

# XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, PoKoChA 2022 (Łódź, 19-23 czerwca 2022)

## Wprowadzenie

W dniach 19-23 czerwca 2022 r. obradowała w formie stacjonarnej XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej (PoKoChA 2022) w nowym gmachu Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej „Alchemium – Magia chemii jutra”. Nowoczesna architektura Alchemium sprzyjała prezentacji prac analitycznych, a od otwarcia obiekt jest świetną wizytówką łódzkiego środowiska chemików oraz poziomu rozwoju akademickiej Łodzi. PoKoChA 2022 została zorganizowana wspólnie przez Wydział Chemiczny Politechniki Łódzkiej oraz Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego pod honorowym patronatem Komitetu Chemii Analitycznej PAN oraz Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Patronatem honorowym objęły naszą Konferencję również władze regionu i miasta: Marszałek Województwa Łódzkiego – Grzegorz Schreiber i Prezydent Miasta Łodzi – Hanna Zdanowska, jak również JM Rektorzy największych łódzkich uczelni: JM Rektor Uniwersytetu Łódzkiego prof. dr hab. Elżbieta Żądzińska oraz JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwik [1-3].

Każda konferencja, aby przebiegała sprawnie i z satysfakcją dla jej uczestników musi być profesjonalnie zorganizowana. O sprawną obsługę Konferencji oraz kwestie pobytu w Łodzi jej uczestników, a także możliwości organizacji im czasu wolnego zadbał Komitet Organizacyjny, złożony z pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Łódzkiej (PŁ) oraz Uniwersytetu Łódzkiego (UŁ). Pracami Komitetu kierowały przewodniczące tegoż gremium – Panie Dziekan: prof. dr hab. inż. Małgorzata I. Szykowska-Józwik – Wydział Chemiczny PŁ oraz prof. dr hab. Sławomira Skrzypek Wydział Chemii UŁ. Patronat medialny nad Konferencją PoKoChA 2022 sprawowały czasopisma naukowe: miesięcznik Przemysł Chemiczny (Wydawnictwo Sigma-Not), kwartalnik Analityka Nauka i Praktyka (Wydawnictwo Malamut) oraz Laboratorium Przegąd Ogólnopolski (Elamed Media Group).

## Obrady

W Konferencji PoKoChA 2022 wzięło udział ponad 340 naukowców, doktorantów i studentów z kraju oraz kilku zaproszonych gości zagranicznych, a także przedstawiciele firm współpracujących z uczelniami. Nad wysokim poziomem merytorycznym Konferencji czuwał Komitet Naukowy pod przewodnictwem prof. dr. hab. Bogusława Buszewskiego, przewodniczącego Komitetu Chemii Analitycznej PAN i członka rzeczywistego PAN. Prof. B. Buszewski (Katedra Chemii Środowiska i Bioanalitiky, Wydział Chemii & Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii Uniwersytet Mikołaja Ko-

pernika) wygłosił wykład inauguracyjny pt. „Quo Vadis chemio analityczna? Fascynujący świat chemii” autorstwa Bogusław Buszewski, Irena Baranowska (Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny, Politechnika Śląska), Renata Gadzała-Kopciuch (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu). Ów wykład stanowił wprowadzenie do panelu dyskusyjnego „Quo Vadis nauko, Quo Vadis chemio analityczna”, poprowadzonego przez prof. dr. hab. Piotra Stepnowskiego z Uniwersytetu Gdańskiego z udziałem panelistów: prof. dr hab. inż. Zbigniewa Brzózki (Politechnika Warszawska), prof. dr. hab. Pawła Kuleszy (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. Izabeli Nowak (Wydział Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) oraz dr hab. Dariusza Zuby, prof. IES (Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dra Jana Sehna w Krakowie) [1, 2]. Drugi wykład plenarny wygłosił prof. Levent Pelit (Ege University Faculty of Science Department of Chemistry, Izmir, Turkey) pt. „Exhaled Breath Analysis as a Disease Diagnosis Tool” – Levent Pelit i Współautorzy. Trzeci wykład plenarny pt. „Sunscreen’s disinfection by products-emerging contaminants in swimming waters” przedstawiła prof. Polonca Trebše (University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Słowenia). Kolejny wykład wygłosił prof. Valentin Mirceski (Institute of Chemistry, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University „Ss. Cyril and Methodius” in Skopje, Północna Macedonia. Piąty referat plenarny pt. „Advanced Ion Chromatography Solutions” przedstawił dr Joachim Weiss (Leopold-Franzens University, Institute of Analytical Chemistry and Radiochemistry, Innsbruck, Austria) [1, 3].

Prezentowane wyniki badań podczas XI Polskiej Konferencji Chemii Analitycznej dotyczyły różnych obszarów chemii analitycznej, a przedstawiali je wybitni naukowcy z zagranicy i wiodących ośrodków krajowych. Podczas konferencji przedstawiono 37 wykładów, 67 komunikatów i 182 postery, pogrupowane tematycznie w dziesięć sekcji: S1 – Analityka sądowa i toksykologiczna; S2 – Analityka środowiskowa i przemysłowa; S3 – Analityka żywności, surowców i produktów żywnościowych; S4 – Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych; S5 – Analiza spektralna; S6 – Podstawowe problemy technik analitycznych; S7 – Chemometria i metrologia chemiczna; S8 – Chromatografia i techniki pokrewne; S9 – Elektroanaliza i S10 – Nauczanie chemii analitycznej. Dodatkowo, uczestnicy obrad mogli wysłuchać 30 komunikatów wygłoszonych w ramach konkursowej Sesji Młodych – S11 przez najmłodszych adeptów chemii analitycznej [1, 2].

Streszczenia wystąpień plenarnych, referatów konferencyjnych, komunikatów ustnych i posterowych zostały



Fot. 1. Przemawia J.M. Rektor Politechniki Łódzkiej – prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwiak – otwarcie XI Polskiej Konferencji Chemii Analitycznej (PoKoChA 2022), fot. Elżbieta Maćkiewicz

opublikowane w pliku internetowym pt. Książka Abstraktów PoKoChA\_2022 [1, 3].

### Nagrody

Na zakończenie Konferencji przyznano niżej wymienione nagrody, medale i wyróżnienia. Za najlepsze prezentacje ustne przyznano młodym naukowcom: I nagrodę – Oskar Ronda z Politechniki Gdańskiej, II nagrodę – Agata Jagielska z Uniwersytetu Warszawskiego oraz III nagrodę – Marta Magnucka z Uniwersytetu A. Mickiewicza w Poznaniu [4].

Dzięki sponsorom przyznano dodatkowe nagrody ufundowane przez firmy. Nagrody MS Spektrum otrzymali: Jacek Sikorski z Politechniki Warszawskiej i Paulina Sobczak z Politechniki Łódzkiej oraz z Pro-Environment: Marcin Musielak z Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach i Magdalena Gajek z Politechniki Łódzkiej. Uhonorowano także najlepsze postery, których pierwszymi autorami byli: Larya Lamaka (Uniwersytet Opolski), Daria Śmigiel-Kamińska (Uniwersytet Gdański), Yana Tkaczenko (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza), Agata Zwara (Uniwersytet Gdański), Paulina Gałtarek (Politechnika Łódzka), Dominik Żyro (Uniwersytet Medyczny w Łodzi) oraz Sylwia Smarzewska (Uniwersytet Łódzki). Została także przyznana nagroda publiczności, którą otrzymał plakat prezentowany przez Anitę Raducką (Politechnika Łódzka) [2, 4].



Fot. 2. Uczestnicy pierwszego dnia obrad XI Polskiej Konferencji Chemii Analitycznej w Łodzi, fot. Elżbieta Maćkiewicz

Medale Central European Group for Separation Sciences otrzymali: prof. dr hab. inż. Joanna Kałużna-Czaplińska (Politechnika Łódzka) oraz prof. dr hab. Rafał Głowacki (Uniwersytet Łódzki). Medale związane z działalnością na rzecz Komitetu Chemii Analitycznej PAN otrzymali: prof. dr hab. Paweł Kościelniak (Uniwersytet Jagielloński, Kraków) oraz dr hab. Anna Poliwoda, prof. UOp (Uniwersytet Opolski). Medalem im. Profesora Andrzeja Waksmundzkiego zostali uhonorowani: prof. dr Levent Pelit (Uniwersytet Ege w Izmirze, Turcja, kategoria „Obcokrajowiec”) oraz Piotr Ostreęga, prezes firmy Perlan Technologies (kategoria „Polak”). Nagroda „za wybitne osiągnięcia w zakresie chemii analitycznej” trafiła do dr hab. Renaty Wietecha-Posłuszny, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński, Kraków). Nagroda ta sponsorowana była przez firmę „Shim-Pol A.M. Borzymowski”, E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka, Sp. J. Laureatem konkursu, w ramach którego wyłoniono „wyróżniającą się habilitację z dziedziny chemii analitycznej”, został dr hab. Łukasz Pótorak (Uniwersytet Łódzki; fundator nagrody to AlChem Grupa Sp. z o.o.).

Wręczono także nagrody za najlepsze prace doktorskie. Nagrodę w tej kategorii w zakresie „rozwoju i stosowania technik przygotowania próbek do analizy” przyznano dla dr inż. Marty Bystrzanowskiej (Politechnika Gdańska; nagrodę tę ufundowała firma WITKO). Za najlepszą pracę doktorską związaną z „rozwojem technik rozdzielania” uznano doktorat dr Anny Król-Górniak (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; nagroda ufundowana została przez firmę Perlan Technologies). Z kolei za najlepszą pracę doktorską związaną z „rozwojem chemii analitycznej” uznano pracę dr inż. Moniki Śmiełowskiej (Politechnika Gdańska; nagroda ufundowana przez firmę Polygen). Za najlepszą pracę doktorską w „dziedzinie spektrometrii mas” uznano pracę dr Justyny Wojcieszek (Politechnika Warszawska; nagroda ufundowana przez firmę Anchem), a za najlepszą rozprawę doktorską „z elektrochemii” dla dr Marii Madej (Uniwersytet Jagielloński, Kraków; nagroda ufundowana przez firmę nLab Sp. z o.o.) [4].

### Podsumowanie

Chemia analityczna zajmuje centralne miejsce wśród nauk przyrodniczych, ze względu na jej interdyscyplinarny charakter, a nade wszystko, uniwersalizm w interpretacji przemian i zjawisk zachodzących na poziomie molekularnym i komórkowym. Z tym wiąże się wybór odpowiedniej, skutecznej metody pomiarowej oraz możliwość połączenia jej z inną kompatybilną (off-line, on-line) i komplementarną techniką np. sprzężenie ze spektrometrią mas (MS). Połączenie z odpowiednią techniką przygotowania próbek umożliwia oznaczanie substancji na poziomie śladów. Pozwala to realizować oznaczanie zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną (GLP) i dobrą praktyką wytwarzania (GMP), gwarantuje to dobrą jakość uzyskanych wyników (QC/QA), co podkreślał podczas wykładu plenarnego prof. B. Buszewski [3].



Zagadnienia powyższe były przedmiotem rozważań nt. osiągnięć i postępu w zakresie chemii analitycznej, w tym na tle rozwoju chemii, zarówno przez członków Komitetu Chemii Analitycznej PAN jak i reprezentantów różnych ośrodków akademickich oraz badawczych w Polsce, wskazując jednocześnie kierunki dalszego rozwoju tych nauk.

W czasie Konferencji jej uczestnicy mogli spędzić kilka dni w Łodzi, mieście o ciekawej zabudowie secesyjnej i przemysłowej, z licznymi obiektami służącymi kulturze, a także pięknymi parkami dającymi wypoczynek na łonie przyrody. Wykłady naukowe, komunikaty, prezentacje posterowe i sponsorów, program kulturalny, miła atmosfera, a także kuluarowe rozmowy uczestników Konferencji dobrze służyły wymianie poglądów i doświadczeń, a tym samym rozwojowi technik analitycznych.

### Bibliografia

1. Strona w Internecie: XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, (Łódź, 19-23 czerwca 2022), <https://pokocha.p.lodz.pl>, 12.03.2023.
2. Komitet Organizacyjny Konferencji PoKoChA 2022, Analitycy pokochali Łódź, Przemysł Chemiczny, 12, 1063-1964, 2022.
3. Plik Książka abstraktów PoKoChA\_2022, XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Quo vadis nauka, quo vadis analityka? (Łódź, 19-23 czerwca 2022), [https://www.pokocha.p.lodz.pl/pliki/Ksiazka\\_abstraktow\\_PoKoChA\\_2022.pdf](https://www.pokocha.p.lodz.pl/pliki/Ksiazka_abstraktow_PoKoChA_2022.pdf), 12.03.2023.
4. Nagrody PoKoChA, <https://www.pokocha.p.lodz.pl/informacje/nagrody-pokocha>, 12.03.2023.

● dr inż. Andrzej Żarczyński,  
Politechnika Łódzka,  
Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej