

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

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

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:

H1 Kisała J.B.*, Horner G., Barylyak A., Pogocki D., Bobitski Y., Photocatalytic Degradation of 4,4'-Isopropylidenebis(2,6-Dibromophenol) on Sulfur-Doped Nano TiO₂, *Materials*, 2022, 15(1), 361, doi: <https://doi.org/10.3390/ma15010361> IF = 3,748; MEiN = 140, *Nauki chemiczne* (7 cytowań, w tym 1 autocytywanie, baza Scopus)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, przeprowadzeniu części pomiarów (UV-Vis, ładunek powierzchni, adsorpcja), zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu fotokatalitycznego, opracowaniu wyników i ich dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

H2 Kisała J.*, Gnilitzkiy I., Cieniek B., Krzemiński P., Marchewka M., Barylyak A., Bobitski Y., Synthesis of micro-spikes and herringbones structures by femtosecond laser pulses on a titanium plate – a new material for water organic pollutants degradation. *Materials*. 2021, 14(19), 5556. <https://doi.org/10.3390/ma14195556> IF = 3,748; MEiN = 140, *Nauki chemiczne*

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu fotokatalitycznego, opracowaniu wyników i ich dyskusji, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

H3 Kisała J.*, Ferraria A.M., Mitina N., Cieniek B., Krzemiński P., Pogocki D., Nebesnyi R., Zaichenko O., Bobitski Y., Photocatalytic activity of layered MoS₂ in the reductive degradation of bromophenol blue, *RSC Advances*, 2022, 12(35), 22465-22475, doi: 10.1039/D2RA03362C

IF = 4,036; MEiN = 100, Inżynieria chemiczna (5 cytowań, w tym 1 autocytywanie, baza Scopus)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu fotokatalitycznego, opracowaniu wyników i ich dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

H4 Kisała J.*, Wojnarowska-Nowak R., Bobitski Y., Layered MoS₂: effective and environment-friendly nanomaterial for photocatalytic degradation of methylene blue – Scientific Reports, 2023, 13, 14148, doi.: 10.1038/s41598-023-41279-y

IF = 4,6; MEiN = 140, Nauki chemiczne

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu fotokatalitycznego, opracowaniu wyników i ich dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

H5 Kisała J.*, Tomaszewska A., Kolek P., Non-stoichiometric magnetite as catalyst for the photocatalytic degradation of phenol and 2,6-dibromo-4-methylphenol – a new approach in water treatment, Beilstein J. Nanotechnol., 2022, 13, 1531-1540, doi: 10.3762/bjnano.13.126

IF = 3,649; MEiN = 100, Inżynieria chemiczna (2 cytowania, w tym 1 autocytywanie, baza Scopus)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentów degradacji testowych związków organicznych, opracowaniu wyników i ich dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowywałam ostateczną wersję publikacji.

H6 Kisała J.*, Vasile B.S., Fikai A., Fikai D., Wojnarowska-Nowak R., Tomasz Szreder, Reductive photodegradation of 4,4'-isopropylidenebis(2,6-dibromophenol) on Fe₃O₄ surface, Materials, 2023, 16, 4380, doi.: 10.3390/ma16124380

IF = 3,748 MEiN = 140, Nauki chemiczne

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu fotokatalitycznego, opracowaniu wyników i dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam

korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

H7 Koc-Jurczyk J., Jurczyk Ł., Balawejder M., Kisała J.*, The impact of 3,3',5,5'-tetrabromobisphenol-A (TBBPA) solution pretreatment by ozonolysis and photocatalysis on activated sludge respirometric activity, *Desalination and Water Treatment*, 2022, 246, 1-11, doi: 10.5004/dwt.2022.28035 IF = 1,23; MEiN = 100, *Inżynieria chemiczna* (2 cytowania, w tym 1 autocytywanie, baza Scopus)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentów degradacji wstępnej badanych ksenobiotyków, opracowaniu wyników i ich dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

H8 Kisała, J.*; Tomaszewska, A.; Barylyak, A.; Bobitski, Y.; Balawejder, M. Photocatalytic Degradation of 4,4'-Isopropylidenebis(2,6-dibromophenol) on Magnetite Catalysts vs. Ozonolysis Method: Process Efficiency and Toxicity Assessment of Disinfection By-Products. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 3438, doi: 10.3390/ijms23073438

IF = 6,208; MEiN = 140, *Inżynieria chemiczna* (1 cytowanie, autocytywanie, baza Scopus)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, zaplanowaniu prac badawczych, tj. wyborze technik pomiarowych w celu scharakteryzowania materiału katalitycznego, zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentów degradacji TBBPA, zaplanowaniu i przeprowadzeniu testów toksyczności ostrej, opracowaniu wyników i dyskusji w oparciu o aktualny stan nauki, przygotowaniu manuskryptu. Samodzielnie prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i recenzentami. Przygotowałam ostateczną wersję publikacji.

* autor korespondencyjny

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. WYKAZ OPUBLIKOWANYCH MONOGRAFII NAUKOWYCH (Z ZAZNACZENIEM POZYCJI NIEWYMIENIONYCH W PKT I.1).

Po uzyskaniu stopnia doktora:

M. Dżugan, M. Wesołowska, C. Puchalski, G. Zaguła, M. Czernicka, J. Kisała, M. Kaczmarek, Rola interakcji międzypierwiastkowych w ograniczaniu biodostępności metali ciężkich w łańcuchu pokarmowym człowieka, Rzeszów: Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2015, ISBN 978-83-7996-234-1

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

[1] Kluz, D. Grabek-Lejko, M. Dżugan, A. Pasternakiewicz, J. Kisała, I. Kapusta, T. Mrozek, Analiza właściwości cydrów wyprodukowanych naturalnym sposobem,

- In: Risk factors of food chain [elektronický zdroj]: proceeding book of X-th international scientific conference, September 13th-14th 2010, Nitra: Slovak Agricultural University, 2010, ISBN 978-80-552-0436-9, S. 167-171
- [2] M. Dżugan, J. Kisała, Application of the Photochem® system in agricultural investigations, W :Nowoczesne metody analizy surowców rolniczych / red. Grzegorz Bartosz, Czesław Puchalski, Rzeszów, S. 193-203, Uniwersytet Rzeszowski, 2011, ISBN 978-83-933173-4-9
- [3] K. Hęćlik, M. Balawejder, J. Kisała, W. Mazurkiewicz, D. Pogocki, Betulina i jej pochodne – tri terpeny pochodzenia naturalnego o różnorodnej aktywności farmakologicznej, W :Nowoczesne metody analizy surowców rolniczych / red. Grzegorz Bartosz, Czesław Puchalski, Rzeszów, S. 523-533, Uniwersytet Rzeszowski, 2011, ISBN 978-83-933173-4-9
- [4] M. Celuch, A. Bojanowska-Czajka, K. Kulisa, J. Kisała, K. Kosno, D. Pogocki, Preliminary studies on radiation degradation of aqueous solution of linuron, W: Institute of Nuclear Chemistry and Technology ANNUAL REPORT 2011, 01/2012
- [5] Piotr Antos, Radosław Józefczyk, Joanna Kisała, Maciej Balawejder, Remediation of imidacloprid contaminated soil - comparison of two different reactors for the ozone treatment, W :Xenobiotics : soil, food and human health interactions / ed. Anna Pasternakiewicz, Robert Stawarz, Bożena Wite, ISBN: 978-83-7338-785-0, 2012
- [6] J. Kisała, P. Kumięga, M. Balawejder, K. Hęćlik, M. Celuch, K. Kosno, D. Pogocki, Linuron contaminated water detoxification by ozonolysis and Fenton reaction, W :Xenobiotics: soil, food and human health interactions / ed. Anna Pasternakiewicz, Robert Stawarz, Bożena Wite, ISBN: 978-83-7338-785-0, 2012
- [7] J. Kisała, M. Dżugan, Paulina Kumięga, Kinga Hęćlik, The effects of chromium (III, VI) ions on the growth and development of garden cress (*Lepidium sativum* L.), W :Xenobiotics: environmental exposure, toxicity and physiological response / Małgorzata Dżugan, Grzegorz Formicki (eds.), Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2012, str.86-98
- [8] K. Skotnicki, M. Celuch, A. Masłowska, J. Kisała, D. Pogocki, K. Bobrowski, Badanie wpływu obecności tlenku cyrkonu oraz tlenków metali wchodzących w skład stopu cyrkonowego na wydajność wodoru cząsteczkowego w obecności typowych zanieczyszczeń w chłodziwie (wodzie) reaktora, W: Analiza procesów generacji wodoru w reaktorze jądrowym w trakcie normalnej eksploatacji i w sytuacjach awaryjnych z propozycjami działań na rzecz podniesienia poziomu bezpieczeństwa jądrowego, 2015, ISBN 9788393393558
- [9] Dżugan, M., Kisała, J., Wesołowska, M. (2016). Zawartość składników bioaktywnych w soku z owoców granatu (*Punica granatum*) w zależności od metody wytwarzania [The content of bioactive components in juice from pomegranate fruit (*Punica granatum*) in relation to the production method]. In: A. Duda-Chodak, D. Najgebauer-Lejko, I. Drożdż, T. Tarko (Eds.), Rola procesów technologicznych w kształtowaniu jakości żywności (pp. 143–153). Kraków: Oddz. Małopol. Pol. Tow. Techn. Żywn. [in Polish]

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

Czasopisma międzynarodowe:

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [1] J. Kisała, Z. Ciunik, K. Drabent, T. Ruman, S. Wołowiec, The X-ray crystallographic structures, spectral and magnetic properties of nickel(II), copper(II) and cobalt(II) complexes with tetra(3-iso-propylpyrazol-1-yl)borate, *Polyhedron*, 22 (2003), pp. 1645-1652 IF = 2,067
- [2] D. Benito-Garagorri, E. Becker, J. Wiedermann, W. Lackner, M. Pollak, K. Mereiter, J. Kisała, K. Kirchner: "Achiral and Chiral Transition Metal Complexes with Modularly Designed Tridentate PNP Pincer-Type Ligands Based on N-Heterocyclic Diamines"; *Organometallics*, 25 (2006), pp. 1900 - 1913. IF = 4,051
- [3] J. Kisała, A. Białońska, Z. Ciunik, S. Kurek, S. Wołowiec, Complexes of heteroscorpionate trispyrazolylborate ligands. Part XIII: Molybdenum complexes of hydrobis(5-methyl-3-phenylpyrazolyl)(3-methyl-5-phenylpyrazolyl)borate, hydrotris(3-(2-thienyl)-5-methylpyrazolyl)borate and tetranuclear molybdenum(V) complex of hydrotris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate, *Polyhedron*, 25 (2006), pp 3222-3230 IF = 2,067

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- [4] K. Długopolska, J. Kisała, M. Danilczuk, D. Pogocki, T. Ruman, The Analysis of Hyperfine Shifts of Monoligand High-spin Cobalt(II) Pyrazolylborate Complexes, *Applied Magnetic Resonance*, 2010, Vol. 38, pp 321-335 IF = 0,835
- [5] J. Kisała, T. Ruman, Pincer complexes based on phosphinoaminopyridines: synthesis, structural characterization and catalytic applications, *Current Organic Chemistry*. - 2011, Vol. 15, Iss. 19, s. 3486-3502 IF = 2,193
- [6] Kosno K., Janik I., Kisała J., Mirkowski J., Pogocki D., The role of pH in the mechanism of OH radical induced oxidation of nicotine. *Israel J. Chem.*, 54, 302-315 (2014). IF = 2,607
- [7] J. Kisała, K.I. Hęćlik, A. Masłowska, M. Celuch, D. Pogocki, . Natural Environments for Nanoparticles Synthesis of Metal, Metal Oxides, Core-Shell and Bimetallic Systems. *Studies on Natural Products Chemistry*. 52, 1-67 (2017). (book chapter)
- [8] Kisała J, Hećlik KI, Pogocki K, Pogocki D. Essentials and Perspectives of Computational Modelling Assistance for CNS-oriented Nanoparticle-based Drug Delivery Systems. *Curr. Med. Chem.*, 2018;25; 5894-5913. doi:10.2174/0929867325666180517095742 IF = 3,469
- [9] Zachanowicz E, Pigłowski J, Grzymajło M, Poźniak B, Tikhomirov M, Pierunek N, Śniadecki Z, Idzikowski B, Marycz K, Marędziać M, Kisała J, Hęćlik K, Pązik R. Efficient synthesis of PMMA@Co_{0.5}Ni_{0.5}Fe₂O₄ organic-inorganic hybrids containing hyamine 1622 – Physicochemical properties, cytotoxic assessment and antimicrobial activity. *Mater Sci Eng C*. 2018; 90. doi:10.1016/j.msec.2018.04.038 IF = 5,08
- [10] Emilia Zachanowicz, Jacek Pigłowski, Aleksander Zięcina, Krzysztof Rogacki, Błażej Poźniak, Marta Tikhomirov, Monika Marędziać, Krzysztof Marycz, Joanna Kisała, Kinga Hęćlik, Robert Pązik. Polyrhodanine cobalt ferrite (PRHD@CoFe₂O₄) hybrid nanomaterials - synthesis, structural, magnetic, cytotoxic and antibacterial

- properties. *Mater Chem Phys.* May 2018. doi:10.1016/j.matchemphys.2018.05.015
IF = 2,21
- [11] Marek Trojanowicz, Iwona Bartosiewicz, Anna Bojanowska-Czajka, Krzysztof Kulisa, Tomasz Szreder, Krzysztof Bobrowski, Henrietta Nichipor, Juan F. Garcia-Reyes, Grzegorz Nałęcz-Jawecki, Sylwia Męczyńska-Wielgosz, Joanna Kisała. Application of Ionizing Radiation in Decomposition of Perfluorooctanoate (PFOA) in Waters. *Chem. Eng. J.*, 2019; 357, 698-714. doi:10.1016/J.CEJ.2018.09.065
IF = 8,355
- [12] Bednarska, S., Dabrowa, A., Kisała, J., Kasprzyk, I., Antioxidant properties and resveratrol content of Polish Regent wines from Podkarpacie region,; 2019; *Czech Journal of Food Sciences* 37(4), pp. 252-259
IF = 0,846
- [13] D. Pogocki, J. Kisała, J. Cebulski, Depression as is Seen by Molecular Spectroscopy. Phospholipid-Protein Balance in Affective Disorders and Dementia, *Current Molecular Medicine*, 20 (6), 500-504 (2020): DOI : 10.2174/1566524020666191219102746
IF = 2,196
- [14] J. Kisała, A. Tomaszewska, D. Pogocki, 4,4'-Isopropylidenebis(2,6-dibromophenol) Photocatalytic Dehalogenation on Nano- and Micro- Particles Fe₃O₄ surface, *Journal of Photocatalysis*, 1 (1), 61-66 (2020), doi: 10.2174/2665976X01999200607181110
IF = 0
- [15] Durak, R.; Depciuch, J.; Kapusta, I.; Kisała, J.; Durak, T. Changes in Chemical Composition and Accumulation of Cryoprotectants as the Adaptation of Anholocyclic Aphid *Cinara tujafilina* to Overwintering. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 511. <https://doi.org/10.3390/ijms22020511>
IF = 6,208
- [16] Kisała J., Gnilitzkyi I., Cieniek B., Krzemiński P., Marchewka M., Barylyak A., Bobitski Y., Synthesis of micro-spikes and herringbones structures by femtosecond laser pulses on a titanium plate – a new material for water organic pollutants degradation. *Materials.* 2021, 14(19), 5556. <https://doi.org/10.3390/ma14195556>
IF = 3,748
- [17] Kisała J., Goclon J., Pogocki D., Reductive Dehalogenation – Challenges of Perfluorinated Organics, *Journal of Photocatalysis*, 2021, 2(4), e171121197994, doi: 10.2174/2665976X02666211117115318
IF = 0
- [18] Kisała J., Photoredox systems in catalysis, *European Photochemistry Association Newsletter*, no. 100, Paris 2021, ISSN 1011-4246
IF = 0
- [19] [H1] Kisała J.B., Horner G., Barylyak A., Pogocki D., Bobitski Y., Photocatalytic Degradation of 4,4'-Isopropylidenebis(2,6-Dibromophenol) on Sulfur-Doped Nano TiO₂, *Materials*, 2022, 15(1), 361, doi: <https://doi.org/10.3390/ma15010361>
IF = 3,748
- [20] [H7] Koc-Jurczyk J., Jurczyk Ł., Balawejder M., Kisała J., The impact of 3,3',5,5'-tetrabromobisphenol-A (TBBPA) solution pretreatment by ozonolysis and photocatalysis on activated sludge respirometric activity, *Desalination and Water Treatment*, 2022, 246, 1-11, doi: 10.5004/dwt.2022.28035
IF = 1,23
- [21] [H8] Kisała, J.; Tomaszewska, A.; Barylyak, A.; Bobitski, Y.; Balawejder, M. Photocatalytic Degradation of 4,4'-Isopropylidenebis(2,6-dibromophenol) on Magnetite Catalysts vs. Ozonolysis Method: Process Efficiency and Toxicity Assessment of Disinfection By-Products. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 3438, doi: 10.3390/ijms23073438
IF = 6,208
- [22] Szreder T., Kisała J., Bojanowska-Czajka A., Kasperkowiak M., Pogocki D., Bobrowski K., Trojanowicz M., High Energy radiation – Induced cooperative reductive/oxidative mechanism of perfluorooctanoate anion (PFOA) decomposition in

- aqueous solution, *Chemosphere*, 2022, 295, 133920, doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.133920 IF = 7,086
- [23] [H3] Kisała J., Ferraria A.M., Mitina N., Cieniek B., Krzemiński P., Pogocki D., Nebesnyi R., Zaichenko O., Bobitski Y., Photocatalytic activity of layered MoS₂ in the reductive degradation of bromophenol blue, *RSC Advances*, 2022, 12(35), 22465-22475, doi: 10.1039/D2RA03362C IF = 4,036
- [24] [H5] Kisała J., Tomaszewska A., Kolek P., Non-stoichiometric magnetite as catalyst for the photocatalytic degradation of phenol and 2,6-dibromo-4-methylphenol – a new approach in water treatment, *Beilstein J. Nanotechnol.*, 2022, 13, 1531-1540, doi: 10.3762/bjnano.13.126 IF = 3,649
- [25] Goclon J., Bankiewicz B., Pogocki D., Kolek P., Kisała J.B., Winkler K., Structural modification and band gap engineering of carbon nano-onions via sulphur doping: Theoretical DFT study, *Applied Surface Science*, 2023, 613, 156046, doi: 10.1016/j.apsusc.2022.156046 IF = 7,392
- [26] [H6] Kisała J.*, Vasile B.S., Fikai A., Fikai D., Wojnarowska-Nowak R., Tomasz Szreder, Reductive photodegradation of 4,4'-isopropylidenebis(2,6-dibromophenol) on Fe₃O₄ surface, *Materials*, 2023, 16, 4380, doi.: 10.3390/ma16124380 IF = 3,748
- [27] [H4] Kisała J.*, Wojnarowska-Nowak R., Bobitski Y., Layered MoS₂: effective and environment-friendly nanomaterial for photocatalytic degradation of methylene blue – *Scientific Reports*, 2023, 13, 14148, doi.: 10.1038/s41598-023-41279-y IF = 4,6

Inne:

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- [1] J. Kisała, M.Dżugan, Wpływ stanu środowiska i sposobu utrzymania pszczół na jakość miodu, *Zeszyty Naukowe Południowo-Wschodniego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej*, Rzeszów 2009, 115-120.
- [2] J. Kisała, Antyutleniacze pochodzenia roślinnego i syntetycznego – ich rola i właściwości, *Zeszyty Naukowe Południowo-Wschodniego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej*, Rzeszów 2009, 109-114.
- [3] Agnieszka Szyszkowska, Karol Hęclik, Joanna Kisała, Jolanta Iłowska, Małgorzata Mościpan, Bartłomiej Bereska, Iwona Zarzyka, Opracowanie warunków syntezy poliuretanów z pierścieniami imidazochinazolinowymi, *Przetwórstwo Tworzyw*, 1, 2017, 64-72

4. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ PROJEKTOWYCH, KONSTRUKCYJNYCH, TECHNOLOGICZNYCH (Z ZAZNACZENIEM POZYCJI NIEWYMIENIONYCH W PKT I.3).

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Jestem współautorem patentów krajowych:

- [1] 2.10.2017 – patent nr 237045, Polska, Joanna Kisała, Mateusz Mołoń, Dariusz Pogocki, Agnieszka Masłowska, Sposób syntezy nanocząstek tlenkowych (MxOy) o właściwościach półprzewodnikowych; decyzja z dnia 24.11.2020
- [2] 28.08.2017 – patent nr 238644, Polska, Kinga Hęclik, Joanna Kisała, Dariusz Pogocki, Sposób syntezy nanocząstek metali, decyzja z dnia 15.06.2021

oraz autorem wniosku patentowego:

- [1] P. 441984 – wniosek o udzielenie patentu na wynalazek pt.: Sposób otrzymywania matrycy kolagenowej z kości i matryca kolagenowa otrzymana tym sposobem oraz zastosowanie matrycy kolagenowej

Odpowiednie dokumenty załączono do wniosku (załącznik nr 8)

5. **WYKAZ WYSTĄPIEŃ NA KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, Z WYSZCZEGÓLNIENIEM PRZEDSTAWIONYCH WYKŁADÓW NA ZAPROSZENIE I WYKŁADÓW PLENARNYCH.**

Udział w konferencjach:

Międzynarodowe:

Przed uzyskaniem stopni doktora:

15th Summer School on Coordination Chemistry, Szklarska Poręba, Poland, 06-12.06 2004. Poster presentation.

3rd School on Catalysis, Ustroń, Poland, 21-26.09.2004. Poster presentation.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. I Międzynarodowa Konferencja Naukowa OXYGENALIA 2012 "Tlen pierwiastkiem życia", 26.10.2012, Poznań, **Poster:** Joanna Kisała*, Łukasz Jurczyk, Monika Celuch, Dariusz Pogocki, Ozonoliza roztworu wodnego linuronu – badania toksyczności produktów ubocznych
2. Biotechnology and quality of Raw materials and foodstuffs 10th International Scientific Conference, Mojmirovce (Słowacja), 30-31.01.2014, **Poster:** Joanna Kisała*, Dariusz Pogocki, , The nutritional value of buckwheat and millet available in the south-eastern Poland
3. NUTECH 2014, International conference on development and application of nuclear technologies, September 21-24, Warsaw, Poland, Konrad Skotnicki*, Monika Celuch, Krzysztof Bobrowski, Agnieszka Masłowska, Joanna Kisała, Dariusz Pogocki, "Molecular hydrogen formation during water radiolysis in the presence of ceramic oxides"
4. Gordon Research Conference on Radiation Driven Processes in Physics, Chemistry, Biology and Industry, July 13-18, 2014, Proctor Academy, Andover, United States of America, **Poster:** K. Skotnicki*, M. Celuch, K. Bobrowski, A. Masłowska, J. Kisała, D. Pogocki, Molecular hydrogen formation during water radiolysis in the presence of ceramic oxides
5. PULS/RKCM-2018 Conference, 02.09-07.09.2018 Łódź, Poland, **Poster:** Joanna Kisała*, Justyna Koc-Jurczyk, Anna Tomaszewska, Dariusz Pogocki, Oxidative photodegradation of 4,4'-Isopropylidenebis(2,6-dibromophenol) (TBBPA) on the surface of anatase and magnetite nano- and micro-particles
6. 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, 26-30 June 2019, Portorož-Portorose, Slovenia; dwie prezentacje (**poster**):

- Halogen containing persistent organic pollutants reductive photodegradation on magnetite micro- and nanoparticles surface. Kisala J.*; Bojanowska-Czajka A.; Szreder T.; Pogocki D.
 - The impact of 3,3',5,5'-tetrabromobisphenol-a solution pretreatment by ozonolysis and photocatalysis on the activated sludge respirometric activity. Kisala J.*; Koc-Jurczyk J.; Jurczyk L.; Balawejder M.; Pogocki D.
7. 15th European Congress on Catalysis, 26.08. – 01.09.2023, Praha, Czech Republic, prezentacja (**poster**): MoS₂ nanomaterials as efficient photocatalysts in Advanced Reduction Processes (ARPs). Kisala J.*
- * autor prezentujący

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Krajowe:

1. Konferencja naukowa z okazji 35-lecia Studiów Rolniczych w Rzeszowie „Produkcja rolnicza w aspekcie zrównoważonego rozwoju”. Rzeszów, 29-30.09.2008. **Poster** pt. „Antyutleniacze pochodzenia roślinnego i syntetycznego – ich rola i właściwości”, autor Joanna Kisala*. **Poster** pt. „ Wpływ stanu środowiska i sposobu utrzymania pszczół na jakość miodu”, autor: Joanna Kisala*, Małgorzata Dżugan.
2. Sesja sprawozdawcza ICM, 23-26. 03. 2011, Będlewo, Komunikat: Dariusz Pogocki*, Joanna Kisala, Wykorzystanie diketopiperazyn jako modeli peptydów o ograniczonej swobodzie konformacyjnej
3. I Międzynarodowa Konferencja OXYGENALIA 2012: „Tlen pierwiastkiem życia”, Poznań, Poland, 26.10.2012. **Poster**: Celuch M.*, Mirkowski J., Bojanowska-Czajka A., Kulisa K., Kisala J., Pogocki D. Free radical reactions of water/DMSO solutions of linuron.
4. I Międzynarodowa Konferencja OXYGENALIA 2012: „Tlen pierwiastkiem życia”, Poznań, Poland, 26.10.2012. **Poster**: Kisala J.*, Jurczyk Ł., Celuch M., Pogocki D. Ozonation of linuron aqueous solution – products toxicity study
5. XVII Mikrosymposium: Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 24 maja 2013, **Poster**: M. Celuch*, A. Bojanowska-Czajka, D. Pogocki, J. Kisala, K. Kulisa, J. Mirkowski, Wolnorodnikowa degradacja wybranych pestycydów.
6. Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie. Białowieża, 23-26 września 2013, **Wystąpienie ustne**: M. Celuch*, K. Skotnicki, A. Masłowska, J. Kisala, D. Pogocki, Wydajność chemoradiacyjna wodoru w roztworach wodnych w obecności nanocząstek tlenku cyrkonu
7. Sesja sprawozdawcza ICM, Jachranka 25-30.05.2014, **Poster**: Kosno, K., Janik, I., Celuch, M., Mirkowski, J. Kisala*, Pogocki, D., Rola pH w mechanizmie indukowanego rodnikami OH utleniania nikotyny
8. ChemSession'14, 11th Warsaw Meeting of PhD Students, May, 16, 2014, Warsaw, Poland, **Poster**: Konrad Skotnicki*, Monika Celuch, Krzysztof Bobrowski, Agnieszka Masłowska, Joanna Kisala, Dariusz Pogocki, "Wydajność chemoradiacyjna generacji wodoru w obecności nanocząstek tlenku cyrkonu z punktu widzenia energetyki jądrowej"

9. NanoBioMateriały - teoria i praktyka; 2-3 czerwca 2016, Toruń, **Poster:** J. Kisała*, A. Masłowska, M. Mołoń, K. Skotnicki, D. Pogocki, Katalityczne wykorzystanie biosyntezy nanocząstek ditletku cyrkonu – badania wstępne
10. 60 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Wrocław 17-21.09.2017, **Poster:** Kisała J.*, Szreder T., Bojanowska-Czajka A., Pogocki D., Bartosiewicz I., Kulisa K., Bobrowski K., Trojanowicz M., Rozkład kwasów perfluoroalkilowych pod wpływem promieniowania jonizującego
11. V Interdyscyplinarna Konferencja Nano(&)BioMateriały – od teorii do aplikacji; 14-16 czerwca 2023, Toruń. **Komunikat ustny:** J. Kisała*, Warstwowy MoS₂ jako wydajny fotokatalizator zaawansowanych procesów redukcji.
12. III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Rozwiązania i technologie XXI wieku”, online, 23.06.2023, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL. **Komunikat ustny:** J. Kisała*, Fotokatalityczna degradacja roztworów wodnych TBBPA na katalizatorach magnetytowych – perspektywiczna metoda wstępnego rozkładu trwałych zanieczyszczeń organicznych.

* autor prezentujący

6. WYKAZ UDZIAŁU W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH I NAUKOWYCH KONFERENCJI KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH, Z PODANIEM PEŁNIONEJ FUNKCJI.

Praca w komitecie organizacyjnym VI Ogólnopolska Młodzieżowa Konferencja Naukowa „Młodzi naukowcy - praktyce rolniczej” „Nowoczesne systemy w technologii żywności i zarządzaniu środowiskiem” Rzeszów-Iwonicz 20-22 kwietnia 2010 – opracowanie materiałów konferencyjnych.

7. 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.

Udział w grantach:

- [1] Synteza i właściwości katalityczne jonów metali przejściowych z ligandami typu tripod (1107/T09/2005/28), MNiI, grant promotorski, wykonawca, zakończony
- [2] Opracowanie metody remediacji gleby skażonej pestycydami za pomocą ozonu z zastosowaniem procesu fluidyzacji (N N523 5560 38), NCN, wykonawca, zakończony
- [3] Wykorzystanie ekstraktów brzożowych jako naturalnego środka ochrony roślin, grant wspomagający uczelniane projekty badawcze nr DN/GrU/BR/3/2011, - kierownik, zakończony
- [4] Oddziaływanie jonów metali z makromolekułami - grant obliczeniowy ICM G35-5, Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego – Centrum Obliczeniowe KDM UW, kierownik, zakończony

- [5] Własności alkaloidów pirydynowych, pochodnych i analogów nikotyny, grant obliczeniowy ICM G29-15, Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego – Centrum Obliczeniowe KDM UW, wykonawca, zakończony
- [6] Modelowanie zmian własności białek zachodzących pod wpływem wolnych rodników i reaktywnych form tlenu, grant obliczeniowy ICM G28-21, NCN/Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego – Centrum Obliczeniowe KDM UW, wykonawca, zakończony
- [7] Rola interakcji międzypierwiastkowych w ograniczeniu biodostępności metali ciężkich w łańcuchu pokarmowym człowieka, EFRR, RPO 2007-2013, wykonawca, zakończony
- [8] Badanie mechanizmów rodnikowych degradacji związków perfluorowych pochodzących z rozpadu teflonu i związków powierzchniowoczynnych wykorzystywanych podczas jego produkcji - ICMK Uniwersytet Rzeszowski, kierownik grantu: Joanna Kisała, 2016, zakończony
- [9] Degradacja oksydacyjno-redukcyjna 3,3',5,5'-tertabromobisfenolu A: badanie mechanizmu degradacji i toksyczności produktów pośrednich wobec organizmów wodnych, NCN, MINIATURA 1, nr 2017/01/X/NZ9/00523, kierownik, zakończony

8. WYKAZ CZŁONKOSTWA W MIĘDZYNARODOWYCH LUB KRAJOWYCH ORGANIZACJACH I TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH WRAZ Z INFORMACJĄ O PEŁNIONYCH FUNKCJACH.

- Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego - funkcja: przewodniczący komisji rewizyjnej oddziału rzeszowskiego PTChem
- Członek The European Photochemistry Association

9. WYKAZ STAŻY W INSTYTUCJACH NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, W TYM ZAGRANICZNYCH, Z PODANIEM MIEJSCA, TERMINU, CZASU TRWANIA STAŻU I JEGO CHARAKTERU.

[S1] 1-31.10.2005 - Technische Universität Wien, Fakultät für Technische Chemie, Institut für Angewandte Synthesechemie, COMODEC, 5 PR – III program tematyczny, kontrakt numer G1MA-CT-2002-04057, staż naukowy

[S2] 10-14.05.2010 –Wydział Biotechnologii i Żywności, Słowacki Uniwersytet Rolniczy w Nitrze, wizyta studyjna

[S3] 19-30.09.2011 - Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie, Centrum Badań i Technologii Radiacyjnych, Centrum Radiobiologii i Dozymetrii Biologicznej, staż naukowy

[S4] 17-28.09.2012 - Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie, Centrum Badań i Technologii Radiacyjnych, staż naukowy krótki finansowany z projektu UR - nowoczesność i przyszłość regionu

[S5] 22.11.-03.12.2021 – Scientific Internship at Lviv Polytechnic National University Lviv, Ukraine, staż naukowy

[S6] 25-29.04.2022 - Faculty of Applied Chemistry and Material Sciences, University "POLITEHNICA" of Bucharest ERASMUS+ program Staff Mobility for Training, Bucharest, Romania

10. WYKAZ RECENZOWANYCH PRAC NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI PUBLIKOWANYCH W CZASOPISMACH MIĘDZYNARODOWYCH.

Wykonałam recenzje publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych, indeksowanych przez JCR. Wykonałam recenzje prac naukowych dla następujących czasopism:

- Applies Sciences (2 artykuły)
- Bioengineering (1 artykuł)
- Catalysts (10 artykułów)
- ChemEngineering (3 artykuły)
- Chemical Engineering & Technology (1 artykuł)
- Energies (2 artykuły)
- Letters in Organic Chemistry (1 artykuł)
- Materials (7 artykułów)
- Photochem (1 artykuł)
- Photonics (1 artykuł)
- Processes (2 artykuły)
- Toxics (5 artykuły)

11. WYKAZ UCZESTNICTWA W ZESPOŁACH OCENIAJĄCYCH WNIOSKI O FINANSOWANIE BADAŃ, WNIOSKI O PRYZYCNANIE NAGRÓD NAUKOWYCH, WNIOSKI W INNYCH KONKURSACH MAJĄCYCH CHARAKTER NAUKOWY LUB DYDAKTYCZNY.

Zostałam zaproszona do zrecenzowania 9 wniosków grantowych i oceny merytorycznej 3 sprawozdań z wykonania projektów w następujących obszarach badawczych:

- Nauki przyrodnicze/Nauki chemiczne/Chemia organiczna
- Nauki inżynieryjne i techniczne/Nanotechnologia/Nanomateriały [produkcja i właściwości]
- Nauki przyrodnicze/Nauki chemiczne/Chemia organiczna; elektrochemia, chemia analityczna
- Nauki inżynieryjne i techniczne/Inne nauki inżynieryjne i technologie/Inne nauki inżynieryjne i technologie
- Nauki inżynieryjne i techniczne/Inżynieria materiałowa/Inne – Inżynieria materiałowa

Dane recenzowanych wniosków zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1

Lp.	Numer rejestracyjny	Tytuł
1	177490	Fitofarmaceutyki – ciecze jonowe z MCPA i 2,4-D

2	176876	Opracowanie herbicydu do kompleksowej ochrony zbóż
3	176928	Synteza modyfikatorów ciekłych żywic epoksydowych na bazie podstawowych surowców chemicznych
4	Hi3/229845	Opracowanie koncepcji technologicznej produkcji ultraczystego nanometrycznego węgla wapnia (NPCC)
5	In3/225715	Ekologiczny płyn do paneli solarnych o podwyższonej odporności na degradację termiczną
6	247266	Technologia otrzymywania nowych innowacyjnych chelatów mikroelementowych
7	246409	Innowacyjna metoda otrzymywania wosków amidowych (materiałów o wysokiej wydajności dodanej) z odpadowych tłuszczów roślinnych i zwierzęcych
8	245310	Zintegrowany proces rozdziału emulsji olejowych stosowanych w obróbce mechanicznej
9	244454	Ciecze jonowe jako dodatek poprawiający właściwości eksploatacyjne mas aktywnych rozruchowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych

III. WSPÓLPRAC Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. WSPÓLPRACA Z SEKTOREM GOSPODARCZYM.

SIS Industry Solutions Sp. z o.o. – współpraca od 2016 roku do chwili obecnej

Industry Trade Europa Adrian Adamowski - współpraca od 2016 roku do chwili obecnej

SLC-Automation Sp. z o.o. - współpraca od 2017 roku do chwili obecnej

N-robots Solutions Industry Beata Nycz - współpraca od 2020 roku do chwili obecnej

Pisma potwierdzające współpracę załączono do wniosku (załącznik nr 9).

2. WYKAZ UZYSKANYCH PRAW WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ, W TYM UZYSKANYCH PATENTÓW KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH.

Jestem współautorem patentów krajowych:

- [1] 2.10.2017 – patent nr 237045, Polska, Joanna Kisała, Mateusz Mołoń, Dariusz Pogocki, Agnieszka Masłowska, Sposób syntezy nanocząstek tlenkowych (MxOy) o właściwościach półprzewodnikowych; decyzja z dnia 24.11.2020
- [2] 28.08.2017 – patent nr 238644, Polska, Kinga Hęclik, Joanna Kisała, Dariusz Pogocki, Sposób syntezy nanocząstek metali, decyzja z dnia 15.06.2021

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Liczba wszystkich publikacji wg bazy ORCID – 25; SCOPUS 24; WoS 25 (22 z kolekcji WoS)
 Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) -6

Indeks Hirscha według bazy Scopus -7

Index Hirscha wg Research Gate -8

Cytowania wg Web of Science – 254 (wyłączono 5 autocytowań)

Cytowania wg Scopus – 280 (wyłączono 5 autocytowań)

Sumaryczny IF według JCR zgodnie z rokiem opublikowania dane z bazy Expertus UR –
76,681

Sumaryczna liczba punktów MEiN dane z bazy Expertus UR - 1814

.....

(podpis wnioskodawcy)