater, The 1st European Symposium "Remediation Technologies and their Integration in Water Management", 25-26.09.2012, Barcelona, Spain. Materiały konf. str. 168.
- [AK21] **Zawierucha I.** (2011) Ion exchange of Cd(II), Zn(II) and Pb(II) from aqueous solution by Amberlite IR 120, The 1st International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, 5-9.06.2011, Kudowa-Zdrój. Materiały konf. str. 215.
- [AK22] Kozłowska J., **Zawierucha I.**, Deska M. (2011) Application of carboxyphenyl derivative of resorcinarene for solid phase extraction of Pb(II), Zn(II) and Cd(II) ions, The 1st International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, 5-9.06.2011, Kudowa-Zdrój. Materiały konf. str. 168.
- [AK23] **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Malina G. (2010) Heavy metals removal from contaminated groundwater using PRB with immobilized membranes - the feasibility study, The XXXVIII IAH World Congress on: "Groundwater Quality Sustainability", 12-17.09.2010, Kraków. Materiały konf. str. 2175-2179.
- [AK24] **Zawierucha I.**, Malina G. (2009) Effects of oxygen supply on the biodegradation rate in oil hydrocarbons contaminated soil, XV International Seminar on Physics and Chemistry of Solids - ISPCS, 7–10.06.2009, Szklarska Poręba, Materiały konf. str. 30.

Przed doktorem

- [AK25] **Zawierucha I.**, Szewczyk A., Malina G. (2007) Combined enhancement of intrinsic biodegradation in oil-hydrocarbons contaminated soil, The 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2007), 5-7.09.2007, Kos, Greece. Materiały konf. str. 1654-1660.
- [AK26] Szewczyk A., **Zawierucha I.**, Malina G. (2007) The effect of various carbon sources on stimulating bioprecipitation of heavy metals in the saturated zone, The 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2007), 5-7.09.2007, Kos, Greece. Materiały konf. str. 1386-1391.
- [AK27] Malina G., **Zawierucha I.** (2005) Enhanced natural attenuation for risk reduction at oil hydrocarbons contaminated land, International Workshop "Current developments in remediation of contaminated lands" IUNG, 27-29.10.2005, Puławy. Materiały konf. str. 50-52.

3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

- [K1] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Remediacja wód zanieczyszczonych metalami ciężkimi z użyciem modyfikowanych materiałów polimerowych, Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Praktyczne aspekty remediacji, rekultywacji i rewitalizacji, 25-28.09.2019, Kołobrzeg, wystąpienie ustne
- [K2] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2019) Impregnated Resins as Novel Sorbents for Removal of Toxic Metal Ions from Aqueous Solutions; 16th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2019, 4-7.09.2019, Rodos, Grecja, poster
- [K3] Nowik-Zajac A., **Zawierucha I.**, Kozłowski C. (2019) Removal of Toxic Metal Ions through Polymer Inclusion Membranes Containing Macrocyclic Ligands as Carriers; 16th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2019, 4-7.09.2019, Rodos, Grecja, poster
- [K4] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Girek T. (2019) Arsenic removal by resin impregnated with cyclodextrin ligands; World Congress on Chemistry, 24-25.10.2019, Walencja, Hiszpania, poster
- [K5] **Zawierucha I.** (2018) Modyfikowane materiały polimerowe do usuwania toksycznych jonów metali z roztworów wodnych, XXIV Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja”, Kołobrzeg, 25–27.04.2018, wystąpienie ustne
- [K6] **Zawierucha I.** (2018) Application of impregnated resin for removal of mercury from aqueous solutions, 21th International Seminar on Physics and Chemistry of Solids and advanced materials (ISPCS), 10-13.06.2018, Częstochowa, poster
- [K7] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowska J., Kozłowski C. (2018) Application of Cr(VI) transport across the polymer inclusion membrane with calixresorcin[4]arene derivative as ion carrier, The 5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “Separation Science – Theory and Practice”, 26-30.08.2018, Kudowa Zdrój, poster
- [K8] **Zawierucha I.**, Nowik-Zajac A., Kozłowski C. (2018) Removal of mercury(II) from aqueous solutions using calixarene derivative immobilized into membranes and Amberlite XAD-4 resin, The 5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “Separation Science – Theory and Practice”, 26-30.08.2018, Kudowa Zdrój, poster
- [K9] **Zawierucha I.** (2017) Zastosowanie modyfikowanej żywicy do usuwania toksycznych jonów metali z roztworów wodnych, XXIII Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja”, 26–28.04.2017, Kołobrzeg, wystąpienie ustne
- [K10] **Zawierucha I.**, Lewicka K. (2016) Zastosowanie diatomitu do usuwania metali ciężkich z roztworów wodnych, XXII Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja”, 04-07.05.2016, Kołobrzeg, wystąpienie ustne
- [K11] **Zawierucha I.**, Kozłowski C., Kozłowska J., Michalak M. (2016) Separation of lithium from spent liquors using the malic acid copolymers, The 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Separation Science – Theory and Practice 2016 - SSTP 2016, 4-8.09.2016, Brunów (Lwówek Śląski), poster

- [K12] **Zawierucha I.** (2015) Przepuszczalne bariery sorpcyjne – analiza wpływu wybranych parametrów procesowych na efektywność usuwania jonów metali z wody podziemnej, XXI Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja”, 15–18.04.2015, Kołobrzeg, wystąpienie ustne
- [K13] **Zawierucha I.** (2015) Impregnated resins as novel sorbents for removal of metal ions from wastewater, The XXth International Seminar on Physics and Chemistry of Solids – ISPCS, 12-15.09.2015, Lwów, Ukraina. Materiały konf. str. 35, wystąpienie ustne
- [K14] **Zawierucha I., Kozłowski C., Kozłowska J.** (2015) Selective removal of gold from waste rinse water using N-(diethylthiophosphoryl)-aza[18]crown-6 impregnated Amberlite XAD-4 resin. The 3rd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Separation Science – Theory and Practice 2015 - SSTP 2015, 6-10.09.2015, Karpacz, poster
- [K15] **Zawierucha I.** (2014) Zastosowanie materiałów odpadowych do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych w technologii przepuszczalnych barier aktywnych, XXVII Seminarium Szkoleniowe z cyklu "Zarządzanie Gospodarką Odpadami" 17-20.09.2014, Zakopane, wykład na zaproszenie
- [K16] **Zawierucha I.** (2014) Efektywność kompostu jako sorbentu do usuwania metali ciężkich z roztworów wodnych, XX Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja”, 23-26.04.2014, Kołobrzeg, wystąpienie ustne
- [K17] **Zawierucha I., Kozłowski C., Kozłowska J.** (2014) Separation of Pb(II) and Cu(II) ions from wastewater by immobilized resin and membranes, 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30.05.2014, Tatranske Matliare, Słowacja, poster
- [K18] **Zawierucha I., Malina G.** (2013) Zastosowanie zeolitu do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych w technologii przepuszczalnych barier aktywnych, XIX Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych”, 21-24.04.2013, Jurata, wystąpienie ustne
- [K19] **Zawierucha I., Kozłowski C.** (2013) The resorcinarene carboxylate derivative impregnated Amberlite XAD-4 resin for the removal of Pb(II) and Cu(II) ions from industrial effluents, The II-nd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "Separation Science-Theory and Practice", 9-13.06.2013, Świeradów Zdrój, poster
- [K20] **Zawierucha I.** (2012) AGH Technical Workshop *Analysis and interpretation of biodegradation in soils and groundwater using physicochemical and molecular microbiological methods*, Enhancing natural attenuation/intrinsic biodegradation of oil hydrocarbons in contaminated soil, 15-16.03.2012, Kraków, wykład na zaproszenie
- [K21] **Zawierucha I., Malina G.** (2012) Analiza porównawcza wybranych materiałów reaktywnych stosowanych w przepuszczalnych barierach aktywnych, XVIII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych”, 25-28.04.2012, Jurata, wystąpienie ustne
- [K22] **Zawierucha I., Kozłowski C.** (2012) A lead(II) sorption behavior of resorcinarene impregnated Amberlite resin, The 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21–25.05.2012, Tatranské Matliare, Słowacja, poster
- [K23] **Zawierucha I., Malina G.** (2012) Zastosowanie żelaza zerwartościowego do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych przy użyciu przepuszczalnych barier aktywnych, VI Konferencja „Ochrona i inżynieria środowiska - zrównoważony rozwój”, 6-8.09.2012, Kraków, wystąpienie ustne

- [K24] **Zawierucha I.** (2012) Laboratory study on permeable sorption barriers for treating of heavy metals contaminated groundwater, The 1st European Symposium "Remediation Technologies and their Integration in Water Management", 25-26.09.2012, Barcelona, Hiszpania, poster
- [K25] **Zawierucha I., Malina G.** (2011) Zastosowanie żywic jonowymiennych do usuwania metali ciężkich z wód podziemnych przy użyciu przepuszczalnych barier aktywnych, XVII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych”, 27-30.04.2011, Jurata, wystąpienie ustne
- [K26] **Zawierucha I.** (2011) Ion exchange of Cd(II), Zn(II) and Pb(II) from aqueous solution by Amberlite IR 120, The 1st International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, 5-9.06.2011, Kudowa-Zdrój, poster
- [K27] **Zawierucha I., Malina G.** (2010) Efektywność bioaugmentacji jako metody wspomaganego samooczyszczania w gruntach zanieczyszczonych węglowodorami ropopochodnymi, XVI Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych”, 25-27.04.2010, Puck, wystąpienie ustne
- [K28] **Zawierucha I., Malina G.** (2009) Effects of oxygen supply on the biodegradation rate in oil hydrocarbons contaminated soil, XV International Seminar on Physics and Chemistry of Solids - ISPCS, 7–10.06.2009, Szklarska Poręba, poster
- [K29] **Zawierucha I., Szewczyk A., Malina G.** (2009) Strategia redukcji zagrożenia środowiska gruntowo – wodnego zanieczyszczonego substancjami ropopochodnymi, XV Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych”, 22–25.04.2009, Puck, wystąpienie

Przed doktoratem

- [K30] **Zawierucha I., Szewczyk A., Malina G.** (2007) Combined enhancement of intrinsic biodegradation in oil-hydrocarbons contaminated soil, The 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2007), 5-7.09.2007, Kos, Greece, poster
- [K31] **Zawierucha I., Szewczyk A., Malina G.** (2007) Wspomaganie samooczyszczania gruntu zanieczyszczonego węglowodorami ropopochodnymi: wpływ dawki substancji powierzchniowo czynnej na biodegradację i aktywność dehydrogenaz, XIII Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych”, 25–28.04.2007, Puck, wystąpienie ustne
- [K32] **Zawierucha I., Szewczyk A., Malina G.** (2007) Effect of temperature on the biodegradation rate in oil hydrocarbons contaminated soil, II Konferencja „Ochrona i inżynieria środowiska – zrównoważony rozwój”, Kraków, 21-23.06.2007, Kraków, poster

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Praktyczne aspekty remediacji, rekultywacji i rewitalizacji” Kołobrzeg 25 - 28 wrzesień 2019, Kołobrzeg, członek komitetu naukowego - Rady Programowej (opracowanie programu naukowego konferencji)
- II Częstochowskie Forum Młodych "#Nauka.Lubię to!" 13 czerwiec 2017, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (organizacja i obsługa sesji posterowej)

- I Częstochowskie Forum Młodych "#Nauka.Lubię to!", 14 czerwiec 2016, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (organizacja i obsługa sesji posterowej)
 - 57 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego. Chemia – Nadzieje i Marzenia. Biotechnologia dla Chemii. 14-18 wrzesień 2014, Częstochowa; członek komitetu organizacyjnego (przygotowanie materiałów konferencyjnych, organizacja przerw kawowych, opiekun ds. technicznych sekcji naukowej *Chemia Nieorganiczna i Koordynacyjna* oraz organizacja i obsługa sesji posterowej tej sekcji)
 - X Interdyscyplinarne Seminarium Studenckie AJD „Forum Młodych Nauki”, 2014, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (przygotowanie programu i materiałów konferencyjnych)
 - VIII Interdyscyplinarne Seminarium Studenckie „Forum Młodych Nauki”, 2012, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (przygotowanie programu i materiałów konferencyjnych)
 - 5th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (ISOCS-25), 24-29.06.2012, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (przygotowanie materiałów konferencyjnych i organizacja przerw kawowych)
 - VII Interdyscyplinarne Seminarium Studenckie „Forum Młodych Nauki”, 2011, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (przygotowanie programu i materiałów konferencyjnych)
 - V Interdyscyplinarne Seminarium Studenckie “Forum Młodych Nauki” 2009, Częstochowa, członek komitetu organizacyjnego (przygotowanie programu i materiałów konferencyjnych)
5. Informacja o uczestnictwie 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.

[PB1] **Kierownik** projektu i główny wykonawca, projekt SONATA 10 nr 2015/19/D/ST10/03214 (umowa nr UMO-2015/19/D/ST10/03214) „Zastosowanie modyfikowanych materiałów polimerowych do usuwania toksycznych jonów metali z wód podziemnych w technologii przepuszczalnych barier sorpcyjnych”. 300 360 zł, 20.06.2016-19.12.2019, projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, projekt zrealizowany (złożony raport końcowy)

[PB2] **Kierownik** projektu i główny wykonawca, projekt nr NN525 394139 (umowa nr 3941/B/T02/2010/39) „Wykorzystanie procesów sorpcji i transportu przez immobilizowane membrany do usuwania metali ciężkich z zanieczyszczonych wód podziemnych i odcieków składowiskowych”. 113 750 zł, 10.09.2010-09.09.2012, projekt badawczy finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt zrealizowany i rozliczony

Przed doktorem

[PB3] **Kierownik** projektu i główny wykonawca, projekt nr 4 T12B 019 30 (umowa nr 0863/T02/2006/30) „Wspomaganie procesów samooczyszczania środowiska gruntowo-wodnego zanieczyszczonego substancjami ropopochodnymi”. 38 400 zł, 05.05.2006 –

04.11.2007, projekt badawczy finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt zrealizowany i rozliczony

[PB4] Członek zespołu badawczego (współwykonawca) w V Ramowym Projekcie UE „WELCOME” (Development of Integrated Management System for Prevention and Reduction of Pollution of Waterbodies at Contaminated Industrial Megasites) EVK1-2001-00132, VIII 2003 – V 2004, projekt zrealizowany i rozliczony

[PB5] Członek zespołu badawczego (współwykonawca) w projekcie badawczym pt. „Natural attenuation processes in hydrocarbon contaminated soils”. Program wykonawczy współpracy międzyrządowej: RP i Niemcy (POL 01/052), X 2003 – II 2004, projekt zrealizowany i rozliczony

6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- Polskie Towarzystwo Chemiczne Oddział Częstochowa, członek

7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (Czechy), 15-19.05.2017, pod kierunkiem inż. Alice Padisaková, staż naukowo-dydaktyczny w ramach programu Erasmus+
- Università degli studi di Cagliari (Włochy), 4-8.05.2015, pod kierunkiem prof. Maria Carla Aragoni, staż naukowo - dydaktyczny w ramach programu Erasmus+
- Università degli Studi di Perugia (Włochy), 12-16.05.2014, pod kierunkiem prof. Claudio Santi, staż naukowo - dydaktyczny w ramach programu Erasmus

8. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Recenzje artykułów naukowych dla niżej wymienionych czasopism w latach 2009-2019:

- *Molecules*, 2020, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Polymers*, 2019, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Scientific Review Engineering and Environmental Sciences*, 2019, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Soil and Sediment Contamination*, 2018, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Applied Soil Ecology*, 2017, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Chemistry, Environment, Biotechnology*, 2016, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Environmental Technology*, 2016, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Desalination and Water Treatment*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 4
- *Journal of Hazardous Materials*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 2

- *Waste Management*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Water Science and Technology*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Environmental Engineering and Management Journal*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Fresenius Environmental Bulletin*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *African Journal of Microbiology Research*, 2013, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Ecohydrology and Hydrobiology*, 2014, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Environmental Science and Pollution Research*, 2013, liczba recenzowanych publikacji: 1
- *Bioremediation, Biodiversity and Bioavailability*, 2009, liczba recenzowanych publikacji: 1

9. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

- Członek zespołu badawczego (współwykonawca) w V Ramowym Projekcie UE „WELCOME” (Development of Integrated Management System for Prevention and Reduction of Pollution of Waterbodies at Contaminated Industrial Megsites) EVK1-2001-00132, VIII 2003 – V 2004
- Członek zespołu badawczego (współwykonawca) w projekcie badawczym pt. „Natural attenuation processes in hydrocarbon contaminated soils”. Program wykonawczy współpracy międzyrządowej: RP i Niemcy (POL 01/052), X 2003 – II 2004
- uczestnictwo w programie Erasmus w roku akademickim 2013/2014 i Erasmus+ w roku akademickim 2014/2015 i 2016/2017

10. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.5.

- [PB6]** Wykonawca, badania statutowe Zakładu Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Środowiska Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego UJD pt. „Badania właściwości fizykochemicznych kompleksów metali z ligandami makrocyklicznymi oraz wykorzystanie ich jako potencjalnych receptorów w procesach jonowymiennych”, 2015-2019
- [PB7]** **Kierownik** projektu DSM/WMP/6514/2014 „Nowe modyfikowane sorbenty do usuwania toksycznych jonów metali z roztworów wodnych”, 2014
- [PB8]** **Kierownik** projektu DSM/WMP/10/2013 „Immobilizowane materiały polimerowe dla separacji wybranych jonów metali”, 2013
- [PB9]** Wykonawca, DSM/WMP/17/2012 „Zastosowanie związków makrocyklicznych do separacji toksycznych jonów metali w procesach jonowymiennych”, 2012
- [PB10]** **Kierownik** projektu DSM/WMP/9/2011 „Zastosowanie związków makrocyklicznych do usuwania metali ciężkich z wód i ścieków”, 2011

- [PB11] **Kierownik** Grantu Uczelnianego GU/WMP/48/2010 "Usuwanie metali ciężkich z zanieczyszczonych wód podziemnych i odcieków składowiskowych w komplementarnych procesach sorpcji i transportu przez immobilizowane membrany", 2010
- [PB12] Wykonawca, Grant Uczelniany GU/WMP/77/2009 "Zastosowanie jonizowalnych związków makrocyklicznych jako receptorów jonów metali w procesach sorpcji i transporcie przez fizycznie i chemicznie immobilizowane membrany", 2009

Przed doktorem

- [PB13] Wykonawca, badania statutowe (BS nr 401-301/99) „Efektywna strategia oczyszczania gruntów i wód podziemnych zanieczyszczonych substancjami organicznymi”, Politechnika Częstochowska, 2004-2008

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

- Opracowanie dwustopniowego systemu oczyszczania dla usuwania toksycznych jonów metali z odcieków składowiskowych
- Metodyka otrzymywania nowych sorbentów – impregnowanych żywic - do selektywnego usuwania jonów metali z wód i ścieków

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

- Przygotowanie założeń i tematyki cyklu artykułów „Natura w cieniu cywilizacji” na potrzeby przygotowania wniosku na konkurs Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach: „Cykliczne upowszechnianie przez media zasady zrównoważonego rozwoju i informacji dotyczących źródeł i systemów finansowania ochrony środowiska w 2016 roku”. Projekt we współpracy z redakcją „Częstochowskie 24”; lipiec 2015

3. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- Ekspertyza dotycząca analizy zawartości jonów miedzi i cynku w próbkach drutów zgodnie z normą ASTM D 2969 wykonana na zlecenie MANULI HYDRAULICS MANUFACTURING Sp. z o.o., Mysłowice; wrzesień 2017

4. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- Zespół Kierunkowy ds. Jakości Kształcenia kierunku Chemia na Wydziale Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie – członek zespołu (lata 2019-2023)
- Członek Uczelnianej Komisji Wyborczej (kadencja 2019-2024)
- Członek Rady Programowej kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie w latach 2012-2016

- Zespół Kierunkowy ds. Jakości Kształcenia kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie – członek zespołu (lata 2012-2016)

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

- Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: 23,030

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

- Liczba cytowań publikacji według bazy Scopus: 91, bez autocytowań 78
- Liczba cytowań publikacji według bazy WoS: 73, bez autocytowań 64

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

- Indeks Hirscha według bazy Scopus: 5
- Indeks Hirscha według bazy WoS: 5

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

- Liczba punktów MNiSW: 607 (punkty zgodnie z rokiem opublikowania)

Zamięcka Inna

.....

(podpis wnioskodawcy)