

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

*„Zależności między składem, strukturą a właściwościami w
materiałach krystalicznych: badania strukturalne kryształów
wieloskładnikowych i materiałów metalo-organicznych typu
gość-gospodarz”*



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Poznań, 2025

**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] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Szymańska, K., Kaźmierczak M. *Managing negative linear compressibility and thermal expansion through steric hindrance: a case study of 1,2-bis--(4'-pyridyl)-ethane cocrystals* (2025) *IUCrJ*, 1, 88–96, DOI: 10.1107/S2052252524011734.

IF/IF_{5-letni} = 2,9/3,3; IF*/IF*_{5-letni} = 2,9/3,3; liczba punktów MNiSW: 140

Mój wkład w pracę obejmował: przygotowanie koncepcji badań, wykonanie prac eksperymentalnych (w tym przeprowadzenie większości eksperymentów dyfrakcji rentgenowskiej), zebranie i analizę danych (w tym rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych), przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, korekta i redakcja), oraz ilustracji, nadzór nad projektem, administrowanie projektem, pozyskanie funduszy, korespondencję z edytorem, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

[H2] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M. *Metal-free negative linear compressibility (NLC) material – the cocrystal of 1,2-bis(4-pyridyl)ethane and fumaric acid* (2024) *Chemical Communications*, 60, 10310–10313, DOI: 10.1039/D4CC02183E

IF/IF_{5-letni} = 4,3/4,4; IF*/IF*_{5-letni} = 4,3/4,4; liczba punktów MNiSW: 200

Mój wkład w pracę obejmował: przygotowanie koncepcji badań, zaplanowanie i wykonanie prac eksperymentalnych (włączając w to krystalizację i przeprowadzenie eksperymentów dyfrakcji rentgenowskiej), analizę danych (w tym rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych), zarządzanie danymi, przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta redakcja) oraz ilustracji, nadzór nad projektem, administrowanie projektem, pozyskanie funduszy, korespondencję z edytorem, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

[H3] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Izquierdo-Ruiz F., Lobato A., Kaźmierczak M., Moszczyńska I., Olejniczak A., Recio J. M. *The curious case of proton migration under pressure in the malonic acid and 4,4'-bi-pyridine cocrystal* (2024) *IUCrJ*, 11, 168-181 DOI: 10.1107/S2052252524000344.

IF/IF_{5-letni} = 2,9/3,3; IF*/IF*_{5-letni} = 2,9/3,3; liczba punktów MNiSW: 140

Mój wkład w pracę obejmował: przygotowanie koncepcji badań, zaplanowanie i wykonanie prac eksperymentalnych (włączając w to krystalizację próbek, przeprowadzenie eksperymentów dyfrakcji rentgenowskiej i spektroskopii Ramana), analizę danych (w tym rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych), przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta i redakcja), przygotowanie ilustracji, nadzór nad projektem, administrowanie projektem, pozyskanie funduszy, korespondencję z edytorem, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

- [H4] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M. *Hydrate vs anhydrate under a pressure-(de)stabilizing effect of the presence of water in solid forms of sulfamethoxazole* (2021) *Crystal Growth & Design*, 21, 6879–6888, DOI: 10.1021/acs.cgd.1c00784.

IF/IF_{5-letni} = 4,010/4,101; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; liczba punktów MNiSW: 100

Mój wkład w pracę obejmował: przygotowanie koncepcji badań, zaplanowanie i wykonanie prac eksperymentalnych (włączając w to krystalizację próbek i przeprowadzenie eksperymentów dyfrakcji rentgenowskiej), analizę danych (w tym rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych), przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejszą korektę i redakcję) i ilustracji, korespondencję z edytorem, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

- [H5] Sanii R., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Hua C., Darwish S., Pham T., Forrest K., Space B., Zaworotko M. *Toward an understanding of the propensity for crystalline hydrate formation by molecular compounds. Part 2* (2021) *Crystal Growth & Design*, 21, 4927-4939, DOI: 10.1021/acs.cgd.1c00353.

IF/IF_{5-letni} = 4,010/4,101; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; liczba punktów MNiSW: 100

Mój wkład w pracę obejmował: wykonanie większości eksperymentów dyfrakcyjnych, rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych, analizę danych (włączając w to obliczenie i analizę Pełnych Map Oddziaływań), przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta i redakcja) i ilustracji, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

- [H6] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M., Wang S., Zaworotko M. *Pressure-induced structural effects in the square lattice (sql) topology coordination network sql-1-Co-NCS·4OX* (2023) *Crystal Growth & Design*, 23, 2055-2064, DOI: 10.1021/acs.cgd.2c00982.

IF/IF_{5-letni} = 3,2/3,2; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; liczba punktów MNiSW: 100

Mój wkład w pracę obejmował: przygotowanie koncepcji badań, zaplanowanie i wykonanie prac eksperymentalnych (włączając w to przeprowadzenie eksperymentów dyfrakcji rentgenowskiej), analizę danych (rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych), dyskusję, przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta i redakcja) i ilustracji, nadzór nad pracami, korespondencję z edytorem, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

- [H7] Wang S., Mukherjee S., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Darwish S., Bajpai A., Yang Q., Zaworotko M, *Highly Selective High-capacity separation of o-xylene from C8-aromatics by a switching adsorbent layered material* (2019) *Angewandte Chemie International Edition* 58, 6630-6634, DOI:10.1002/anie.201901198

IF/IF_{5-letni} = 12,959/12,659; IF*/IF*_{5-letni} = 16,1/16,2; liczba punktów MNiSW: 200

Mój wkład w pracę obejmował: rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych, analizę danych dotyczącą struktur krystalicznych, przygotowanie manuskryptu (opis eksperymentów dyfrakcyjnych oraz struktur krystalicznych, oraz późniejsza korekta i redakcja pracy, w szczególności części dotyczących struktur krystalicznych).

- [H8] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Warren M., Allan D., Katrusiak A. *Pressure inverse solubility and polymorphism of an edible γ -cyclodextrin-based metal-organic framework* (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19, 9086-9091, DOI: 10.1039/C7CP00593H

IF/IF_{5-letni} = 3,906/4,224; IF*/IF*_{5-letni} = 2,9/3,0; liczba punktów MNiSW: 100

Mój wkład w pracę obejmował: przygotowanie koncepcji badań, pozyskanie funduszy zaplanowanie i wykonanie prac eksperymentalnych (włączając w to krystalizację próbek i przeprowadzenie eksperymentów dyfrakcji rentgenowskiej), analizę danych (w tym rozwiązanie i udokładnienie struktur krystalicznych), przygotowanie manuskryptu (wersji wstępnej, jak i późniejsza korekta i redakcja) oraz ilustracji, przygotowanie odpowiedzi na komentarze recenzentów.

* jako autor korespondencyjny; Impact Factor (IF) i pięcioletni Impact Factor (IF_{5-letni}) czasopism podano w następujący sposób: IF/IF_{5-letni} zgodnie z danymi z roku opublikowania pracy, IF*/IF*_{5-letni} zgodnie z obecnie obowiązującymi danymi (dla roku 2023); punkty MNiSW zgodnie z listą opublikowaną 05.01.2024; kopie prac naukowych wchodzących w skład cyklu publikacji wraz z oświadczeniami współautorów określającymi indywidualny wkład każdego z nich w powstanie publikacji zamieszczone są w Załącznikach 5 oraz 6.

Podsumowanie:

Sumaryczny IF/IF_{5-letni} dla publikacji [H1]-[H8] wchodzących w skład cyklu: **38,185/39,285**

Średni IF/IF_{5-letni} dla publikacji [H1]-[H8] wchodzących w skład cyklu: **4,773/4,911**

Sumaryczny IF*/IF*_{5-letni} dla publikacji [H1]-[H8] wchodzących w skład cyklu: **38,7/39,8**

Średni IF*/IF*_{5-letni} dla publikacji [H1]-[H8] wchodzących w skład cyklu: **4,838/4,975**

Sumaryczna liczba punktów MNiSW dla publikacji [H1]-[H8] wchodzących w skład cyklu:
1080

Średnia liczba punktów MNiSW dla publikacji [H1]-[H8] wchodzących w skład cyklu: **135**

Łączna liczba cytowań publikacji wchodzących w skład cyklu na dzień 30. Stycznia 2025 według bazy Web of Science/Scopus: **129 (124 bez autocytowań)/135 (126 bez autocytowań)**

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

1.1. Po uzyskaniu stopnia doktora.

1.1.1. Publikacje ujęte w cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych.

[H1] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Szymańska, K., Kaźmierczak M. *Managing negative linear compressibility and thermal expansion through steric hindrance: a case study of 1,2-bis--(4'-pyridyl)-ethane cocrystals* (2025) *IUCrJ*, 1, 88–96, DOI: 10.1107/S2052252524011734.

[H2] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M. *Metal-free negative linear compressibility (NLC) material – the cocrystal of 1,2-bis(4-pyridyl)ethane and fumaric acid* (2024) *Chemical Communications*, 60, 10310–10313, DOI: 10.1039/D4CC02183E

[H3] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Izquierdo-Ruiz F., Lobato A., Kaźmierczak M., Moszczyńska I., Olejniczak A., Recio J. M. *The curious case of proton migration under pressure in the malonic acid and 4,4'-bi-pyridine cocrystal* (2024) *IUCrJ*, 11, 168-181 DOI: 10.1107/S2052252524000344.

[H4] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M. *Hydrate vs anhydrate under a pressure-(de)stabilizing effect of the presence of water in solid forms of sulfamethoxazole* (2021) *Crystal Growth & Design*, 21, 6879–6888, DOI: 10.1021/acs.cgd.1c00784.

- [H5] Sanii R., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Hua C., Darwish S., Pham T., Forrest K., Space B., Zaworotko M. *Toward an understanding of the propensity for crystalline hydrate formation by molecular compounds. Part 2* (2021) *Crystal Growth & Design*, 21, 4927-4939, DOI: 10.1021/acs.cgd.1c00353.
- [H6] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M., Wang S., Zaworotko M. *Pressure-induced structural effects in the square lattice (sql) topology coordination network sql-1-Co-NCS·4OX* (2023) *Crystal Growth & Design*, 23, 2055-2064, DOI: 10.1021/acs.cgd.2c00982.
- [H7] Wang S., Mukherjee S., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Darwish S., Bajpai A., Yang Q., Zaworotko M. *Highly Selective High-capacity separation of o-xylene from C8-aromatics by a switching adsorbent layered material* (2019) *Angewandte Chemie International Edition* 58, 6630-6634, DOI:10.1002/anie.201901198
- [H8] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Warren M., Allan D., Katrusiak A. *Pressure inverse solubility and polymorphism of an edible γ -cyclodextrin-based metal-organic framework* (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19, 9086-9091, DOI: 10.1039/C7CP00593H

1.1.2. Publikacje niewymienione w pkt I.1.

- [A1] Kaźmierczak M., **Patyk-Kaźmierczak E.**, *The propensity of recrystallisation solvents to form solvates* (2025) *CrystEngComm*, DOI: 10.1039/D4CE00640B.

IF/IF_{5-letni} = 2,6/2,6; IF*/IF*_{5-letni} = 2,6/2,6; MNiSW scoring: 100

- [A2] Ahmed A., Efthymiou C., Sanii R., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Alsharabasy A., Winterlich M., Kumar N., Sensharma D., Tong W., Guerin S., Farras P., Hudson S., Thompson D., Zaworotko M., Tasiopoulos A., Papatriantafyllopoulou C. *NUIG4: A biocompatible pcu metal-organic framework with an exceptional doxorubicin encapsulation capacity* (2022) *Journal of Materials Chemistry B: materials for biology and medicine*, 10, 1378-1385, DOI:10.1039/d1tb02176a.

IF/IF_{5-letni} = 7,0/6,5; IF*/IF*_{5-letni} = 6,1/6,1; MNiSW scoring: 140

- [A3] Bilska-Markowska M., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Lusina A. *Synthesis of fluorinated amides starting from carbohydrates based on the Claisen rearrangement* (2022) *European Journal of Organic Chemistry*, 2022, 1-6, Article No: e202101378, DOI:10.1002/ejoc.202101378

IF/IF_{5-letni} = 2,8/2,5; IF*/IF*_{5-letni} = 2,5/2,6; MNiSW scoring: 70

[A4] Sanii R., Andaloussi Y., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Zaworotko M. *Polymorphism in ionic cocrystals comprising lithium salts and L-proline* (2022) *Crystal Growth & Design*, 22, 3786-3794, DOI:10.1021/acs.cgd.2c00172.

IF/IF_{5-letni} = 3,8/3,6; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; MNI_{SW} scoring: 100

[A5] Kaźmierczak M., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Katrusiak A. *Compression and thermal expansion in organic and metal–organic crystals: the pressure–temperature correspondence rule* (2021) *Crystal Growth & Design*, 21, 2196-2204, DOI:10.1021/acs.cgd.0c01636.

IF/IF_{5-letni} = 4,010/4,101; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; MNI_{SW} scoring: 100

[A6] Kaźmierczak M., **Patyk-Kaźmierczak E.** *Kilobytes of kilopascals: high-pressure depositions of the Cambridge Structural Database* (2021) *Acta Crystallographica Section B-Structural Science Crystal Engineering and Materials*, 77, 1012-1020, DOI:10.1107/s2052520621011458.

IF/IF_{5-letni} = 2,684/4,933; IF*/IF*_{5-letni} = 1,3/2,0; MNI_{SW} scoring: 140

[A7] Kumar N., Wang S., Mukherjee S., Bezrukov A., **Patyk-Kaźmierczak E.**, O'Nolan D., Kumar A., Yu M., Chang Z., Bu X., Zaworotko M. *Crystal engineering of a rectangular sql coordination network to enable xylenes selectivity over ethylbenzene* (2020) *Chemical Science*, 11, 6889-6895, DOI:10.1039/d0sc02123g.

IF/IF_{5-letni} = 9,825/9,658; IF*/IF*_{5-letni} = 7,6/8,0; MNI_{SW} scoring: 200

[A8] **Patyk-Kaźmierczak E.***, Kaźmierczak M. *A new high-pressure benzocaine polymorph — towards understanding the molecular aggregation in crystals of an important active pharmaceutical ingredient (API)* (2020) *Acta Crystallographica Section B-Structural Science Crystal Engineering and Materials*, 76, 56-64, DOI:10.1107/s2052520619016548.

IF/IF_{5-letni} = 2.266/4,711; IF*/IF*_{5-letni} = 1,3/2,0; MNI_{SW} scoring: 140

[A9] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Podsiadło M., Szafrński M., Katrusiak A. *Vitrification and new phases in the water:pyrimidine binary eutectic system* (2019) *Journal of Physical Chemistry B*, 123, 7190-7196, DOI:10.1021/acs.jpcb.9b03617.

IF/IF_{5-letni} = 2.857/2.880; IF*/IF*_{5-letni} = 2.8/2.8; MNI_{SW} scoring: 140

- [A10] Sanii R., Hua C., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Zaworotko M. *Solvent-directed control over the topology of entanglement in square lattice (sql) coordination networks* (2019) *Chemical Communications*, 55, 1454-1457, DOI:10.1039/c8cc09152h
IF/IF_{5-letni} = 5,996/5,818; IF*/IF*_{5-letni} = 4,3/4,4; MNI_{SW} scoring: 200
- [A11] Tofail S., Mouras R., McNamara K., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Geaney H., Zaworotko M., Ryan K., Soulimane T., Silien C., Kopáni M. *Multimodal surface analyses of chemistry and structure of biominerals in rodent pineal gland concretions* (2019) *Applied Surface Science*, 469, 378-386, DOI:10.1016/j.apsusc.2018.10.270
IF/IF_{5-letni} = 6,182/5,141; IF*/IF*_{5-letni} = 6,3/5,9; MNI_{SW} scoring: 140
- [A12] O'Nolan D., Madden D., Kumar A., Chen K., Pham T., Forrest K., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Yang Q., Murray C., Tang C., Space B., Zaworotko M. *Impact of partial interpenetration in a hybrid ultramicroporous material on C₂H₂/C₂H₄ separation performance* (2018) *Chemical Communications*, 54, 3488-3491, DOI:10.1039/c8cc01627e.
IF/IF_{5-letni} = 6,164/5,989; IF*/IF*_{5-letni} = 4,3/4,4; MNI_{SW} scoring: 200
- [A13] Sanii R., Bajpai A., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Zaworotko M. *High yield, low-waste synthesis of a family of pyridyl and imidazolyl-substituted Schiff base linker ligands* (2018) *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 6, 14589-14598, DOI:10.1021/acssuschemeng.8b03204.
IF/IF_{5-letni} = 6,970/7,185; IF*/IF*_{5-letni} = 7,1/7,9; MNI_{SW} scoring: 140
- [A14] Shivanna M., Yang Q., Bajpai A., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Zaworotko M. *A dynamic and multi-responsive porous flexible metal–organic material* (2018) *Nature Communications*, 9, 1-7, Article No:3080, DOI:10.1038/s41467-018-05503-y.
IF/IF_{5-letni} = 11,878/13,811; IF*/IF*_{5-letni} = 14,7/16,1; MNI_{SW} scoring: 200
- [A15] Wang S., Yang Q., Mukherjee S., O'Nolan D., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Chen K., Shivanna M., Murray C., Tang C., Zaworotko M. *Recyclable switching between nonporous and porous phases of a square lattice (sql) topology coordination network* (2018) *Chemical Communications*, 54, 7042-7045, DOI:10.1039/c8cc03838d
IF/IF_{5-letni} = 6,164/5,989; IF*/IF*_{5-letni} = 4,3/4,4; MNI_{SW} scoring: 200

[A16] Bilska-Markowska M., Siodła T., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Katrusiak A., Koroniak H. *The conformations of new CF₃ and CF₃-CHF containing amides derived from carbohydrates: NMR, crystallographic and DFT study* (2017) *New Journal of Chemistry*, 41, 12631-12644, DOI:10.1039/c7nj02986a.

IF/IF_{5-letni} = 3,201/3,181; IF*/IF*_{5-letni} = 2.7/2.8; MNiSW scoring: 70

1.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

[A17] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Walczak A., Katrusiak A. *Giant strain geared to transformable H-bonded network in compressed β-D-mannose* (2016) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18, 11474-11479, DOI:10.1039/c6cp01286h.

IF/IF_{5-letni} = 4,123/4,242; IF*/IF*_{5-letni} = 2.9/3,0; MNiSW scoring: 100

[A18] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Warren M., Allan D., Katrusiak A. *Intermolecular contacts in compressed α-D-mannose* (2016) *Crystal Growth and Design*, 16, 6885-6890, DOI:10.1021/acs.cgd.6b01062.

IF/IF_{5-letni} = 4,055/4,054; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; MNiSW scoring: 100

[A19] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Podsiadło M., Katrusiak A. *CH...N Bonds and dynamics in isostructural pyrimidine polymorphs* (2015) *Crystal Growth and Design*, 15, 4039-4044, DOI:10.1021/acs.cgd.5b00657.

IF/IF_{5-letni} = 4,425/4,363; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; MNiSW scoring: 100

[A20] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Podsiadło M., Katrusiak A. *Discrete CH...N bonded patterns modified by temperature and pressure in four pyrazine polymorphs* (2015) *Crystal Growth and Design*, 15, 5670-5674, DOI:10.1021/acs.cgd.5b01475

IF/IF_{5-letni} = 4,425/4,363; IF*/IF*_{5-letni} = 3,2/3,2; MNiSW scoring: 100

[A21] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Katrusiak A. *Transformable H-bonds and conformation in compressed glucose* (2015) *Chemical Science*, 6, 1991-1995, DOI:10.1039/c4sc03588g

IF/IF_{5-letni} = 9,144/9,155; IF*/IF*_{5-letni} = 7,6/8,0; MNiSW scoring: 200

[A22] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Katrusiak A. *Conformational and H-bonding preferences for facile racemate crystallization of ribose* (2014) *Chirality*, 26, 806-810, DOI:10.1002/chir.22359.

IF/IF_{5-letni} = 1,886/1,911; IF*/IF*_{5-letni} = 2.8/2.2; MNiSW scoring: 70

[A23] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Marciniak J., Tomkowiak H., Katrusiak A., Merz K.: *Isothermal and isochoric crystallization of highly hygroscopic pyridine N-oxide of aqueous solution* (2014) *Acta Crystallographica Section B-Structural Science Crystal Engineering and Materials*, 70, 487-491, DOI:10.1107/S2052520614011226

IF/IF_{5-letni} = 2.184/2.208; IF*/IF*_{5-letni} = 1,3/2.0; MNiSW scoring: 140

[A24] **Patyk-Kaźmierczak E.**, Skumiel J., Podsiadło M., Katrusiak A. *High-pressure (+)-sucrose polymorph* (2012) *Angewandte Chemie-International Edition*, 51, 2146-2150, DOI:10.1002/anie.201107283.

IF/IF_{5-letni} = 13,734/13,560; IF*/IF*_{5-letni} = 16,1/16,2; MNiSW scoring: 200

[A25] Podsiadło M., **Patyk-Kaźmierczak E.**, Katrusiak A. *Chiral aggregation hierarchy in high-pressure resolved 2-butanol and 2,3-butanediol* (2012) *CrystEngComm*, 14, 6419-6423, DOI:10.1039/c2ce25372k.

IF/IF_{5-letni} = 3,879/4,069; IF*/IF*_{5-letni} = 2.6/2.6; MNiSW scoring: 100

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

2.1. Po uzyskaniu stopnia doktora.

[B1] 2024 IUCr High Pressure Workshop, 25-28 IX 2024, Lund, Szwecja (**wykład na zaproszenie**)

[B2] 34th European Crystallographic Meeting, 26-30 VIII 2024, Padwa, Włochy (**wystąpienie ustne**)

[B3] 66. Konwersatorium Krystalograficzne, 26-28 VI 2024, Wrocław, Polska (wystąpienie plakatowe)

[B4] 28th AIRAPT and 60th European High-Pressure Research Group Meeting, 23-28 VII 2023, Edynburg, Wielka Brytania (**wystąpienie ustne**)

[B5] IUCr High-Pressure Workshop 2021, 1-6 II 2021, online, Nowosybirsk, Rosja (**wystąpienie ustne**)

[B6] 13th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 4-5 V 2020, online, Poznań, Polska (**wystąpienie ustne**)

- [B7] 61. Konwersatorium Krystalograficzne, 26-28 VI 2019, Wrocław, Polska (wystąpienie plakatowe)
- [B8] 60. Konwersatorium Krystalograficzne, 27-29 VI 2018, Wrocław, Polska (wystąpienie plakatowe)
- [B9] 11th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 13-15 V 2018, Poznań, Polska (**wystąpienie ustne**)
- [B10] Inorganic Ireland 2017, 16 V 2017, Dublin, Irlandia (wystąpienie plakatowe).

2.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora (najważniejsze).

- [B11] 30th European Crystallographic Meeting, 28 VIII-1 IX 2016, Bazylea, Szwajcaria (**wystąpienie ustne**)
- [B12] 29th European Crystallographic Meeting, 23-28 VIII 2015, Rovinji, Chorwacja (wystąpienie plakatowe)
- [B13] Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems (HERCULES), 23 II – 26 III 2014, Grenoble, Francja (wystąpienie plakatowe)
- [B14] Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations, 09 – 12 IX 2013, Como, Włochy (**wystąpienie ustne**)
- [B15] 50th European High Pressure Research Group Meeting, 16 – 21 IX 2012, Saloniki, Grecja (**wystąpienie ustne**)

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

3.1. Po uzyskaniu stopnia doktora.

- [C1] 14th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 19-20 IV 2021, online, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego, chairman)
- [C2] 13th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 4-5 V 2020, online, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego)
- [C3] 12th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 14-16 IV 2019, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego)
- [C4] 11th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 13-15 V 2018, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego)

3.2.Przed uzyskaniem stopnia doktora.

- [C1] 9th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 24-26 IV 2016, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego)
- [C2] 8th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 26-28 IV 2015, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego, chairman)
- [C3] 7th Frolic Goats High-Pressure Workshop, 27-29 IV 2014, Poznań, Polska (członek komitetu organizacyjnego)

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

4.1. Po uzyskaniu stopnia doktora.

- [D1] Grant SONATA nr 2020/39/D/ST4/00260, *Establishing the correlation between the acidity of the coformers and the pressure of proton transfer in acid-base cocrystals*, Narodowe Centrum Nauki, 30.06.2021-29.06.2025, pełniona funkcja: kierownik grantu

4.2. Przed uzyskaniem stopnia doktora.

- [D2] Grant PRELUDIUM nr 2015/17/N/ST5/01927, *High-Pressure Behavior of γ -Cyclodextrin-Based Metal-Organic Frameworks*, Narodowe Centrum Nauki, 19.01.2016-18.01.2017, pełniona funkcja: kierownik grantu
- [D3] Program TEAM, *Synthesis and Structure of special Materials in Extreme Conditions*, Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, 01.10.2012-31.03.2014, pełniona funkcja: wykonawca (doktorant)
- [D4] Program TEAM, *Synthesis and Structure of special Materials in Extreme Conditions*, Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, 01.07.2010-30.06.2012, pełniona funkcja: wykonawca (student)

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

Recenzje publikacji w czasopismach z listy JCR – 16 prac

- Acta Crystallographica B 5 recenzji
- Acta Crystallographica C 3 recenzje
- Crystal Growth&Design 4 recenzje
- Inorganic Chemistry 1 recenzja
- Journal of Chemical Crystallography 2 recenzje
- Physical Chemistry Chemical Physics 1 recenzja

III.DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor.

1.1. Z roku publikacji.

- Sumaryczny IF dla publikacji wchodzących w skład cyklu [H1]-[H8]:
IF=38,185, IF_{5-letni} =39,285
- Sumaryczny IF dla wszystkich publikacji:
IF=170,437, IF_{5-letni} =175,807
(w tym IF=122,582, IF_{5-letni} =127,882 dla publikacji po uzyskaniu stopnia doktora, oraz IF=47,855, IF_{5-letni} =47,925 dla publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora)
- Średni IF dla publikacji wchodzących w skład cyklu [H1]-[H8]:
IF=4,773/, IF_{5-letni} =4,911
- Średni IF dla wszystkich publikacji:
IF=5,165, IF_{5-letni} =5,327
(w tym IF=5,108, IF_{5-letni} =5,328 dla publikacji po uzyskaniu stopnia doktora oraz IF=5,317, IF_{5-letni} =5,325 dla publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora)

1.2. Obecnie obowiązujący.

- Sumaryczny IF dla publikacji wchodzących w skład cyklu [H1]-[H8]:
IF*= 38,7, IF*_{5-letni} = 39,8
- Sumaryczny IF dla wszystkich publikacji:
IF*= 155,9, IF*_{5-letni} = 161.8
(w tym IF*= 113, IF*_{5-letni} = 118,2 dla publikacji po uzyskaniu stopnia doktora, oraz IF*= 42,9, IF*_{5-letni} = 43,6 dla publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora)

- Średni IF dla publikacji wchodzących w skład cyklu [H1]-[H8]:
IF* = 4,838/, IF*_{5-letni} = 4,975
- Średni IF dla wszystkich publikacji:
IF* = 4,724, IF*_{5-letni} = 4,903
(w tym IF* = 4,708, IF*_{5-letni} = 4,925 dla publikacji po uzyskaniu stopnia doktora oraz IF* = 4,767, IF*_{5-letni} = 4,844 dla publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora)

2. Liczba cytowań publikacji.

Liczba cytowań dla publikacji wchodzących w skład cyklu [H1]-[H8] na dzień 30. stycznia 2025: **129** (**124** bez autocytowań) wg Web of Science; **135** (**126** bez autocytowań) wg Scopus Citations

Liczba cytowań dla wszystkich publikacji na dzień 30. stycznia 2025: **593** (**545** bez autocytowań) wg Web of Science, **594** (**550** bez autocytowań) wg Scopus Citations.

3. Indeks Hirscha.

14 (Scopus Citations)

14 (Web of Science)

4. Liczba punktów MNiSW.

Liczba punktów MNiSW dla publikacji wchodzących w skład cyklu [H1]-[H8]: **1080** (punktacja po reformie)

Liczba punktów MNiSW dla wszystkich publikacji: **4470** (po reformie), w tym **3360** dla publikacji po uzyskaniu stopnia doktora oraz **1110** dla publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora.

5. Całkowita liczba publikacji: 33, z listy JCR 33

Po uzyskaniu stopnia doktora: **24**

Przed uzyskaniem stopnia doktora: **9**

.....

(podpis wnioskodawcy)