

Kraków, luty 2020 r.

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO KLUBU KATALIZY W LATACH 2017-2019

Władze Klubu w dziewiątej kadencji (2017-2019)

Zarząd Polskiego Klubu Katalizy (wybrany podczas Walnego Zgromadzenia Członków 15 marca 2017) pracował w składzie: prezes Renata Tokarz-Sobieraj (IKiFP PAN), wiceprezes Janusz Ryczkowski (UMCS), sekretarz Marcin Czerwenka (IKiFP PAN), skarbnik Kinga Góra-Marek (UJ), członkowie zarządu: Jacek Rynkowski (PŁ), Andrzej Kotarba (UJ).

Zarząd odbył w czasie kadencji 9 zebrań.

Komisja Rewizyjna Polskiego Klubu Katalizy wybrana została w składzie: Bogdan Sulikowski (IKiFP PAN), Marek Inger (INS), Leszek Kępiński (INTiBS).

Stan organizacyjny Klubu

Polski Klub Katalizy liczy 148 członków rzeczywistych (stan na 31.12.2019 r.), z 24 krajowych jednostek naukowych i przemysłowych (Akademia Górniczo-Hutnicza -Kraków, Collegium Medicum UJ – Kraków, Instytut Chemii Fizycznej PAN – Warszawa, Instytut Chemii Przemysłowej – Warszawa, Instytut Inżynierii Chemicznej PAN – Gliwice, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN – Kraków, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN – Wrocław, Instytut Nowych Syntez Chemicznych – Puławy, Politechnika Krakowska, Politechnika Łódzka, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Śląska, Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska, UMCS – Lublin, Uniwersytet im A. Mickiewicza – Poznań, Uniwersytet Jagielloński – Kraków, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego – Warszawa, Uniwersytet Opolski, Uniwersytet Przyrodniczy – Lublin, Uniwersytet Rolniczy – Kraków, Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Wrocławski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny – Szczecin) i z 3 ośrodków zagranicznych (Campus Pierre et Marie Curie – Paris, France, Uniwersytet Lille – France, Institute of Chemical Technology – Leipzig, Germany).

Lista członków PKK wzrastała w 2017 r. – o 5 osób; 2018 r. – o 12 osób, w 2019 r. – o 5 osób. W 2019 r. Uchwałą Zarządu z listy członków skreślonych zostało 9 osób, które nie płaciły składek członkowskich co najmniej 10 lat.

Członkami honorowymi Polskiego Klubu Katalizy są: prof. dr hab. Walerian Arabczyk (od 2016 r.), prof. dr hab. Barbara Grzybowska-Świerkosz (od 2011 r.), dr hab. Andrzej Gołębiowski (od 2011 r.), prof. dr hab. Zbigniew Karpiński (od 2016), prof. dr hab. Krystyna Dyrek (od 2018 r.), prof. dr hab. inż. Jolanta Grzechowiak-Milewska (od 2019 r.), prof. dr hab. Roman Dziembaj (od 2019 r.), prof. dr hab. Tadeusz Borowiecki (od 2019 r.).

Walne Zgromadzenia Członków odbywały się zgodnie ze statutem PKK corocznie: 15 marca 2017 r. - sprawozdawczo-wyborcze, 18 marca 2018 r. - sprawozdawcze i 20 marca 2019 r. - sprawozdawcze.

Organizacje stowarzyszone

Delegaci krajowi do EFCATS: prof. Małgorzata Witko, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP, uczestniczyły w zebraniach EFCATS: we Florencji (2017 r.), Londynie (2018 r.), Aachen (2019 r.). Tematem spotkań były sprawy bieżące związane z organizacją konferencji i szkół katalitycznych oraz sprawy organizacyjne EFCATS.

Na spotkaniu w Londynie (2018 r.), Polska wraz Czechami, Słowacją i Węgrami wystąpiła z propozycją organizacji EuropaCat w 2021 r. w Pradze. Propozycja zwyciężyła ze startującą w konkursie propozycją Słowenii. Chairperson tej konferencji została prof. dr hab. dr h.c. Małgorzata Witko (IKiFP). Grupę roboczą, ze strony polskiej tworzą: dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP i dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik, prof. IKiFP

Prezes PKK uczestniczyła w zebraniach Zarządu PTCHem w Warszawie (2017 r.), (2018 r.).

Europejskie i Międzynarodowe Kongresy Katalizy

EuropaCat XIII “Catalysis – A Bridge to the Future”, 27 August 2017 - 01 September 2017, Florence, Italy.

EuropaCat XIV “Catalysis without Borders”, 18-23 August 2019, Aachen, Germany.

8th World Congress on Oxidation Catalysis (WCOC 2017), 3-8 September 2017, Kraków – organizowany przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk

Katalityczne konferencje naukowe

Głównymi posiedzeniami naukowymi Klubu są coroczne Ogólnopolskie Kolokwia Katalityczne, organizowane tradycyjnie w Krakowie przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, we współpracy z PKK. W latach 2017-2019 odbyły się trzy kolokwia:

49. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 15-17 marca 2017, Kraków

Udział wzięło 170 osób, wygłoszono 4 referaty plenarne (Bogdan Marciniak, Denis Üner, Ewa M. Serwicka, Javier Pérez-Ramírez), 21 komunikatów, 27 krótkich komunikatów oraz zaprezentowano 121 plakatów.

50. International Conference on Catalysis and Surface Chemistry & 50-te Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 18-23 marca 2019, Kraków

Udział wzięły 262 osoby, wygłoszono 29 referatów plenarnych (Can Li, Gabriel Centi, Maria Nowakowska, Enrique Herrero, Imre Dèkány, Leonardo Palmisano, Johannes A. Lercher, Bert M. Weckhuysen, Christian Simon, Svetlana Mintova, Michael Hunger, Maria Ziółek, Ib Chorkendorff, Kohei Uosaki, Grażyna Stochel, Johann Heider, Arunas Ramanavicius, Hans-Joachim Freund, Joachim Sauer, Elena Mileva, Reinhard Miller, Kazimiera A. Wilk, José L. Toca-Herrera, Vicente Cortès Corberàn, Jeremy Harvey, Paweł J. Kulesza, Jerzy Datka, Władysław Janusz), 78 komunikatów, 38 krótkich komunikatów, zaprezentowano 148 plakatów.

51. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 20-22 marca 2019, Kraków

Udział wzięło 129 osób, wygłoszono 6 referatów plenarnych (David Kubička, Aleksandra Pacuła, Agnieszka Ruppert, Anna Śrębowata, Robert Tuba, Andrzej Jarzębski), 26 komunikatów, 24 krótkie komunikaty, zaprezentowano 88 plakatów i 6 prezentacji sponsorskich.

Referaty plenarne (spis na stronie www PKK), 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.

Materiały konferencyjne wydane zostały przez IKiFP PAN w Krakowie, w „Book of Abstracts”, opatrzone numerem ISBN: 2017 [ISBN 978-83-60514-26-9], 2018 [ISBN 978-83-60514-28-3], 2019 [ISBN 978-83-60514-31-3].

Głównym organizatorem OKK w tym okresie był w 2017 r. prof. dr hab. inż. Bogdan Sulikowski (IKiFP PAN), w 2018 r. prof. dr hab. dr h.c. Małgorzata Witko, w 2019 r. dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik, prof. IKiFP

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

2017

- 60 Zjazd PTChem, 17-21 września 2017 r., Wrocław

2018

- 61 Zjazd PTChem, 17-21 września 2018 r., Kraków
- 14th Panonian International Symposium on Catalysis, 3-7.09.2018 r., Stary Smokovec, Słowacja

2019

- Fizykochemia Granicy Faz, 13-17 maja 2019, Lublin
- 62 Zjazd PTChem, 2-6 września 2019 r., Warszawa

Ponadto członkowie Klubu aktywnie uczestniczyli w wielu innych zjazdach naukowych (zarówno jako uczestnicy jak i współorganizatorzy).

Zarząd Klubu gorąco popiera lokalne inicjatywy organizacji niewielkich konferencji poświęconych określonym zagadnieniom katalizy.

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 kadencji 2017-2019, rozstrzygnięto konkurs ogłoszony w 2016 r. na najlepszą pracę doktorską z zakresu katalizy dla prac obronionych w latach 2015 i 2016 (rozstrzygnięcie marzec 2017 r.) i ogłoszono jeden Konkurs na najlepszą pracę doktorską z zakresu katalizy dla prac obronionych w latach 2017 i 2018 (rozstrzygnięcie luty 2019 r.).

Do konkursu **na najlepszą pracę doktorską z zakresu katalizy dla prac obronionych w latach 2015 i 2016** zgłoszono 7 prac (1- Czycz Dominika-Pol. Wrocławska; 2-Dębek Radosław-AGH/UPMC; 3-Drożdż Agnieszka-Pol. Śląska; 4-Kamiński Piotr-UAM; 5-Legutko Piotr-UJ; 6-Silarska Ewelina-Pol. Wrocławska; 7-Turczyniak Sylwia-UMCS/U. de Strasbourg).

Jury pracowało w składzie prof. Małgorzata Witko, prof. Janusz Ryczkowski, prof. Jacek Rynkowski, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, dr hab. Kinga Góra-Marek

I Nagrodę otrzymał Piotr Legutko za pracę "Materiały tlenkowe typu $K_xM_yO_z$ (M = Mn, Fe, Co) jako katalizatory dopalania sadzy", wykonaną w Zakładzie Chemii Nieorganicznej Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego pod opieką prof. dr. hab. Andrzeja Kotarby oraz dr. Pawła Stelmachowskiego

Dwa wyróżnienie otrzymali:

- 1) **dr Agnieszka Drózdź** za pracę **"Badania nad reakcją utleniania cyklicznych ketonów do laktonów wobec enzymów lub katalizatorów metalicznych",** wykonaną w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej pod opieką dr hab. inż. Anny Chrobok, prof. Pol. Śl
- 2) **dr Piotr Kamiński** za pracę **"Katalizatory złotowo-miedziowe na nośnikach cerowych, cyrkonowych i cerowo-cyrkonowych – preparatyka, charakterystyka i zastosowanie w procesach utleniania",** wykonaną w Zakładzie Katalizy Heterogenicznej Wydziału Chemii UAM w Poznaniu, pod opieką prof. dr hab. Marii Ziółek

Nagrodzona praca dr Piotra Legutki została przedstawiona jako polska nominacja do europejskich konkursów prac doktorskich z zakresu katalizy organizowanych przez Europejską Federację Towarzystw Katalizy, EFCATS. Wyniki konkursu ogłaszane zostały podczas kongresów EuropaCat (we Florencji 2017).

Do konkursu na najlepszą pracę doktorską z zakresu katalizy dla prac obronionych w latach 2017 i 2018 zgłoszono 9 prac (1-Asalahi Waleed-U.Wrocł.; 2-Ekiert Ewa-ZUT w Szczecinie; 3-Olszówka Joanna-IKiFP PAN w Krakowie; 4-Sitko Magdalena- Pol.Śl.; 5-

Słowik Grzegorz-UMCS; 6-Sobańska Kamila-UJ; 7-Wiśniewska Joanna-UAM; 8-Wojciechowska Joanna-Pol. Łódzka/U. de Strasburg; 9-Wolski Łukasz-UAM); Jury pracowało w składzie prof. Jacek Rynkowski, prof. Janusz Ryczkowski, prof. Andrzej Kotarba, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP, dr hab. Kinga Góra-Marek

I Nagrodę otrzymał dr Łukasz Wolski za pracę "Katalizatory zawierające Zn, Nb, Cu, Au dla procesów utleniania wybranych związków organicznych", wykonaną na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, pod opieką prof. dr. hab. Marii Ziółek

Wyróżnienie otrzymali:

- 1) **pani dr Sobańska Kamila** za pracę *"Reaktywne formy tlenu w układach heterogenicznych - oddziaływanie H_2O_2 z powierzchnią amorficznych tlenków metali przejściowych grup IV i V"*, wykonaną pod opieką prof. dra hab. Zbigniewa Sojki z Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego
- 2) **pan dr Asalahi Waleed** za pracę *"Rhodium catalyzed hydroformylation under environmentally friendly conditions"*, wykonaną pod opieką prof. dr hab. Anny Trzeciak z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego
- 3) **pani dr Wiśniewska Joanna** za pracę *"Katalizatory platynowo-srebrne na nośnikach krzemionkowych i metalokrzemianowych - preparatyka, charakterystyka i zastosowanie w reakcjach utleniania"*, wykonana pod opieką prof. dr hab. Marii Ziółek, z Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Nagrodzona praca dr Łukasza Wolskiego została przedstawiona jako polska nominacja do europejskich konkursów prac doktorskich z zakresu katalizy organizowanych przez Europejską Federację Towarzystw Katalizy, EFCATS. Wyniki konkursu ogłaszane zostały podczas kongresów EuropaCat (w Aachen 2019).

Konkursy organizowane przez PKK

Konkurs na opłatę wpisowego na Europacat-XIII we Florencji w 2017 r. (rozstrzygnięcie kwiecień 2017 r.).

Na konkurs wpłynęły cztery zgłoszenia (1-Sneka-Płatek Olga-Pol. Łódzka; 2-Giziński Damian-ICHF PAN; 3-Kaspera Wojciech-UJ; 4-Lisowski Paweł-ICHF PAN).

Komisja (w składzie prof. Janusz Ryczkowski, prof. Andrzej Kotarba, prof. dr hab. Jacek Rynkowski, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP) biorąc pod uwagę dorobek naukowy kandydatów uznała że opłata 350 EUR zostanie ufundowana dla **Pana Wojciecha Kasperey z Wydziału Chemii UJ.**

Konkurs wyboru dwóch polskich reprezentantów do konkursu EFCATS The EFCATS young generation catalysis challenge' - Wageningen, the Netherlands, 9-12 July 2018.

Na konkurs wpłynęło sześć zgłoszeń (1-dr Joanna Olszówka-pracownik IKiFP PAN; 2-mgr Gołąbek Kinga-doktorantka III roku Wydziału Chemii UJ; 3-mgr Giziński Damian-doktorant IChF PAN; 4-mgr Wolski Łukasz-doktorant IV roku Wydziału Chemii UAM; 5-mgr Kowalewski Emil-doktorant III roku WAT; 6-dr Adamska Katarzyna-pracownik INTiBS PAN).

Komisja (w składzie prof. Janusz Ryczkowski, prof. Andrzej Kotarba, prof. dr hab. Jacek Rynkowski, dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP, prof. Małgorzata Witko, dr Marcin Czerwenka), biorąc pod uwagę dorobek naukowy, znajomość technik badawczych, realizowaną tematykę badawczą uznała, że polskimi reprezentantami do konkursu EFCATS 'The EFCATS young generation catalysis challenge' zostali **dr Adamska Katarzyna** (pracownik Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN; promotor - prof. Leszek Kępiński) i **mgr Wolski Łukasz** (doktorant IV roku Wydziału Chemii Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu; promotor - prof. Maria Ziółek)

Nasza reprezentantka dr **Katarzyna Adamska** (Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław) znalazła się w zwycięskiej drużynie konkursu Young Scientist Contest, organizowanego przez EFCATS w Wageningen (lipiec 2018). Zadaniem, każdej z sześciu biorących udział w konkursie międzynarodowych grup, było opracowanie propozycji badań, koncentrujących się na zapewnieniu zrównoważonej dostawy żywności/ paszy /paliw /materiałów dla przyszłego społeczeństwa.

Inne

Strona www Polskiego Klubu Katalizy

Zmodernizowano stronę www Polskiego Klubu Katalizy:

- powstała wersja angielska strony,
- wprowadzony podstrony promujące podręczniki z zakresu katalizy polskie i zagraniczne,
- wprowadzono podstronę z opisem członków honorowych,
- wprowadzono stronę z wykładami na OKK,
- wprowadzono stronę z historia PKK m.in. skład zarządu poprzednich kadencji, laureaci konkursów organizowanych przez PKK

Rozliczenie finansowe za lata 2017-2018 [PLN]

| | | | |
|-----------------|--------------------------|---|------------|
| 2016 | bilans zamknięcia | 13 788,99 (bank 13 684,09, gotówka 104,90) | |
| 2017 | | | |
| WPŁYWY | 3 335,12 | WYDATKI | 4 642,17 |
| składki | 3 335,00 | rozliczenie składek z PTChem | 1 617,50 |
| odsetki bankowe | 0,12 | czynsz | 295,20 |
| | | nagrody | 2 513,47 |
| | | provizje bankowe | 216,00 |
| | bilans 2017 | | -1 307,05 |
| 2018 | | | |
| WPŁYWY | 5 435,00 | WYDATKI | 2312,16 |
| składki | 5 435,00 | rozliczenie składek z PTChem | ---- |
| odsetki bankowe | --- | czynsz i opłaty administracyjne | 295,20 |
| | | nagroda | 1821,96 |
| | | provizje bankowe | 195,00 |
| | bilans 2018 | | + 3 122,84 |
| 2019 | | | |
| WPŁYWY | 5998,66 | WYDATKI | 8520,18 |
| składki | 5998,66 | rozliczenie składek z PTChem | 5687,50 |
| odsetki bankowe | 0,00 | nagroda | 1600,00 |
| | | czynsz | 295,20 |
| | | provizje bankowe | 229,00 |
| | | inne (podpisy) | 708,48 |
| | bilans 2019 | | - 2521,52 |
| 2019 | bilans zamknięcia | 13 083,26 (bank 11 551,46, gotówka 1 531,80) | |

Za Zarząd Polskiego Klubu Katalizy

dr Marcin Czerwenka
sekretarz PKK

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