

Kraków, 18 marca 2025 r.

**SPRAWOZDANIE ZARZĄDU
Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO KLUBU KATALIZY
W LATACH 2022-2024**

Władze Klubu w dziesiątej kadencji (2022-2024)

Zarząd Polskiego Klubu Katalizy (wybrany w trakcie głosowania on-line w listopadzie 2021 r. pracował w składzie: prezes Renata Tokarz-Sobieraj (IKiFP PAN), wiceprezes Janusz Ryczkowski (UMCS), sekretarz Dorota Rutkowska-Żbik (IKiFP PAN), skarbnik Agnieszka Drzewiecka-Matuszek (IKiFP PAN), członkowie zarządu: Jacek Grams (PŁ), Andrzej Kotarba (UJ).

W okresie 2020-2021 Zarząd odbył 10 zebrań, głównie w trybie on-line.

Komisja Rewizyjna Polskiego Klubu Katalizy działała w tym okresie w składzie: Marek Inger (INS), Anna Śrębowata (IChF PAN), Wioletta Raróg-Pilecka (PW).

Walne Zgromadzenia Członków odbywały się zgodnie ze statutem PKK corocznie:

- 1 czerwca 2022 r. - sprawozdawcze,
- 22 marca 2023 r. - sprawozdawcze
- 20 marca 2024 r. - sprawozdawcze.

Stan organizacyjny Klubu

Polski Klub Katalizy liczy 127 członków rzeczywistych (stan na 31.12.2024 r.), w latach 2022-2024 liczba członków PKK wzrosła o 12 osób. Uchwałą Zarządu z listy członków skreślono 20 osób, które nie płaciły składek członkowskich co najmniej 5 lat, 10 osób zrezygnowało z członkostwa w PKK.

W skład PKK wchodzi osoby z 21 ośrodków krajowych:

- (19) Instytut Nowych Syntez Chemicznych – Puławy,
- (15) Uniwersytet Jagielloński – Kraków,
- (14) Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN – Kraków,
- (11) UMCS – Lublin,
- (11) Uniwersytet im A. Mickiewicza – Poznań,
- (10) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny – Szczecin
- (8) Instytut Chemii Fizycznej PAN – Warszawa,
- (7) Politechnika Warszawska,
- (4) Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN – Wrocław
- (4) Politechnika Łódzka,
- (4) Politechnika Śląska,
- (2) Uniwersytet Warszawski,
- (2) Akademia Górniczo-Hutnicza -Kraków,
- (2) Uniwersytet Opolski,
- (1) Uniwersytet Wrocławski,
- (1) Politechnika Wrocławska,
- (1) Politechnika Rzeszowska,
- (1) Politechnika Krakowska,
- (1) Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego – Warszawa,

(1) Collegium Medicum UJ – Kraków,
(1) Uniwersytet Rolniczy – Kraków,
z 6 ośrodków zagranicznych:
(1) Campus Pierre et Marie Curie – Paris,
(1) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) / Uniwersytet Lille,
(1) Fritz Haber Institute of Max Planck Society – Berlin,
(1) Institute of Chemical Technology - Leipzig,
(1) Uniwersytet w Barcelonie,
(1) J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry – Praga,
i 1 osoba z Shell Business Operations – Kraków.

Członkami honorowymi Polskiego Klubu Katalizy są:

prof. dr hab. Walerian Arabczyk (2016),
prof. dr hab. Barbara Grzybowska-Świerkosz (2011),
dr hab. Andrzej Gołębiowski (2011),
prof. dr hab. Zbigniew Karpiński (2016),
prof. dr hab. inż. Jolanta Grzechowiak-Milewska (2019),
prof. dr hab. Roman Dziembaj (2019),
prof. dr hab. Tadeusz Borowiecki (2019),
prof. dr hab. Maria Ziółek (2021),
prof. dr hab. inż. Bogdan Sulikowski (2023),
prof. dr hab. Jacek Rynkowski (2024).

Nieżyjący członkowie honorowi to:

prof. dr hab. Janusz Barcicki,
prof. zw. dr Adam Bielański, czł. rzecz. PAN,
prof. dr hab. Krystyna Dyrek,
prof. zw. dr Jerzy Haber, czł. rzecz. PAN,
prof. zw. dr inż. Stanisław Malinowski, czł. rzecz. PAN,
prof. dr hab. Tadeusz Paryjczak.

Organizacje stowarzyszone

EFCATS

Delegaci krajowi: prof. Małgorzata Witko, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, uczestniczyły w zebraniach EFCATS, które odbywały się: 20 grudnia 2021 r., 13 października 2022 r. (on-line), 24 maja 2023 r. (on-line), 27 sierpnia 2023 r., 7 marca 2025 r. Tematem spotkań były sprawy bieżące związane z organizacją konferencji i szkół katalitycznych oraz sprawy organizacyjne EFCATS.

PTChem

Prezes PKK uczestniczyła w zebraniach Zarządu PTChem, które odbywały się: 27 czerwca 2022 r. (on-line), 12 grudnia 2022 r. (on-line), 26 czerwca 2023 r. (on-line), 18 grudnia 2023 r., 24 czerwca 2024 r., 16 grudnia 2024 r.

Organizacja/współorganizacja konferencji katalitycznych

Europejskie i Międzynarodowe Kongresy Katalizy

15th European Congress on Catalysis „Catalysis: A pillar of modern society”

August 27- September 1, 2023, Prague, Czech Republic

Congress chair – prof. dr hab. Małgorzata Witko

Konferencja organizowana przez państwa grupy wyszehradzkiej (Czech Catalysis Group of the Czech Chemical Society, Hungarian Catalysis Society, Polish Catalysis Club, Slovak Catalytic Society) pod auspicjami EFCATS (European Federation of Catalysis Societies)

Udział wzięły 1803 osoby, ogłoszono: 7 wykładów plenarnych, 25 wykładów na zaproszenie, 200 komunikatów, 203 krótkich komunikatów, zaprezentowano 1087 plakatów.

Ogólnopolskie Kolokwia Katalityczne

Głównymi posiedzeniami naukowymi Klubu są coroczne Ogólnopolskie Kolokwia Katalityczne, organizowane tradycyjnie w Krakowie przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk, we współpracy z PKK. W latach 2022-2024 odbyły się trzy kolokwia, a ich organizatorem była dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik, prof. IKiFP PAN.

Referaty plenarne, wygłaszane przez zapraszanych europejskich, uczonych poświęcano głównym kierunkom rozwoju badań i zastosowań w zakresie katalizy. W przedstawianych przez krajowe grupy badawcze komunikatach informowano o bieżącym przebiegu badań z zakresu różnych zagadnień katalizy, poddając je dyskusji o interdyscyplinarnym charakterze.

54. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 1-6 czerwca 2022 r., Kraków

Udział wzięło 95 osób, ogłoszono: 4 referaty plenarne (Anna Chrobak - *Silesian University of Technology*, Eric M. Gaigneaux - *Univesite Catholique de Louvain*, Joachim Sauer - *Humboldt-Universitat zu Berlin*, Justin S. J. Hargreaves - *University of Glasgow*), 17 komunikatów i 10 krótkich komunikatów, przedstawiono 34 plakaty.

Materiały wydane przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN, na podstawie streszczeń nadesłanych przez autorów, w „Book of Abstracts”, opatrzonych numerem ISBN: 2022 [ISBN 978-83-60514-35-1].

55. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 22-24 marca 2023 r., Kraków

Udział wzięło 80 osób, ogłoszono: 4 referaty plenarne (Andrei Y. Khodakov - *Université de Lille*, Katarzyna Skorupska - *Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin*, Paweł J. Kulesza - *University of Warsaw*, Maksym Opanasenko - *Charles University, Czech Republic*), 22 komunikaty i 10 krótkich komunikatów, przedstawiono 36 plakatów.

Materiały wydane przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN, na podstawie streszczeń nadesłanych przez autorów, w „Book of Abstracts”, opatrzonych numerem ISBN: 2023 [ISBN 978-83-60514-36-8].

56. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 20-22 marca 2024 r., Kraków

Udział wzięło 81 osób, ogłoszono: 3 referaty plenarne (Vincente Cortes-Corberan - *Institute of Catalysis and Petrochemistry, Madryt, Hiszpania*, Edyta Tabor - *J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Praga, Rep. Czeska*, Maciej Trejda - *Adam Mickiewicz University, Poznań*), 28 komunikatów i 13 krótkich komunikatów, przedstawiono 35 plakatów.

Materiały wydane przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN, na podstawie streszczeń nadesłanych przez autorów, w „Book of Abstracts”, opatrzonych numerem ISBN: 2024 ISBN 978-83-60514-37-5.

Inne Katalityczne konferencje naukowe

Pod auspicjami i przy współpracy Klubu oraz współuczestnictwie członków PKK zorganizowano również inne konferencje naukowe, m.in.:

64 Zjazd PTChem, 11-16 września 2022 r., Lublin

W ramach Zjazdu zorganizowano obrady Sekcji Kataliza (przewodniczący sekcji: prof. Janusz Ryczkowski, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj) w ramach której przedstawiono: 3 wykłady sekcyjne, 13 komunikatów, 38 plakatów.

65 Zjazd PTChem, 18-22 września 2023 r., Toruń

W ramach Zjazdu zorganizowano obrady Sekcji Technologia Chemiczna, Inżynieria i Kataliza (przewodniczący sekcji: prof. Urszula Kiełkowska, prof. Marek Wiśniewski, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj) w ramach której przedstawiono: 7 wykładów sekcyjnych, 27 komunikatów, 23 plakaty.

66 Zjazd PTChem, 15-20 września 2024 r., Poznań

W ramach Zjazdu zorganizowano obrady Sekcji Chemia Nieorganiczna, Koordynacyjna i Kataliza Heterogeniczna (przewodniczący sekcji: prof. Maciej Trejda) w ramach której przedstawiono: 21 wykładów sekcyjnych, 18 komunikatów, 35 plakatów.

inne

15th Pannonian International Symposium on Catalysis, 4-8 September 2022, Jastrzębia Góra (organizatorzy: prof. Janusz Ryczkowski i prof. Andrzej Kotarba)

6th Symposium on Biotransformations for Pharmaceutical and Cosmetic Industry
17-21.06.2024 Kraków (organizator: prof dr hab. Maciej Szaleniec)

Konkursy prac doktorskich z zakresu katalizy

Zgodnie z uchwałą Walnego Zgromadzenia w marcu 2010 r. Zarząd Klubu ogłasza konkursy prac doktorskich z zakresu katalizy. W ramach ostatniej kadencji rozstrzygnięto dwa konkursy na najlepszą rozprawę doktorską z zakresu katalizy.

Edycja 2021-2022

W marcu 2023 r. rozstrzygnięto konkurs ogłoszony w grudniu 2022 r. na najlepszą pracę doktorską z zakresu katalizy, dla prac obronionych w latach 2021 i 2022.

Do konkursu zgłoszono 7 prac:

1. dr Paweł Lisowski IChF (promotor: dr hab. Juan Carlos Colmenares Quintero)
2. dr Ayesha Khani IChF (promotorzy: dr hab. Juan Carlos Colmenares Quintero / prof. Roger Gläser Leipzig University)
3. dr Emil Kowalewski IChF (promotor: dr hab. Anna Śrębowata)
4. dr Kamila Pyra UJ (promotor: prof. dr hab. Kinga Góra-Marek; p.pomocniczy: dr Karolina Tarach)
5. dr inż. Paweł Adamski ZUT (promotor: dr hab. inż. Dariusz Moszyński)
6. dr Patrycja Wójcik IKiFP PAN/IF PAN (promotorzy: prof. dr hab. Maciej Szaleniec / prof. dr hab. Andrzej Bojarski)
7. dr Paweł Mikrut UJ (promotor: prof. dr hab. Wojciech Macyk)

Rozprawy oceniała komisja w składzie: prof. dr hab. Janusz Ryczkowski (UMCS), dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj (IKiFP PAN), dr hab. Jacek Grams (PŁ), dr hab. Marek Inger (INS), dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik (IKiFP PAN), dr hab. Wioletta Raróg-Pilecka (PW).

Przyznano dwie równorzędne nagrody główne:

dr. Emilowi Kowalewskiemu (Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk)

promotor: dr hab. Anna Śrębowata

“Catalytic hydrogenation for technological applications and environmental protection”

dr Kamili Pyrze (Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego)

promotor: prof. dr hab. Kinga Góra-Marek, promotor pomocniczy: dr Karolina Tarach

“Spektroskopia IR w trybie operando dedykowana do badań krakingu tworzyw sztucznych w obecności katalizatorów glinokrzemianowych”

Decyzją Komisji konkursowej praca *“Catalytic hydrogenation for technological applications and environmental protection”* dr Emila Kowalewskiego, została przedstawiona jako polski reprezentant w konkursie EFCATS na najlepszą pracę doktorską.

Edycja 2023-2024

W marcu 2025 rozstrzygnięto konkurs ogłoszony w grudniu 2024 r. na najlepszą pracę doktorską z zakresu katalizy, dla prac obronionych w latach 2023 i 2024.

Do konkursu na najlepszą zgłoszono 12 prac:

1. dr Karolina Grzelak UAM (promotor: prof. dr hab. Maciej Trejda),
2. dr Aleksandra Jankowska UJ/AGH (promotorzy: prof. dr hab. Lucjan Chmielarz / prof. dr hab. Włodzimierz Mozgawa),
3. dr Swaraj Rashmi Pradhan IChF (promotor: dr hab. inż. Juan Carlos Colmenares),
4. dr Abdul Qayyum IChF (promotor: dr hab. inż. Juan Carlos Colmenares),
5. dr Magdalena Saramok AGH (promotorzy: prof. dr hab. Monika Motak pomocniczy: dr hab. Marek Inger),
6. dr Adrian Walkowiak UAM (promotorzy: prof. dr hab. Maria Ziółek pomocniczy: dr hab. Łukasz Wolski),
7. dr Agnieszka Winiarska IKiFP/AGH (promotorzy: prof. dr hab. Maciej Szaleniec / dr hab. Anna Bodzoń-Kuśkowska),
8. dr Piotr Woźniak INTiBS (promotor: dr hab. Małgorzata Małecka),
9. dr Bartosz Mozgawa UJ (promotor: dr hab. Piotr Pietrzyk),
10. dr Mariya Myradova PK (promotor: dr hab. Piotr Michorczyk),
11. dr Camillo Hudy UJ (promotor: prof. dr hab. Zbigniew Sojka, dr hab. Jakub Szachetko),
12. dr Elżbieta Wątor UJ/MPG (promotor: dr hab. Przemysław Grudnik / dr hab. Sebastian Glatt)

Rozprawy oceniała komisja w składzie: prof. dr hab. Janusz Ryczkowski (UMCS), prof. dr hab. Małgorzata Witko (IKiFP PAN), dr hab. inż. Jacek Grams (PŁ), dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik (IKiFP PAN), dr hab. Anna Śrębowata (IChF PAN), dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj (IKiFP PAN), dr Agnieszka Drzewiecka-Matuszek (IKiFP PAN).

Nagrodę główną przyznano:

dr. Bartoszowi Mozgawie (Wydział Chemii UJ)

„Copper active sites in chabazite-type zeolites in reactions of selective catalytic reduction of NO_x with ammonia – insight into structure and reactivity using spectroscopic methods and DFT modelling”

promotor: dr hab. Piotr Pietrzyk, prof. UJ

Praca ta zostanie przedstawiona jako polski reprezentant w konkursie EFCATS na najlepszą pracę doktorską.

Dodatkowo komisja przyznała trzy wyróżnienia:

1. **dr Elżbiecie Wątor** (Małopolskie Centrum Biotechnologii UJ / MPG)
“Molecular basis of deoxyhypusination”
promotorzy: dr hab. Przemysław Grudnika / dr hab. Sebastian Glatt
2. **dr Agnieszce Winiarskiej** (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk / Akademia Górniczo-Hutnicza)
*“Tungsten aldehyde oxidoreductase from *Aromatoleum aromaticum* – biocatalyst for alcohol production”*
promotorzy: prof. dr hab. Maciej Szaleniec / dr hab. Annę Bodzoń-Kułąkowską, prof. AGH
3. **dr Adrianowi Walkowiakowi** (Wydział Chemii, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
„Katalizatory złotowe, żelazowe i złotowo-niobowo-żelazowe w procesach utleniania wybranych związków organicznych”
promotor: prof. dr hab. Marii Ziółek, p.pomocniczy: dr hab. Łukasz Wolski, prof. UAM

Inne

Na stronie www PKK uruchomiono zakładkę ABC polskiej katalizy, gdzie przedstawiana będzie krótka notka o osobach związanych z polską katalizą.

Rozliczenie finansowe za lata 2022-2024

2021 bilans zamknięcia 15 307,98 PLN (bank: 14 034,54 gotówka: 1 273,44)

2022

WPLYWY	5 902,33	WYDATKI	3 056,72
składki	5 902,33	czynsz	59,04
		provizje bankowe	87,68
		rozliczenie z PTChem	2 910,00
			Zysk 2 845,61 zł.

2023

WPLYWY	8 400,00	WYDATKI	8 492,04
składki	8 400,00	czynsz	59,04
		provizje bankowe	63,00
		rozliczenie z PTCHem	4 370,00
		nagrody za prace doktorskie	4 000,00
			Strata 92,04

2024

WPLYWY	6 413,00	WYDATKI	2 879,04
składki	6 413,00	czynsz	59,04
		provizje bankowe	60,00
		rozliczenie z PTCHem	2 760,00
			Zysk 3 533,96

2024 bilans zamknięcia 21 595,51 PLN (bank: 19 395,15 gotówka: 2 200,36)

Za Zarząd Polskiego Klubu Katalizy

dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik, prof. IKiFP
sekretarz PKK

dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP
prezes PKK