

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych dra inż. Artura Kasprzaka,  
stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

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

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

N/D

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

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych jest zatytułowany:

**„Projektowanie oraz synteza nowych pochodnych poliaromatycznych i ich  
zastosowanie w roli receptorów molekularnych”**

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych obejmuje **10** prac [H1-H10] opublikowanych w latach 2020-2023. Oświadczenia, określające wkład mój i współautorów, są przedstawione odpowiednio w załącznikach nr **5** i **6**. Poniżej jest przedstawiony mój procentowy wkład w powstanie tych prac. W osiągnięciu są uwzględnione również 4 patenty [P1-P4] przyznane w roku 2021.

**Spis publikacji:**

*Gwiazdka (\*) wskazuje autora korespondencyjnego. Wartości współczynników oddziaływania Impact Factor (IF) publikacji podano na podstawie bazy Journal Citation Reports (JCR) z roku opublikowania. Pracom opublikowanym w roku 2022 i 2023 przypisano współczynnik IF podano z roku 2021. Liczbę punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) podano wg listy czasopism na dzień 01.12.2021. „W” oznacza szacowany wkład procentowy habilitanta w powstanie pracy.*

[H1] **A. Kasprzak\***, K. Fateyeva, A. Kowalczyk, A. M. Nowicka. Ferrocene-pyrene conjugates for detection of various monovalent anions in solution. *Anal. Chim. Acta*, **2020**, *1108*, 10-20. DOI: 10.1016/j.aca.2020.02.045.

**IF = 6,558. Punkty MEiN = 100. W = 40%.**

[H2] **A. Kasprzak\***, N. Kasprzak, A. Kowalczyk, A. M. Nowicka. Ferrocenylated 1,3,5 triphenylbenzenes for the electrochemical detection of

various cations or anions. *Dalton Trans.*, **2021**, *50*, 8426-8433. DOI: 10.1039/D1DT01287H.

**IF = 4,569. Punkty MEiN = 140. W = 50%.**

[H3] **A. Kasprzak\***, P. A. Guńka. A ferrocene-templated Pd-bearing molecular reactor. *Dalton Trans.*, **2020**, *49*, 6974-6979. DOI: 10.1039/D0DT01366H.

**IF = 4,390. Punkty MEiN = 140. W = 90%.**

[H4] A. I. Kosińska, M. K. Nisiewicz, A. M. Nowicka, **A. Kasprzak\***. Electrochemical recognition of aromatic species with ferrocenylated 1,3,5-triazine- or 1,3,5-triphenylbenzene-containing highly organized molecules. *ChemPlusChem*, **2021**, *86*, 820-826. DOI: 10.1002/cplu.202100137.

**IF = 3,210. Punkty MEiN = 100. W = 40%.**

[H5] A. Kasprzak\*, M. K. Nisiewicz, A. M. Nowicka. A chromatography-free total synthesis of a ferrocene-containing dendrimer exhibiting the property of recognizing 9,10-diphenylanthracene. *Dalton Trans.*, **2021**, *50*, 2483-2492. DOI: 10.1039/D0DT04261G.

**IF = 4,569. Punkty MEiN = 140. W = 70%.**

[H6] **A. Kasprzak\***, A. Kowalczyk, A. Jagielska, B. Wagner, A. M. Nowicka, H. Sakurai. Tris(ferrocenylmethidene)sumanene: synthesis, photophysical properties and applications for efficient caesium cation recognition in water. *Dalton Trans.*, **2020**, *49*, 9965-9971. DOI: 10.1039/D0DT01506G. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (front cover).*

**IF = 4,390. Punkty MEiN = 140. W = 40%.**

[H7] J. S. Cyniak, Ł. Kocobolska, N. Bojdecka, A. Gajda-Walczak, A. Kowalczyk, B. Wagner, A. M. Nowicka, H. Sakurai, **A. Kasprzak\***. Synthesis of  $\pi$ -extended and bowl-shaped sumanene-ferrocene conjugates and their application in highly selective and sensitive cesium cations electrochemical sensors. *Dalton Trans.*, **2023**, *52*, 3137-3147. DOI: 10.1039/D3DT00084B.

**IF = 4,569. Punkty MEiN = 140. W = 40%.**

[H8] **A. Kasprzak\***, A. Gajda-Walczak, A. Kowalczyk, B. Wagner, A. M. Nowicka, M. Nishimoto, M. Koszytkowska-Stawińska, H. Sakurai. Application monoferrocenylsumanenes derived from Sonogashira cross-coupling or click chemistry reactions in highly sensitive and selective

cesium cations electrochemical sensors. *J. Org. Chem.*, **2023**, 88, 4199-4208. DOI: 10.1021/acs.joc.2c02767.

**IF = 4,198. Punkty MEiN = 140. W = 50%.**

[H9] **A. Kasprzak\***, A. Tobolska, H. Sakurai, W. Wróblewski. Tuning the sumanene receptor structure towards the development of potentiometric sensors. *Dalton Trans.*, **2022**, 51, 468-472. DOI: 10.1039/D1DT03467G.

**IF = 4,569. Punkty MEiN = 140. W = 50%.**

[H10] **A. Kasprzak\***, H. Sakurai. Disaggregation of a sumanene containing fluorescent probe towards highly sensitive and specific detection of caesium cations. *Chem. Commun.*, **2021**, 57, 343-346. DOI: 10.1039/D0CC07226E.

**IF = 6,065. Punkty MEiN = 200. W = 90%.**

### Spis patentów:

„W” oznacza szacowany wkład procentowy habilitanta w powstanie patentu, zgodnie z dokumentami złożonymi do Urzędu Patentowego RP

[P1] **A. Kasprzak**, K. Fateyeva. Sposób otrzymywania pirenowej pochodnej ferrocenokarboksyamidu i sposób otrzymywania pirenowej pochodnej 1,1'-ferrocenodikarboksyamidu, nr patentu 238252 (PL). **Data przyznania: 2.08.2021 r.**

**W = 60%.**

[P2] **A. Kasprzak**, K. Fateyeva. Sposób otrzymywania pirenowych pochodnych karboaldehydu ferrocenu, nr patentu 238686 (PL). **Data przyznania: 20.09.2021 r.**

**W = 55%.**

[P3] **A. Kasprzak**, K. Fateyeva. Sposób otrzymywania *N*-(4-aminofenylo)ferrocenokarboksyamidu, nr patentu 238249 (PL). **Data przyznania: 2.08.2021 r.**

**W = 90%.**

[P4] **A. Kasprzak**, K. Fateyeva. Sposób otrzymywania *N*-(1-pirenylo)ferrocenokarboksyamidu i sposób otrzymywania *N,N'*-bis(1-pirenylo)-1,1'-ferrocenodikarboksyamidu, nr patentu 236860 (PL). **Data przyznania: 22.02.2021 r.**

**W = 90%.**

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

N/D

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

N/D

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

### Przed uzyskaniem stopnia doktora (09.2015-02.2020):

- [1] J. P. Sęk, A. Kowalczyk, **A. Kasprzak**, M. Popławska, I. P. Grudziński, A. M. Nowicka. „Zjawisko okluzji – czyli jak woltamperometrycznie wykryć elektrochemicznie nieaktywne białko”. W: "Elektroanaliza - sensory i metody pomiarowe" (red. B. Baś, M. Jakubowska, W.W. Kubiak); Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków **2019**; ISBN 978-83-65995-36-4, str. 151-167.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

N/D

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

*Gwiazdka (\*) wskazuje autora korespondencyjnego. Wartości współczynników oddziaływania Impact Factor (IF) publikacji podano na podstawie bazy Journal Citation Reports (JCR) z roku opublikowania. Pracom opublikowanym w roku 2022 i 2023 przypisano współczynnik IF z roku 2021. Liczbę punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) podano wg listy czasopism na dzień 01.12.2021.*

**Na mój dorobek naukowy składa się 51 publikacji, w tym 50 opublikowanych w czasopismach z listy JCR. Po uzyskaniu stopnia doktora opublikowałem 33 publikacje.**

**Po uzyskaniu stopnia doktora (po 02.2020; 33 publikacje):**

**a) publikacje wchodzące w skład osiągnięcia będącego podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego (10 publikacji):**

- [H1] **A. Kasprzak\***, K. Fateyeva, A. Kowalczyk, A. M. Nowicka. *Anal. Chim. Acta*, **2020**, 1108, 10-20. DOI: 10.1016/j.aca.2020.02.045. IF = 6,558. Punkty MEiN = 100.
- [H2] **A. Kasprzak\***, N. Kasprzak, A. Kowalczyk, A. M. Nowicka. *Dalton Trans.*, **2021**, 50, 8426-8433. DOI: 10.1039/D1DT01287H. IF = 4,569. Punkty MEiN = 140.
- [H3] **A. Kasprzak\***, P. A. Guńka. A ferrocene-templated Pd-bearing molecular reactor. *Dalton Trans.*, **2020**, 49, 6974-6979. DOI: 10.1039/D0DT01366H. IF = 4,390. Punkty MEiN = 140.
- [H4] A. I. Kosińska, M. K. Nisiewicz, A. M. Nowicka, **A. Kasprzak\***. *ChemPlusChem*, **2021**, 86, 820-826. DOI: 10.1002/cplu.202100137. IF = 3,210. Punkty MEiN = 100.
- [H5] A. Kasprzak\*, M. K. Nisiewicz, A. M. Nowicka. *Dalton Trans.*, **2021**, 50, 2483-2492. DOI: 10.1039/D0DT04261G. IF = 4,569. Punkty MEiN = 140.
- [H6] **A. Kasprzak\***, A. Kowalczyk, A. Jagielska, B. Wagner, A. M. Nowicka, H. Sakurai. *Dalton Trans.*, **2020**, 49, 9965-9971. DOI: 10.1039/D0DT01506G. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (front cover)*. IF = 4,390. Punkty MEiN = 140.
- [H7] J. S. Cyniak, Ł. Kocobolska, N. Bojdecka, A. Gajda-Walczak, A. Kowalczyk, B. Wagner, A. M. Nowicka, H. Sakurai, **A. Kasprzak\***. *Dalton Trans.*, **2023**, 52, 3137-3147. DOI: 10.1039/D3DT00084B. IF = 4,569. Punkty MEiN = 140.
- [H8] **A. Kasprzak\***, A. Gajda-Walczak, A. Kowalczyk, B. Wagner, A. M. Nowicka, M. Nishimoto, M. Koszytkowska-Stawińska, H. Sakurai. *J. Org. Chem.*, **2023**, 88, 4199-4208. DOI: 10.1021/acs.joc.2c02767. IF = 4,198. Punkty MEiN = 140.
- [H9] **A. Kasprzak\***, A. Tobolska, H. Sakurai, W. Wróblewski. *Dalton Trans.*, **2022**, 51, 468-472. DOI: 10.1039/D1DT03467G. IF = 4,569. Punkty MEiN = 140.
- [H10] **A. Kasprzak\***, H. Sakurai. *Chem. Commun.*, **2021**, 57, 343-346. DOI: 10.1039/D0CC07226E. IF = 6,065. Punkty MEiN = 200.

**b) pozostałe publikacje (23 publikacje):**

- [1] A. Kowalczyk, M. K. Nisiewicz, M. Bamburowicz-Klimkowska, **A. Kasprzak**, M. Ruzycka-Ayoush, M. Koszytkowska-Stawińska, A. M. Nowicka\*. *Biosens. Bioelectron.*, **2023**. DOI: 10.1016/j.bios.2023.115212. IF = 12,545. Punkty MEiN = 200.
- [2] A. M. Nowicka, M. Ruzycka-Ayoush, **A. Kasprzak**, A. Kowalczyk, M. Bamburowicz-Klimkowska, M. Sikorska, K. Sobczak, M. Donten, A. Ruszczyńska, J. Nowakowska, I. P. Grudzinski\*. *J. Mat. Chem. B.*, **2023**. DOI: 10.1039/D3TB00167A. IF = 7,571. Punkty MEiN = 140.
- [3] B. Dabrowski\*, A. Zuchowska, **A. Kasprzak**, G. Z. Zukowska, Z. Brzozka. *Chem. Biol. Interact.*, **2023**, DOI: 10.1016/j.cbi.2023.110444. IF = 5,168. Punkty MEiN = 100.
- [4] M. Bamburowicz-Klimkowska\*, M. Malecki, M. Bystrzejewski, **A. Kasprzak**, I. P. Grudziński. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **2023**, 652, 84-87. DOI: 10.1016/j.bbrc.2023.02.042. IF = 3,322. MEiN = 100.
- [5] M. Bamburowicz-Klimkowska\*, **A. Kasprzak**, M. Bystrzejewski, M. Popławska, K. Sobczak, I. P. Grudziński. *Polym. Bull.*, **2023**, 80, 1565-1586. DOI: 10.1007/s00289-022-04125-1. IF = 2,843. MEiN = 40.
- [6] J. Pilch\*, A. Potęga, A. Kowalczyk, **A. Kasprzak**, P. Kowalik, P. Bujak, E. Paluszkiewicz, E. Augustin, A. M. Nowicka. *Pharmaceutics*, **2023**, 15, article no. 201. DOI: 10.3390/pharmaceutics15010201. IF = 6,525. Punkty MEiN = 100.
- [7] A. Kowalczyk, M. K. Nisiewicz, **A. Kasprzak**, M. Bamburowicz-Klimkowska, A. M. Nowicka\*. *J. Mat. Chem. B*, **2022**, 10, 8696-8709. DOI: 10.1039/D2TB01803A. IF = 7,571. Punkty MEiN = 140.
- [8] A. Kowalczyk\*, **A. Kasprzak**, M. Ruzycka-Ayoush, E. Podsiadły, U. Demkow, I. P. Grudzinski, A. M. Nowicka\*. *Sens. Actuator. B*, **2022**, 371, article no. 132539. DOI: 10.1016/j.snb.2022.132539. IF = 9,221. Punkty MEiN = 140.
- [9] T. Kunde, T. Pausch, P. A. Guńka, M. Krzyżanowski, **A. Kasprzak\***, B. M. Schmidt. *Chem. Sci.*, **2022**, 13, 2877-2883. DOI: 10.1039/D1SC06372C. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (front cover)*. IF = 9,969. Punkty MEiN = 200.

- [10] M. Krzyżanowski, A. M. Nowicka, K. Kazimierzczuk, K. Durka, S. Luliński, **A. Kasprzak\***. Design of a  $D_{3h}$ -symmetry prismatic tris-(ferrocene-1,1'-diyl) molecular cage bearing boronate ester linkages. *Dalton Trans.*, **2022**, 51, 10601-10611. DOI: 10.1039/D2DT01306A. IF = 4,569. Punkty MEiN = 140.
- [11] M. K. Nisiewicz, A. Kowalczyk, M. Sikorska, **A. Kasprzak**, M. Bamburowicz-Klimkowska, M. Koszytkowska-Stawińska, A. M. Nowicka\*. *Talanta*, **2022**, article no. 123600. DOI: 10.1016/j.talanta.2022.123600. IF = 6,556. Punkty MEiN = 100.
- [12] M. K. Nisiewicz, A. Kowalczyk, A. Gajda, **A. Kasprzak**, M. Bamburowicz-Klimkowska, I. P. Grudziński, A. M. Nowicka\*. *Biosens. Bioelectron.*, **2022**, 195, article no. 113653. IF = 12,545. Punkty MEiN = 200.
- [13] M. K. Nisiewicz, A. Gajda, A. Kowalczyk, A. Cupriak, **A. Kasprzak**, M. Bamburowicz-Klimkowska, I. P. Grudziński, A. M. Nowicka\*. *Anal. Chim. Acta.*, **2022**, 1191, article no. 339290. DOI: 10.1016/j.aca.2021.339290. IF = 6,911. Punkty MEiN = 100.
- [14] M. Urban, K. Durka, **A. Kasprzak**, T. Kliś\*, A. P. Monkman, M. Piszcz, K. Woźniak. *Dyes Pigm.*, **2022**, 197, article no. 109934. IF = 5,122. Punkty MEiN = 100.
- [15] J. Pilch, P. Kowalik, A. Kowalczyk, P. Bujak, **A. Kasprzak**, E. Paluszkiewicz, E. Augustin, A. M. Nowicka\*. *Int. J. Mol. Sci.*, **2022**, 23, article no. 1261. DOI: 10.3390/ijms23031261. IF = 6,208. Punkty MEiN = 140.
- [16] J. C. Cyniak, **A. Kasprzak\***. *J. Org. Chem.*, **2021**, 86, 6855-6862. DOI: 10.1021/acs.joc.1c00039. IF = 4,198. Punkty MEiN = 140.
- [17] J. P. Sęk, S. Kaczmarczyk, K. Guńka, A. Kowalczyk\*, K. M. Borys, **A. Kasprzak\***, A.M. Nowicka\*. *Dalton Trans.*, **2021**, 50, 880-889. DOI: 10.1039/D0DT03776A. IF = 4,569. Punkty MEiN = 140.
- [18] M. Fronczak\*, **A. Kasprzak**, M. Bystrzejewski. *J. Environ. Chem. Eng.*, **2021**, 9, article no. 104673. DOI: 10.1016/j.jece.2020.104673. IF = 7,968. Punkty MEiN = 100.
- [19] **A. Kasprzak\***, M. Popławska, M. Koszytkowska-Stawińska. *Wiad. Chem.*, **2021**, 75, 1211-1233. DOI: 10.53584/wiadchem.2021.12.4. *Artykuł na zaproszenie Polskiego Towarzystwa Chemicznego (PTChem)*. Punkty MEiN = 20.

- [20] **A. Kasprzak\***, P. A. Gunka, A. Kowalczyk, A. M. Nowicka. *Dalton Trans.*, **2020**, 49, 14807-14814. DOI: 10.1039/D0DT02948C. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (back cover)*. IF = 4,390. Punkty MEiN = 140.
- [21] A. Zuchowska, **A. Kasprzak**, B. Dabrowski, K. Kaminska, M. Poplawska, Z. Brzózka\*. *New J. Chem.*, **2020**, 44, 18770-18779. DOI: 10.1039/D0NJ04189K. IF = 3,591. Punkty MEiN = 70.
- [22] **A. Kasprzak\***, B. Dabrowski, A. Zuchowska. *RSC Adv.*, **2020**, 10, 23440-23445. DOI: 10.1039/D0RA03694C. IF = 3,361. Punkty MEiN = 100.
- [23] A. Kowalczyk, **A. Kasprzak**, M. Poplawska, M. Ruzycka, I. P. Grudzinski, A. M. Nowicka\*. *Int. J. Mol. Sci.*, **2020**, 21, article no. 5832. DOI: 10.3390/ijms21165832. IF = 5,924. Punkty MEiN = 140.

**Przed uzyskaniem stopnia doktora (09.2015-02.2020; 18 publikacji):**

- [1] **A. Kasprzak\***, M. Koszytkowska-Stawinska\*, A. M. Nowicka, W. Buchowicz, M. Poplawska. *J. Org. Chem.*, **2019**, 84, 15900-15914. DOI: 10.1021/acs.joc.9b02353. IF = 4,335. Punkty MEiN = 140.
- [2] **A. Kasprzak\***, H. Sakurai. *Dalton Trans.*, **2019**, 48, 17147-17152. DOI: 10.1039/C9DT03162F. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (front cover)*. IF = 4,174. Punkty MEiN = 140.
- [3] **A. Kasprzak\***, M. Bystrzejewski, M. Poplawska. *Org. Proc. Res. Dev.*, **2019**, 23, 409–415. DOI: 10.1021/acs.oprd.8b00453. IF = 3,023. Punkty MEiN = 100.
- [4] E. Matysiak-Brynda\*, J. P Sęk, **A. Kasprzak**, A. Królikowska, M. Donten, M. Patrzalek, M. Poplawska, A. M. Nowicka\*. *Biosens. Bioelectron.*, **2019**, 128, 23–31. DOI: 10.1016/j.bios.2018.12.037. IF = 10,257. Punkty MEiN = 200.
- [5] **A. Kasprzak\***, K. Gunka, M. Fronczak, M. Bystrzejewski, M. Poplawska. *Chem. Select*, **2018**, 3, 10821–10830. DOI: 10.1002/slct.201802318. IF = 1,716. Punkty MEiN = 40.
- [6] **A. Kasprzak\***, A. Zuchowska, M. Poplawska. *Beilstein J. Org. Chem.*, **2018**, 14, 2018–2026. DOI: 10.3762/bjoc.14.177. IF = 2,595. Punkty MEiN = 70.



- [7] **A. Kasprzak\***, K. Fateyeva, M. Bystrzejewski, W. Kaszuwara, M. Fronczak, M. Koszytkowska-Stawińska, M. Popławska. *Dalton Trans.*, **2018**, *47*, 11190–11202. DOI: 10.1039/C8DT01795F. IF = 4,052. Punkty MEiN = 140.
- [8] **A. Kasprzak\***, M. Popławska. *Chem. Commun.*, **2018**, *54*, 8547–8562. DOI: 10.1039/C8CC04120B. IF = 6,164. Punkty MEiN = 140.
- [9] **A. Kasprzak\***, K. M. Borys\*, S. Molchanov, A. Adameczyk-Wozniak. *Cabohydr. Polym.*, **2018**, *198*, 294–301. DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.06.085. IF = 6,044. Punkty MEiN = 140.
- [10] A. Kowalczyk\*, J. P. Sek, **A. Kasprzak**, M. Popławska, I. P. Grudzinski, A. M. Nowicka\*. *Biosens. Bioelectron.*, **2018**, *117*, 232–239. DOI: 10.1016/j.bios.2018.06.019. IF = 9,518. Punkty MEiN = 200.
- [11] **A. Kasprzak\***, M. Bystrzejewski, M. Popławska. *Dalton Trans.*, **2018**, *47*, 6314–6322. DOI: 10.1039/C8DT00677F. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (back cover)*. IF = 4,052. Punkty MEiN = 140.
- [12] J. P. Sek, **A. Kasprzak**, M. Bystrzejewski, M. Popławska, W. Kaszuwara, Z. Stojek, A. M. Nowicka\*. *Biosens. Bioelectron.*, **2018**, *102*, 490–496. DOI: 10.1016/j.bios.2017.11.060. IF = 9,518. Punkty MEiN = 200.
- [13] **A. Kasprzak\***, A. M. Nowicka, J. P. Sek, M. Fronczak, M. Bystrzejewski, M. Koszytkowska-Stawinska, M. Popławska. *Dalton Trans.*, **2018**, *47*, 30–34. DOI: 10.1039/C7DT03689B. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (back cover)*. IF = 4,052. Punkty MEiN = 140.
- [14] **A. Kasprzak\***, I. P. Grudzinski\*, M. Bamburowicz-Klimkowska, A. Parzonko, M. Gawlak, M. Popławska. *Macromol. Biosci.*, **2018**, *18*, article number 1700289 (7 pages). DOI: 10.1002/mabi.201700289. IF = 2,895. Punkty MEiN = 100.
- [15] **A. Kasprzak\***, M. Bystrzejewski, M. Koszytkowska-Stawinska, M. Popławska. *Green Chem.*, **2017**, *19*, 3510–3514. DOI: 10.1039/C7GC00282C. *Praca wyróżniona na okładce czasopisma (back cover)*. IF = 8,586. Punkty MEiN = 200.
- [16] **A. Kasprzak\***, M. Popławska, H. Krawczyk, S. Molchanov, M. Kozłowski, M. Bystrzejewski. *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.*, **2017**, *87*, 53–65. DOI: 10.1007/s10847-016-0677-1. IF = 1,316. Punkty MEiN = 40.

- [17] **A. Kasprzak\***, M. Popławska\*, M. Bystrzejewski, I. P. Grudzinski. *J. Mater. Chem. B*, **2016**, 4, 5593–5607. DOI: 10.1039/C6TB00838K. IF = 4,543. Punkty MEiN = 140.
- [18] **A. Kasprzak\***, M. Popławska, M. Bystrzejewski, O. Łabędź, I. P. Grudziński. *RSC Advances*, **2015**, 5, 85556–85567. DOI: 10.1039/C5RA17912B. IF = 3,289. Punkty MEiN = 100.

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

N/D

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

N/D

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

Jestem współautorem ponad **37 wstąpień konferencyjnych**, w tym w 10 z nich byłem autorem prezentującym. **Wygłosiłem trzy wykłady na zaproszenie po uzyskaniu stopnia doktora (po 02.2020):**

- [1] **A. Kasprzak**. *Synthesis of a magnetic and sumanene-containing nanoadsorbent of cesium cations from aqueous solutions*. 2nd Glogal Experts Meet on Applied Science, Engineering and Technology, 14-16.10.2022, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący, invited keynote speaker), wykład na zaproszenie.
- [2] **A. Kasprzak**. *Ferrocenylated molecular cages for homogenous catalysis*, Catalysis and Chemical Engineering, March 04-05.04.2022, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący, invited lecture), wykład na zaproszenie.
- [3] **A. Kasprzak**, M. Popławska, M. Bystrzejewski, A. M. Nowicka, I. P. Grudziński, M. Koszytkowska-Stawińska. *Materiały funkcjonalne oparte na*

*magnetycznych nanokapsułkach węglowych – synteza i zastosowanie w nanomedycynie, elektrochemii i katalizie heterogenicznej.* 63. Zjazd PTChem, 13-17.09.2021, konferencja krajowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący), wykład na zaproszenie.

Poniżej są wymienione wystąpienia, których byłem współautorem. Ze względu na dużą liczbę wystąpień ograniczyłem je do tych, które były prezentowane przeze mnie osobiście lub były prezentowane po uzyskaniu przeze mnie stopnia doktora.

a) ***Referaty prezentowane przeze mnie osobiście (oprócz tych wymienionych powyżej):***

- [1] **A. Kasprzak**. *Synthesis of sumanene derivatives dedicated to selective recognition of cesium cations*, The Inaugural OU-WUT Joint Symposium on Physical Organic Chemistry 2022, 1.07.2022 r., konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący).
- [2] **A. Kasprzak**, K. Fateyeva. *Ferrocene-pyrene conjugates: Towards novel molecular anion sensors*. 17th Ferrocene Colloquium, Rostock (Niemcy), 24-26.02.2019 r., konferencja międzynarodowa, plakat (autor prezentujący).
- [3] **A. Kasprzak**, M. Poplawska, M. Bystrzejewski, A. M. Nowicka, I. P. Grudziński. *Exploring new avenues for covalent functionalization and application of carbon-encapsulated iron nanoparticles*. Euro Chemistry Conference 2018, Rzym (Włochy), 10-13.06.2018 r., konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący).
- [4] **A. Kasprzak**, K. Fateyeva, J. P. Sęk, M. Poplawska, A. N. Nowicka, M. Koszytkowska-Stawinska, M. Bystrzejewski. *Breaking The Barriers: Mechanochemical Functionalization Of Carbon-Encapsulated Iron Nanoparticles*. 9<sup>TH</sup> International Conference On Nanomaterials (NANOCON2017), Brno (Czechy), 18-20.10.2017, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący).
- [5] **A. Kasprzak**, M. Poplawska, M. Bystrzejewski, M. Koszytkowska-Stawinska, I. P. Grudzinski. *Conjugates of polyethylenimine and graphene-encapsulated magnetic nanoparticles as precursors of the novel nanotheranostic materials*. International School of Nanomedicine, Course:

New Trends in Nanomedicine, Erice (Włochy), 8-13.04.2017, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący).

[6] **A. Kasprzak**, M. Popławska, M. Bystrzejewski, I.P. Grudziński. *Novel nanoplatforms for nanotheranostic medicine based on graphene-encapsulated magnetic nanoparticles*. 14th YoungChem International Congress of Young Chemists (YoungChem14), Czestochowa (Polska), 5-9.11.2016, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (autor prezentujący).

[7] **A. Kasprzak**, M. Popławska, M. Bystrzejewski, I. P. Grudziński. *Chemical modification of polyethylenimine (PEI) and functionalization of carbon-encapsulated magnetic nanoparticles*. 13th YoungChem International Congress of Young Chemists (YoungChem 13), Kraków (Polska), 7-11.10.2015, konferencja międzynarodowa, plakat (autor prezentujący).

**b) Referaty po uzyskaniu stopnia doktora, których byłem współautorem:**

[1] **J. S. Cyniak**, A. M. Nowicka, H. Sakurai, **A. Kasprzak**. *Synthesis of ferrocenyl derivatives of sumanene and 1,3,5-triphenylbenzene using coupling reactions*. 19th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-19), 3–8.07. 2022, konferencja międzynarodowa, plakat (współautor).

[2] **M. Krzyżanowski**, A. M. Nowicka, K. Kazimierczuk, K. Durka, S. Luliński, **A. Kasprzak**. *Design of a D<sub>3h</sub>-symmetry tris-ferrocenyl molecular cage bearing boronate ester linkages*. 19th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-19), 3–8.07. 2022, konferencja międzynarodowa, plakat (współautor).

[3] **M. K. Nisiewicz**, A. I. Kosińska, **A. Kasprzak**, A. M. Nowicka. *Application of newly synthesized ferrocenylated 1,3,5-triphenylbenzene and 2,4,6-triphenyl-1,3,5-triazine as a voltametric receptor of polycyclic aromatic hydrocarbons*. The Inaugural OU-WUT Joint Symposium on Physical Organic Chemistry 2022, 1.07.2022 r., konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (współautor).

[4] **J. S. Cyniak**, A. M. Nowicka, H. Sakurai, **A. Kasprzak**. *Synthesis of ferrocenyl derivatives of sumanene and 1,3,5-triphenylbenzene using coupling reactions*. The Inaugural OU-WUT Joint Symposium on Physical

- Organic Chemistry 2022, 1.07.2022 r., konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (współautor).
- [5] M. Krzyżanowski, A. M. Nowicka, K. Kazimierczuk, K. Durka, S. Luliński, **A. Kasprzak**. *Design of a D<sub>3h</sub>-symmetry tris-ferrocenyl molecular cage bearing boronate ester linkages*. The Inaugural OU-WUT Joint Symposium on Physical Organic Chemistry 2022, 1.07.2022 r., konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (współautor).
- [6] M. Krzyżanowski, T. Kunde, B. M. Schmidt, **A. Kasprzak**. *Mechanochemical synthesis of ferrocenylated imine cages*. European Young Chemists' Meeting 2022, 19-21.01.2022, konferencja międzynarodowa, plakat (współautor), on-line, organized by University of Fribourg, Department of Chemistry.
- [7] M. Krzyżanowski, T. Kunde, B. M. Schmidt, **A. Kasprzak**. *Synthesis of fluorinated molecular cage*, Madridge Conference's 3rd European Chemistry Conference, 12.10.2020, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (współautor).
- [8] A. Kosińska, T. Kunde, B. M. Schmidt, **A. Kasprzak**. *Ferrocenylated molecular cages bearing triazine moieties*, Chemistry Virtual 2020. 16-17.11.2020, konferencja międzynarodowa, wystąpienie ustne (współautor).
- [9] J. Cyniak, **A. Kasprzak**. *Synteza aromatycznych dendrymerów*, Ogólnopolska Konferencja Naukowa, „Ludzie Nauki Prezentacja Tematyki Badawczej lub Przeglądowej cz. 13”, 12.12.2020, konferencja krajowa, wystąpienie ustne (współautor).

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

1 Lipca 2022 wspólnie z prof. Hidehiro Sakurai (Uniwersytet w Osace, Japonia) zorganizowaliśmy na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w formie stacjonarnej międzynarodowe sympozjum naukowe zatytułowane „The Inaugural OU-WUT Joint Symposium on Physical Organic Chemistry 2022”. W ramach tej konferencji pełniłem funkcję organizatora z ramienia mojego wydziału. Sympozjum obejmowało wykłady naukowców japońskich reprezentujących Uniwersytet Osakijski oraz naukowców polskich reprezentujących Wydział Chemiczny Politechniki

Warszawskiej i Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Prezentacje wygłosili również studenci wymienionych uczelni.

**9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.**

**W trakcie realizacji:**

- [1] 07/2022 – obecnie: **Kierownik projektu** w projekcie NCN OPUS, nr rej. wniosku: 2021/43/B/ST4/00114 (Narodowe Centrum Nauki), tytuł projektu: *Synteza i zastosowanie pochodnych sumanenu w roli innowacyjnych, selektywnych i efektywnych receptorów molekularnych kationów cezu*. Sumaryczny czas realizacji projektu: 48 miesięcy. Kwota przyznanych środków: 1197760 zł. Projekt realizowany we współpracy międzynarodowej z grupą prof. Hidehiro Sakurai (Osaka University, Japonia).
- [2] 01/2022 – obecnie: **Kierownik projektu** Technologie Materiałowe-III w ramach grantów POB - Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza na Politechnice Warszawskiej, tytuł projektu: *Magnetyczne nanoadsorbenty zawierające sumanen do selektywnego i efektywnego usuwania soli cezu z roztworów wodnych lub organicznych*. Sumaryczny czas realizacji projektu: 24 miesiące. Kwota przyznanych środków: 149480 zł. Projekt realizowany we współpracy międzynarodowej z grupą prof. Hidehiro Sakurai (Osaka University, Japonia).
- [3] 07/2020 – obecnie: **Wykonawca** w projekcie NCN OPUS, nr rej. wniosku: 2019/35/B/ST4/02497 (Narodowe Centrum Nauki), tytuł projektu: *Wykorzystanie voltamperometrii i grawimetrii do jednoczesnego wykrywania metaloproteinaz macierzy -1, -2 i -9 w ludzkim raku płuca*. Kierownik Projektu: dr hab. Anna M. Nowicka (UW). Sumaryczny czas realizacji projektu: 36 miesięcy. Kwota przyznanych środków: 2239200 zł.
- [4] 09/2020 – obecnie: **Wykonawca** w projekcie w projekcie europejskim TEPCAN w ramach konkursu POLNOR 2019 na polsko-norweskie projekty badawcze (konkurs ogłoszony przez NCBiR), tytuł projektu: *Theranostic Exosomes in Personalized Cancer Nanomedicine (TEPCAN)*. Kierownik

Projekt: Prof. dr hab. n. med. Ireneusz P. Grudziński (WUM). Sumaryczny czas realizacji projektu: 36 miesięcy. Kwota przyznanych środków: 6475770,11zł. Projekt realizowany we współpracy międzynarodowej z grupami prof. Marii Dusinskiej (NILU – Norwegian Institute for Air Research, Norwegia) i prof. Michaeli R. Cimpan (University of Bergen, Norwegia).

### **Zrealizowane:**

- [1] 02/2017 – 02/2020: **Kierownik projektu** NCN PRELUDIUM, nr projektu: 2016/21/N/ST5/00864 (Narodowe Centrum Nauki), tytuł projektu: *Nanoteranostyki dedykowane celowanym terapiom przeciwnowotworowym: Nowe magnetyczne hybrydowe materiały węglowe – synteza i charakterystyka*. Sumaryczny czas realizacji projektu: 36 miesięcy. Kwota przyznanych środków: 149960 zł.
- [2] 10/2018 – 09/2019: **Kierownik projektu** w NCN ETIUDA, nr projektu: 2018/28/T/ST5/00018 (Narodowe Centrum Nauki), tytuł projektu: *Materiały funkcjonalne oparte na magnetycznych nanokapsułkach węglowych - synteza i zastosowanie w nanomedycynie, elektrochemii i katalizie heterogenicznej*. Sumaryczny czas realizacji projektu: 12 miesięcy. Kwota przyznanych środków: 93293 zł.
- [3] 12/2015 – 11/2019: **Wykonawca** w projekcie europejskim GEMNS, Projekt finansowany w ramach *European Union's Seventh Framework Programme, ERA-NET EuroNanoMed II (European Innovative Research and Technological Development Projects in Nanomedicine*, tytuł projektu: *Self-navigated integrin receptors seeking “thermally-smart” multifunctional few-layer graphene encapsulated magnetic nanoparticles for molecular MRI-guided anticancer treatments in “real time” personalized nanomedicine*. Kierownik Projektu: Prof. dr hab. n. med. Ireneusz P. Grudziński (WUM). Sumaryczny czas realizacji projektu: 47 miesięcy (czas mojego udziału w projekcie: 47 miesięcy). Kwota przyznanych środków: 1629822 EUR. Projekt realizowany we współpracy międzynarodowej z grupami prof. Marii Dusinskiej (NILU – Norwegian Institute for Air Research, Norwegia), prof.

Michaeli R. Cimpan (University of Bergen, Norwegia) i prof. Mircea Diudea (Cluj University, Rumunia).

- [4] 02/2017 – 02/2020: **Wykonawca** w projekcie NCN OPUS, nr projektu: 2016/21/B/ST5/01774 (Narodowe Centrum Nauki), tytuł projektu: *Badania nowych sfunkcjonalizowanych pochodnych płatkowego tlenku grafenu (GO) z wykorzystaniem długoterminowej hodowli sferoidów w kierunku selektywnego wychwytu przez komórki nowotworowe*. Kierownik Projektu: Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka (PW). Sumaryczny czas realizacji projektu: 36 miesięcy (czas mojego udziału w projekcie: 36 miesięcy). Kwota przyznanych środków: 743880 zł.
- [5] 07/2019 – 12/2019: **Doktorant-stypendysta** w projekcie NCN OPUS, nr projektu: 2015/17/B/ST5/00547 (Narodowe Centrum Nauki), tytuł projektu: *Synteza nowych antagonistów receptorów glutaminianowych oraz kompleksowe badanie ich wpływu na komórki nowotworowe w obecności inhibitorów kinazy CK2*. Kierownik Projektu: Prof. dr hab. Maria Bretner (PW). Sumaryczny czas realizacji projektu: 36 miesięcy (czas mojego udziału w projekcie: 6 miesięcy). Kwota przyznanych środków: 963000 zł.

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

Jestem członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego od 2018 roku.

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

- [1] **03.2019-06.2019 (3 miesiące): visiting researcher**, Uniwersytet Osakijski, **Japonia**, grupa badawcza prof. Hidehiro Sakurai. Staż badawczy był finansowany w ramach mojego grantu NCN-ETIUDA 2018/28/T/ST5/00018.
- [2] **07.2016-09.2016 (3 miesiące): visiting research student**, Uniwersytet Osakijski, **Japonia**, grupa badawcza prof. Hidehiro Sakurai. Staż badawczy był finansowany w ramach programu “ $\pi$ -Figuration School” internship programme, wspieranego przez rząd japoński (Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas “ $\pi$ -System Figuration”, MEXT, Japan).



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

N/D

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

Wykaz publikacji, które recenzowałem dla czasopism z listy JCR jest zestawiony w **Tabeli 1**.

**Tabela 1.** Zestawienie danych dotyczących mojej aktywności recenzenckiej dla czasopism z listy JCR

<b>Rok</b>	<b>Liczba recenzji</b>	<b>Czasopismo (liczba recenzji)</b>
2023 <sup>a</sup>	3	<i>Carbohydr. Polym. (1), Int. J. Mol. Sci. (1), Waste Biomass Valor. (1)</i>
2022	19	<i>Carbohydr. Polym. (5), Arab. J. Chem. (2), Biomolecules (1), RSC Adv. (4), ACS Appl. Polym. Mat. (1), Molecules (2), New J. Chem. (1), Chem. Select (2), Eur. J. Pharm. Sci. (1)</i>
2021	19	<i>Inorg. Chem. (1), New. J. Chem. (1), Carbohydr. Polym. (1), Nanomaterials (1), Processes (1), Eur. J. Pharm. Sci. (1), Int. J. Mol. Sci. (1), Materials (2), Chem. Select (1), Beilstein J. Nanotechnol (1), J. Nanostructure Chem. (1), Pharmaceutics (1), Molecules (3), Arab. J. Chem. (1), Pharmaceutics (1), ACS App. Nano. Mat. (1),</i>
2020	16	<i>J. Contr. Rel. (1), ACS Omega (1), Appl. Sci. (3), Appl. Catal. A (1), Arab. J. Chem. (1), Beilstein J. Nanotechnol (1), Chem. Select (1), Int. J. Mol. Sci. (1), Macromol. Biosci. (1), Materials (1), Molecules (1), Pharmaceutics (1), Pharmaceutics (1), Rev. Adv. Mater. Sci. (1)</i>
2019	5	<i>Dalton Trans. (1), Curr. Org. Synth. (2), Process (1), Chem. Select (1),</i>
2018	6	<i>Sustain. Energy Fuels (1), Eu. J. Pharm. Sci (1), Curr. Org. Synth. (1), Catal. Lett (1), ACS Sus. Chem. Eng (1), ACS Omega (1)</i>

<sup>a</sup> rok 2023: stan na 15.03.2023 r.

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

W stażu badawczym obytym w 2016 roku na Uniwersytecie Osakijskim (Japonia) w grupie prof. Hidehiro Sakurai uczestniczyłem w ramach programu stażowego “ $\pi$ -Figuration School” internship programme, wspieranego przez rząd japoński (Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas “ $\pi$ -System Figuration”, MEXT, Japan).

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

**Zrealizowane:**

09/2020 – 11/2021: **Kierownik projektu** NChem1, nr projektu: NCHEM 1 504/04508/1020/43.120004 (Wydział Chemiczny PW), Tytuł projektu: *Synteza i zastosowanie fluorowanych molekularnych klatek zawierających ferrocen*. Sumaryczny czas realizacji projektu: 12 miesięcy. Kwota przyznanych środków: 29400 zł. Projekt realizowany we współpracy międzynarodowej z grupą dr Bernda M. Schmidta (Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Niemcy)

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

We wrześniu 2022 roku recenzowałem wniosek grantowy na realizację projektu realizowanego w USA w ramach Fulbright Senior Award (<https://fulbright.edu.pl/senior-award/>).

Od maja 2020 roku jestem członkiem zespołu kandydatów na ekspertów POIR Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (od maja 2020 r.).

### III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### 1. Wykaz dorobku technologicznego.

N/D

#### 2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

N/D

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

Wykaz uzyskanych patentów i zgłoszeń patentowych jest zestawiony w Tabeli 2.

**Tabela 2.** Wykaz uzyskanych patentów i zgłoszeń patentowych

L.p.	Autorzy	Tytuł	Nr patentu /zgłoszenia	Mój udział <sup>a</sup>	Data zgłoszenia lub data przyznania
[1]	A. Kasprzak	Sposób otrzymywania koniugatu $\beta$ -cyklodekstryny z dendrymerem poli(amidoaminowym) (PAMAM) generacji 2 i sposób otrzymywania koniugatu $\beta$ cyklodekstryny z dendrymerem poli(amidoaminowym) (PAMAM) generacji 3	236264	100%	Data przyznania: 28.12.2020 r.
[2]	A. Kasprzak, K. Fateyeva	Sposób otrzymywania <i>N</i> -(1-pirenylo)ferrocenokarboksyamidu i sposób otrzymywania <i>N,N'</i> -bis(1-pirenylo)-1,1'-ferrocenodikarboksyamidu	236860	90%	Data przyznania: 22.02.2021 r.
[3]	A. Kasprzak	Sposób otrzymywania diestru <i>N</i> -(ferrocenylometylo)-2-amino-1,3-propanodiolu z kwasem 4-nitrobenzoesowym	238250	100%	Data przyznania: 2.08.2021 r.
[4]	A. Kasprzak, K. Fateyeva	Sposób otrzymywania <i>N</i> -(4-aminofenylo)ferrocenokarboksyamidu	238249	90%	Data przyznania: 2.08.2021 r.
[5]	A. Kasprzak	Sposób otrzymywania 4-izotiocyjano- <i>N</i> -fenyloferrocenokarboksyamidu	238251	100%	Data przyznania: 2.08.2021 r.
[6]	A. Kasprzak, K. Fateyeva	Sposób otrzymywania pirenowej pochodnej ferrocenokarboksyamidu i sposób otrzymywania pirenowej pochodnej 1,1' ferrocenodikarboksyamidu	238252	60%	Data przyznania: 2.08.2021 r.
[7]	A. Kasprzak, K. Fateyeva	Sposób otrzymywania pirenowych pochodnych karboaldehydu ferrocenu	238686	55%	Data przyznania: 20.09.2021 r.

[8]	<b>A. Kasprzak</b>	Sposób otrzymywania dendrymeru poli(amidoaminowego) PAMAM generacji 1.0 zawierającego osiem jednostek $\alpha$ -cyklodekstryny	239156	100%	<b>Data przyznania:</b> 8.11.2021 r.
[9]	<b>A. Kasprzak</b> , M. Popławska, M. Koszytkowska -Stawińska	Sposób otrzymywania materiału polimerowego składającego się z polietylenoiminy, $\beta$ -cyklodekstryny oraz kwasu foliowego	239206	70%	<b>Data przyznania:</b> 15.11.2021 r
[10]	<b>A. Kasprzak</b>	Sposób otrzymywania <i>N</i> -benzylowych pochodnych 1,3,5-tris(4-aminofenilo)benzenu	239284	100%	<b>Data przyznania:</b> 25.11.2021 r.
[11]	<b>A. Kasprzak</b>	Sposób otrzymywania tetrabenzimidazolowej pochodnej ferrocenu	zgłoszenie P.437106	100%	<b>Data zgłoszenia:</b> 24.02.2021 r.
[12]	I. Grudziński, P. A. Nowicka, <b>A. Kasprzak</b>	Sposób otrzymywania ultramałych superparamagnetycznych nanocząstek gamma-tlenku żelaza(III) domieszkowanych magnezem o ulepszonych właściwościach magnetycznych oraz nanocząstki otrzymywane tym sposobem	zgłoszenie P.440904	30%	<b>Data zgłoszenia:</b> 11.04.2022 r
[13]	<b>A. Kasprzak</b>	Zorganizowana 1,1'-pochodna ferrocenu zawierająca ugrupowania 1,2,3-triazolowe i sposób jej otrzymywania	zgłoszenie P.441312	100%	<b>Data zgłoszenia:</b> 30.05.2022 r
[14]	M. Kukielski, <b>A. Kasprzak</b> , P. Wieciński, P. Wiecińska, M. Szarfan, R. Żurowski, J. Zygmontowicz	Funkcjonalizowany tlenek grafenu zawierający ugrupowania glukozaminowe, sposób jego otrzymywania oraz jego zastosowanie do wytwarzania kompozytu ceramika-grafen	zgłoszenie P.441692	25%	<b>Data zgłoszenia:</b> 8.07.2022 r
[15]	<b>A. Kasprzak</b>	Kwas 4-(sumanenyloetynylo)benzoesowy i sposób jego otrzymywania	zgłoszenie P.441936	100%	<b>Data zgłoszenia:</b> 4.08.2022 r
[16]	<b>A. Kasprzak</b>	Tetraferrocenowa pochodna sumanenu i sposób jej otrzymywania	zgłoszenie P.443506	100%	<b>Data zgłoszenia:</b> 16.01.2023 r
[17]	<b>A. Kasprzak</b> , J. S. Cyniak	Sposób otrzymywania kwasu 5'-fenylo-[1,1':3'1"-terfenylo]-4-karboksylogowego	zgłoszenie P.443551	55%	<b>Data zgłoszenia:</b> 23.01.2023 r

<sup>a</sup> mój udział w patencie jest podany zgodnie z dokumentami złożonymi do Urzędu Patentowego RP

#### 4. Wykaz wdrożonych technologii.

N/D

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

N/D

**6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

N/D

**7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.**

N/D

#### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

*Wszystkie dane naukometryczne podałem na dzień 19 kwietnia 2023 roku według bazy Scopus. Wartości współczynników oddziaływania Impact Factor (IF) publikacji podałem na podstawie bazy Journal Citation Reports (JCR) z roku opublikowania a w przypadku prac opublikowanych w roku 2022 i 2023 przyjąłem współczynnik IF z roku 2021. Zastosowałem do wszystkich publikacji punktację MEiN z 01.12.2021 roku.*

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

Sumaryczny IF wg roku publikacji wszystkich moich prac wynosi **277,863**, w tym prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora (po 02.2020) **187,734**.

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

- Całkowita liczba cytowań (bez autocytowań) prac wynosi 420 (319).
- Całkowita liczba cytowań (bez autocytowań) uzyskanych po uzyskaniu stopnia doktora (cytowania po 02.2020) wynosi 317 (265).
- Całkowita liczba cytowań (bez autocytowań) prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora (prace opublikowane po 02.2020) wynosi 123 (90).

**3. Indeks Hirscha.**

Indeks Hirscha **h = 13**

**4. Informacja o liczbie punktów MEiN**

Całkowita liczba punktów MEiN moich prac wynosi **6600**, w tym **4170** po uzyskaniu stopnia doktora (po 02.2020).

.....  
(podpis wnioskodawcy)