



Warszawa 5. 12. 2021 r.

Sprawozdanie z działalności

Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego w kadencji 2019-2021

W dniu 24 stycznia 2019 r. odbyło się zebranie wyborcze członków Oddziału. W głosowaniu tajnym, zebrani jednogłośnie wybrali prof. dr hab. Roberta Nowakowskiego (Instytut Chemii Fizycznej PAN) na Przewodniczącego Zarządu Oddziału Warszawskiego PTChem. Zebrani wybrali także członków Zarządu Oddziału na kadencję 2019-2021:

- ✓ prof. dr hab. Robert Nowakowski (Przewodniczący)
- ✓ dr hab. inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak (PW)
- ✓ prof. dr hab. inż. Ewa Bialecka-Florjańczyk (SGGW)
- ✓ dr Beata Dasiewicz (SGGW)
- ✓ dr inż. Katarzyna Dobrosz-Teperek (SGGW)
- ✓ dr Leon Fuks (IChTJ)
- ✓ dr hab. inż. Paweł Horeglad (PW)
- ✓ dr Piotr Krajewski (Liceum im. Stanisława Witkiewicza)
- ✓ dr inż. Anna Kundys (PW)
- ✓ prof. dr hab. inż. Izabela Madura (PW)
- ✓ dr hab. Edyta Pindelska (WUM)
- ✓ prof. dr hab. inż. Adam Proń (PW)
- ✓ dr inż. Renata Rybakiewicz (UKSW)
- ✓ prof. dr hab. inż. Halina Szatyłowicz (PW).

W trakcie roku 2019, kol. Izabela Madura (PW) zrezygnowała z pracy w Zarządzie Oddziału.

Liczba członków Oddziału po weryfikacji w 2021 r.: 324. Stan finansów Oddziału: 58 275,88 zł (stany na koniec października 2021).

Szczególna uwaga Zarządu w trakcie kadencji 2019-2021 skupiała się na:

- (1) Organizacji 62 Zjazdu Naukowego PTChem połączonego z Jubileuszem 100-lecia Towarzystwa.
- (2) Organizacji i promocji wykładów popularyzatorskich z różnych dziedzin chemii oraz z nauk pokrewnych.
- (3) Organizacji corocznych edycji Konkursu o Nagrodę im. Wojciecha Świątosławskiego przyznawanych przez Oddział Warszawski PTChem począwszy od roku 2013.
- (4) Organizacji corocznych spotkań naukowych młodych pracowników naukowych i doktorantów, przede wszystkim z Warszawy - ChemSession.
- (5) Pomocy w integracji warszawskiego środowiska chemików pracujących na wyższych uczelniach, w instytutach naukowo-badawczych oraz w oświacie i przemyśle.
- (6) Udziale w dorocznym Festiwalu Nauki Polskiej i Pikniku Nauki.
- (7) Doskonaleniu sprawności obiegu informacji pomiędzy Zarządem a członkami Oddziału.

Ad 1) 62 Zjazd Naukowy PTChem

Najważniejszym zadaniem Zarządu Oddziału Warszawskiego PTChem w roku 2019, wspomaganego przez licznych członków oraz sympatyków Oddziału, była organizacja 62. Zjazdu

Naukowego PTChem (2-6 września 2019). Był to zjazd szczególny, organizowany w roku Jubileuszu 100-lecia Towarzystwa. Intencją Zarządu Głównego PTChem, oraz Oddziału Warszawskiego Towarzystwa - głównego organizatora Zjazdu, była wspólna organizacja zarówno Jubileuszu jak i Zjazdu na terenie Politechniki Warszawskiej, a więc w miejscu historycznym, bezpośrednio związanym z powstaniem Towarzystwa. Oba wydarzenia miały uroczysty i doniosły charakter. Narodowy Patronat objął Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej – dr Andrzej Duda. W skład Komitetu Honorowego weszli przedstawiciele Rządu RP, władz lokalnych, Rektory licznych warszawskich uczelni, a także Prezesi instytucji naukowych oraz wspierających naukę. Honorowymi uczestnikami wydarzeń byli laureaci nagrody Nobla z dziedziny chemii, prof. Roald Hoffmann (Uniwersytet Cornella, USA) i prof. Bernard Feringa (Uniwersytet w Groningen, Holandia), oraz przedstawiciele międzynarodowych i zagranicznych Towarzystw Chemicznych.

W Zjeździe wzięło udział ok. 870 uczestników, głównie naukowców-chemików z ośrodków akademickich i naukowych z całej Polski, również goście z zagranicy. Pierwszy dzień, 2 września, dedykowany był uroczystym obchodom Jubileuszu 100-lecia PTChem. Uroczystość odbyła się w Dużej Auli Politechniki Warszawskiej. Wielu prominentnych gości skierowało dla Towarzystwa życzenia jubileuszowe, a Oddział Warszawski PTChem otrzymał od Adama Struzika, Marszałka Województwa Mazowieckiego, Medal ProMazovia, za wybitne zasługi na rzecz województwa mazowieckiego. W kolejnych dniach, 3-6 września, odbyły się obrady naukowe Zjazdu. Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Bernard Feringa. Program naukowy obejmował wykłady plenarne laureatów medali i wyróżnień PTChem, oraz zaproszonych gości. Wykładowcami byli profesorowie: Miquel Sola (Uniwersytet w Gironie, Hiszpania), Krzysztof Matyjaszewski (Uniwersytet w Pittsburgu, USA), Roman Dziembaj (Uniwersytet Jagielloński), Ryszard Janiuk (UMCS w Lublinie), Adam Proń i Zbigniew Floriańczyk (Politechnika Warszawska), Piotr Stepnowski (Uniwersytet Gdański), Krzysztof Woźniak (Uniwersytet Warszawski) oraz Janusz Zakrzewski (Uniwersytet Łódzki). Obrady sekcyjne prowadzone były w 17 sekcjach tematycznych, wygłoszono: 148 wykładów i 242 komunikatów sekcyjnych (w sumie 142 godz.). Ponadto, przedstawiono 387 prezentacji plakatowych. Młodszy uczestnicy Zjazdu zaproszeni zostali na spotkanie Forum Młodych na temat „Ścieżki Kariery Chemika”. Oferta wydarzeń towarzyszących związana była z postacią Marii Skłodowskiej Curie i zawierała: zwiedzanie Muzeum Noblistki, spektakl „Promieniowanie” w Teatrze Kwadrat, a także wizytę w Instytucie Radowym. Uroczysta kolacja dla uczestników Zjazdu odbyła się w salach Pałacu Kultury i Nauki. Zjazdowi towarzyszyły prezentacje wystawców (15 firm) i konferencje satelitarne: „Spotkanie z Przemysłem” oraz międzynarodowa konferencja „19th European Symposium on Fluorine Chemistry”.

Warto podkreślić, że Zjazd zakończył się dobrym zyskiem finansowym dla Towarzystwa w wysokości 165.141,90 zł.

Ad 2) Czwartkowe spotkania chemików na Freta

W latach 2019-2021 r. odbyły się następujące wykłady:

Rok 2019

19 grudnia, Nobel 2019 - Baterijne prawdy i mity, Władysław Wieczorek (Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej)

21 listopada, Tryumf wiedzy i intuicji, czyli o ewolucji systemów klasyfikacji pierwiastków chemicznych, Marek Orlik (Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski)

6.06.2019, Semiconductor nanocrystals: past, present, future, Peter Reiss (Institute of Nanoscience & Cryogenics, CEA Grenoble, Francja)

4.04.2019, Tworzywa sztuczne na cenzurowanym – szansa czy zagrożenie dla przemysłu?, Kazimierz Borkowski (Fundacja PlasticsEurope Polska)

24.01.2019, Addycje do alkinów katalizowane kompleksami metali przejściowych, Wojciech Chaładaj (Instytut Chemii Organicznej PAN)

Rok 2020

W związku z sytuacją pandemii Covid-19 postanowiono wstrzymać się z organizacją tradycyjnych czwartkowych spotkań chemików połączonych z wykładami zaproszonych gości. Zorganizowano jedynie jedno, szczególne spotkanie prowadzone w trybie on-line połączone z symbolicznym (zdalnym) rozdaniem dyplomów tegorocznym laureatom Nagrody im. Wojciecha Świątosławskiego:

17.12.2020, Hierarchiczne struktury chiralne z niechiralnych molekuł, Ewa Górecka (UW), Laureatka Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w 2020 r.

Rok 2021

W związku z ograniczeniami wywołanymi pandemią postanowiono organizować wykłady w trybie on-line.

17.06.2021, Samoorganizacja supramolekularna - od cząsteczek do funkcjonalnych nanostruktur, Artur Stefankiewicz (UAM w Poznaniu)

9.12.2021, Reakcje redoksove kontrolowane przez separację reagentów, Wojciech Grochala (UW)

16.12.2021, Asymetryczna organokataliza – na skróty do chemicznej różnorodności, Łukasz Albrecht (Uniwersytet Łódzki)

Ad 3) Konkurs o Nagrodę im. Wojciecha Świątosławskiego

Na wniosek Kapituły w składzie: prof. Ewa Białecka-Florjańczyk, prof. Jan Cz. Dobrowolski, prof. Zbigniew Galus, prof. Adam Gryff-Keller (w latach 2019, 2020), prof. Gabriel Rokicki (od 2021), prof. Sławomir Jarosz, prof. Adam Proń i prof. Jacek Waluk, Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem przyznano nagrody im. Wojciecha Świątosławskiego za wybitne osiągnięcia naukowe w dziedzinie chemii, technologii chemicznej i nauk pokrewnych następującym osobom:

Konkurs o Nagrodę im. Wojciecha Świątosławskiego w roku 2019

- ✓ Nagroda I stopnia – prof. Sławomir Filipek (UW)
- ✓ Nagroda II stopnia – dr Kamil Paduszyński (PW) i dr hab. Sebastian Stecko (IChO PAN)
- ✓ Nagroda III stopnia – dr Artur Kasprzak (PW) (III stopnia)

W roku 2020 nagrody im. Świątosławskiego przyznano następującym naukowcom:

- ✓ Nagroda specjalna - prof. Małgorzata Barańska (UJ, członek Oddziału Warszawskiego PTChem)
- ✓ Nagroda I stopnia - prof. Irena Kulszewicz-Bajer (PW) oraz prof. Agata Michalska-Maksymiuk (UW)
- ✓ Nagroda II stopnia - dr Krzysztof Durka (PW)
- ✓ Nagroda III stopnia - dr Piotr Jankowski (PW)

Laureatami Nagrody im. W. Świątosławskiego w roku 2021 zostali:

- ✓ Nagroda specjalna - prof. Andrzej Czerwiński (UW)
- ✓ Nagroda I stopnia - prof. Władysław Wieczorek (PW)
- ✓ Nagroda II stopnia - dr hab. Anna Kajetanowicz (UW)
- ✓ Nagroda III stopnia - mgr Patrycja Kowalik (PW/UW)

Ad 4) Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików

Głównym celem corocznego seminarium ChemSession jest prezentacja osiągnięć naukowych doktorantów i młodych pracowników nauki oraz integracja warszawskiego środowiska chemicznego.

Rok 2019

XVI Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików, ChemSession'19, odbyło się 7. czerwca 2019 w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego i Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego. Uczestnicy wysłuchali następujących wykładów:

- ✓ prof. Joanna Cieśla (PW) NAGRODA NOBLA Z CHEMII 2018. ZAPRZĘgniĘCIE EWOLUCJI DO PRACY
- ✓ prof. Peter Reiss (CEA Grenoble) SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS: PAST, PRESENT, FUTURE
- ✓ dr Wojciech Chaładaj (IChO PAN) ADDYCCJE DO ALKINÓW KATALIZOWANE KOMPLEKSAMI METALI PRZEJŚCIOWYCH
- ✓ dr Michał Chmielewski (UW) MOF-Y, CZYLI SZKIELETY METALO-ORGANICZNE – ODPOWIEDŹ CHEMIKÓW NA GLOBALNE WYZWANIA CYWILIZACYJNE

oraz wystąpien laureatów ChemSession'15:

- ✓ dr Evelin Witkowska (IChF PAN) SERS-BASED DETECTION OF FOODBORNE BACTERIA – A STEP TOWARDS DEVELOPMENT OF FOOD MICROBIOLOGY
- ✓ Mateusz Abram (UW) NANOSTRUCTURING OF PHOTOSYSTEM I PROTEIN ON THE SINGLE LAYER GRAPHENE ENRICHED WITH PLASMONIC NANOSTRUCTURES INCREASES PHOTOCURRENT GENERATION
- ✓ Kamila Łępicka (IChF PAN) FIRST STEPS IN PREPARATION OF AN AMBIPOLAR CONDUCTING POLYMER BASED SUPERCAPACITOR PROTOTYPE
- ✓ Marta Janczuk-Richter (IChF PAN) DŁUGOOKRESOWE SIATKI ŚWIATŁOWODOWE DO BEZZNACZNIKOWEJ DETEKCJI WIRUSÓW

W sesji plakatowej uczestnicy przedstawili 141 prezentacje plakatowe. Nagrody za najciekawsze prezentacje uzyskali:

- ✓ Nagroda 1 - Damian Antoniak (UW) ORTO-LITOWANIE FLUORKÓW ARENOSULFONYLOWYCH ORAZ FLUOROSULFONIANÓW ARYLU
- ✓ Nagroda 2 - Adam Karpiński (UW) RÓŻNICOWA ANALIZA PROTEOMICZNA TKANEK MÓZGÓW PACJENTÓW Z CHOROBYMI NEUROZWYRODNIENIOWYMI
- ✓ Nagroda 2 - Magdalena Rodak (IChTJ) PRZEDKLINICZNE BADANIA NANOCIAŁA ANTY HER2 2RS15D WYZNAKOWANEGO 225AC
- ✓ Nagroda 3 - Weronika Gawęda (IChTJ) BIODOSTĘPNOŚĆ FERRYTU BAROWEGO ZNAKOWANE RA 223 W ALFA RADIOIMMUNOTERAPII
- ✓ Nagroda 3 - Wojciech Walczak (UW) SYNTEZA I WŁAŚCIWOŚCI KOMPLEKSOTWÓRCZE RECEPTORÓW ZDOLNYCH DO WIĄZANIA JONÓW OBOJNACZYCH
- ✓ Nagroda Publiczności - Damian Dziubak (UW) TIOŁOWA POCHODNA CHITOZANU ZA ADSORBOWANĄ NA ŻŁOTEJ ELEKTRODZIE JAKO MATRYCA DO UNIERUCHOMIENIA DWUWARSTWY LIPIDOWEJ

Rok 2020

W związku z sytuacją pandemii postanowiono nie organizować Seminarium w 2020 r.

Rok 2021

W związku z ograniczeniami wywołanymi pandemią postanowiono zorganizować Seminarium w drugiej połowie 2021 r. w trybie on-line. **XVII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików, ChemSession'21**, odbyło się 24. września 2021 r. Uczestnicy wysłuchali następujących wykładów:

- ✓ prof. Renaud Demadrille (CEA Grenoble) ENGINEERING OF ORGANIC DYES FOR HIGH PERFORMANCE SOLAR CELLS, AND FOR SEMI-TRANSPARENT MODULES WITH LIGHT-DRIVEN OPTICAL TRANSMISSION
- ✓ prof. Martin Jonsson-Niedziółka (IChF PAN) CIECZE NA PAPIERZE – ELEKTROCHEMIA NA GRANICY FAZ

- ✓ prof. Adam Proń (PW) SKĄD PRZYCHODZIMY, GDZIE JESTEŚMY I DOKĄD ZMIERZAMY? ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH CHEMIKÓW WARSZAWSKICH
- ✓ prof. Waldemar Priebe (University of Texas, USA) DRUG DISCOVERY IN ACADEMIA: FROM SCIENTIFIC CURIOSITY TO THE BEDSIDE

oraz wystąpienie laureatów ChemSession'16:

- ✓ Damian Antoniak (UW) NOWE OBSERWACJE W CHEMII NITROARENÓW
- ✓ Damian Dziubak (UW) BICELE – NOWY PREKURSOR DO OTRZYMANIA MEMBRAN NA PODŁOŻACH STAŁYCH
- ✓ Magdalena Rodak (IChTJ) EWALUACJA IN VITRO ORAZ BADANIA TOKSYCZNOŚCI NANOCIAŁ ANTY-HER2 WYZNAKOWANYCH 225AC JAKO POTENCJALNYCH MOLEKUŁ DO ZASTOSOWANIA W RADIOIMMUNOTERAPII
- ✓ Adam Karpiński (UW) OPTIMALIZACJA PRZYGOTOWANIA PRÓBKI TKANKI MÓZGOWEJ DO RÓŻNICOWEJ ANALIZY PROTEOMICZNEJ

W sesji plakatowej uczestnicy przedstawili 67 prezentacje plakatowe. Były one prezentowane on-line na stronie OW PTChem w zakładce Seminarium ChemSession. Nagrody za najciekawsze prezentacje uzyskali:

- ✓ Nagroda 1 – Jakub Drapała (PW, UW) 1,10-PHENANTROLINE- AND IMIDAZOLE-BASED PHOTOSWITCHABLE DITHIENYLETHYLENES – UV-VIS SPECTROSCOPIC BEHAVIOUR AND QUANTUM-MECHANICAL APPROACH
- ✓ Nagroda 2 – Maciej Bagiński (UW) WITNESSING EMERGENCE OF ORDER IN RECONFIGURABLE PLASMONIC SUPERLATTICES BY X-RAY DIFFRACTION AND IN-SITU ELECTRON TOMOGRAPHY TECHNIQUES
- ✓ Wyróżnienie specjalne – Tomasz Smoliński (IChTJ) NOWOCZESNA TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA WÓD BALASTOWYCH ORAZ TECHNOLOGICZNYCH NA POTRZEBY PRZEMYSŁU STOCZNIOWEGO
- ✓ Wyróżnienie – Magdalena Rudowska (PW) DITIENOPIROLOWA POCHODNA NAFTALENODIIMIDU O CHARAKTERZE AMFIFILOWYM DO ZASTOSOWAŃ W ORGANICZNYCH TRANZYSTORACH ELEKTROCHEMICZNYCH
- ✓ Wyróżnienie – Ewa Nawrocka (UW) IDENTYFIKACJA METABOLITÓW W MATERIAŁACH BIOLOGICZNYCH POPRZEC WYKORZYSTANIE SPEKTROSKOPII MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO (NMR) Z POMIARAMI W ZMIENNEJ TEMPERATURZE

Ad 5 i 6) W latach 2019-2021 **Sekcja Dydaktyczna PTChem** organizowała wykłady i lekcje na następujące tematy:

w ramach Festiwalu Nauki we współpracy z Wydziałem Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie organizowała następujące lekcje dla gimnazjów oraz szkół średnich:

- (a). Azotany w przetwórstwie mięsa - zdrowo czy różowo? – dr hab. inż. Krzysztof Dasiewicz (Wydział Nauk o Żywności SGGW),
- (b). Za co kochamy czekoladę? – dr Beata Dasiewicz (Wydział Nauk o Żywności SGGW)
- (c). Chemik z wizytą u Ogrodnika – dr inż. Katarzyna Dobrosz-Teperek (Wydział Nauk o Żywności SGGW)
- (d). Jak Maria Skłodowska-Curie odkrywała rad, czyli promieniotwórczość wokół nas – dr Beata Dasiewicz i dr inż. Katarzyna Dobrosz-Teperek (obie Wydział Nauk o Żywności SGGW) oraz Międzywydziałowe Koło Naukowe SGGW „Zielona Chemia” przy Katedrze Chemii Wydziału Nauk o Żywności

Wykłady odbywały się w terminach ustalonych ze szkołami.

W ramach Festiwalu Nauki Sekcja Dydaktyczna we współpracy z Wydziałem Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie zorganizowały lekcje pokazowe.

Ad 7) Doskonalenie sprawności obiegu informacji

Przebudowano stronę internetową Oddziału. Aktualne adresy strony:
<http://www.ptchem.waw.pl/> oraz <https://www.facebook.com/ptchemwaw/>

Na wniosek Zarządu Głównego PTChem, pod koniec 2020 r., przeprowadzono weryfikację członków Oddziału Warszawskiego. W trakcie tych działań przygotowano listę członków Oddziału nie płacących od kilku lat składek członkowskich. Dwukrotnie informowano te osoby o konieczności uregulowania zaległości według zasad PTChem (konieczność uregulowania składki bieżącej i w przypadku niepłacenia dwóch składek zaległych). Po weryfikacji wpłat osoby które nie zapłaciły składek zostały usunięte z listy członków Oddziału Warszawskiego PTChem. Równocześnie zweryfikowano adresy poczty elektronicznej.

Inne:

- ✓ Oddział Warszawski PTChem otrzymał w 2019 r. od Adama Struzika, Marszałka Województwa Mazowieckiego, Medal ProMazovia, za wybitne zasługi na rzecz województwa mazowieckiego.
- ✓ Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem w roku 2019 wystąpił do Zarządu Głównego Towarzystwa z wnioskami o wyróżnienie prof. Doroty Gryko Medalem im. St. Kostaneckiego, prof. Sł. Filipka Medalem im. J. Śniadeckiego oraz poparła zgłoszenie prof. Marka Orlika do Konkursu o Medal im. Jana Harabaszewskiego. Wnioski dotyczące prof. Filipka oraz prof. Orlika uzyskały akceptację ZG PTChem.
- ✓ Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem w roku 2020 wystąpił do Zarządu Głównego Towarzystwa z wnioskami o wyróżnienie prof. Andrzeja Kolińskiego (UW) Medalem im. J. Śniadeckiego, prof. Jacka Waluka (IChF PAN) Medalem im. J. Zawidzkiego, prof. Doroty Gryko (IChO PAN) Medalem im. St. Kostaneckiego, prof. Lucjana Pielę (UW) Medalem im. Jana Harabaszewskiego, oraz prof. Zbigniewa J. Witczaka (Uniwersytet Wilkes-Barre, Pensylwania, USA) Medalem im. Marii Skłodowskiej-Curie. Wniosek dotyczący prof. Pielę uzyskał akceptację ZG PTChem.
- ✓ Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem w roku 2021 wystąpił do Zarządu Głównego Towarzystwa z wnioskami o wyróżnienie prof. Urszuli Domańskiej-Żelaznej (IChP) Medalem im. J. Śniadeckiego, oraz prof. Jacka Waluka Medalem im. J. Zawidzkiego. Równocześnie Oddział Warszawski złożył wspólnie z Oddziałem Łódzkim wniosek o wyróżnienie prof. Zbigniewa J. Witczaka (Uniwersytet Wilkes-Barre, Pensylwania, USA) Medalem im. Marii Skłodowskiej-Curie, oraz poparł wniosek Oddziału Opolskiego o wyróżnienie prof. Krystyny Czai Medalem im. I. Mościckiego.

Za Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem

Sekretarz OW PTChem

Przewodniczący OW PTChem

Leon Fuks

Robert Nowakowski

Do wiadomości:

- ✓ a/a
- ✓ Zarząd Główny PTChem
- ✓ Redakcja biuletynu PTChem „Orbital”