

Informacja o działalności komitetu naukowego/ problemowego PAN w 2023 r.

(sporządzana w wersji elektronicznej; forma tradycyjna do uzgodnienia z właściwym adresatem)

Adresaci:

Wydział PAN

(koordynujący działalność komitetu naukowego/ problemowego objętego zakresem działania Wydziału)

Gabinet Prezesa PAN

(w zakresie działalności komitetu problemowego przy Prezydium PAN)

Termin: 27.01.2024.r.

I. Informacje ogólne

Komitet Chemii Analitycznej PAN

I.1. Skład osobowy i struktura organizacyjna Komitetu:

- prezydium, skład osobowy Komitetu
- zestawienie liczbowe: liczba członków ogółem, w tym członkowie PAN;
- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy): jednostkach PAN, uczelniach, instytutach badawczych¹, pozostałych)
- komisje, sekcje lub zespoły (nazwy, przewodniczący), liczba członków, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu.

Prezydium Komitetu:

- prof. dr hab. Bogusław BUSZEWSKI, czł. rzecz. PAN, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, bbusz@umk.pl - przewodniczący
- prof. dr hab. Beata GODLEWSKA-ŻYŁKIEWICZ, Uniwersytet w Białymstoku, bgodlew@uwb.edu.pl - wiceprzewodnicząca
- prof. dr hab. Piotr STEPNOWSKI, czł. koresp. PAN, Uniwersytet Gdański, piotr.stepnowski@ug.edu.pl - wiceprzewodniczący
- prof. dr hab. Renata GADZAŁA-KOPCIUCH, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, rgadz@umk.pl - sekretarz naukowy
- prof. dr hab. Sławomira SKRZYPEK, Uniwersytet Łódzki, skrzypek@uni.lodz.pl - skarbnik:

Członkowie Prezydium:

- prof. dr hab. Danuta BARAŁKIEWICZ, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, danutaba@amu.edu.pl
- prof. dr hab. inż. Bogusław BAŚ, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, bas@agh.edu.pl
- prof. dr hab. inż. Marek BIZIUK, Politechnika Gdańska, marek.biziuk@pg.gda.pl
- prof. dr hab. inż. Zbigniew BRZÓZKA, Politechnika Warszawska, brzozka@ch.pw.edu.pl
- prof. dr hab. Ewa BULSKA, Uniwersytet Warszawski, ebulska@chem.uw.edu.pl
- prof. dr hab. Paweł KOŚCIELNIAK, Uniwersytet Jagielloński, koscieln@chemia.uj.edu.pl

¹ instytuty badawcze w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych

- prof. dr hab. Irena STANECZKO-BARANOWSKA, Politechnika Śląska, Irena.Baranowska@polsl.pl
- prof. dr hab. inż. Małgorzata SZYMKOWSKA, Politechnika Łódzka, malgorzata.szymkowska@p.lodz.pl
- prof. dr hab. Monika WAKSMUNDZKA-HAJNOS, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, monika.hajnos@umlub.pl
- prof. dr hab. inż. Piotr WIECZOREK, Uniwersytet Opolski, Piotr.Wieczorek@uni.opole.pl

Członkowie honorowi Komitetu:

- Prof. dr hab. Renata BILEWICZ (czł. koresp. PAN), Uniwersytet Warszawski, bilewicz@chem.uw.edu.pl
- Prof. dr hab. Zbigniew GALUS (czł. rzecz. PAN), Uniwersytet Warszawski, zbiggal@gmail.com
- Prof. dr hab. inż. Henryk JELEŃ (czł. koresp. PAN), Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, henryk.jelen@up.poznan.pl
- Prof. dr hab. Paweł KULESZA (czł. rzecz. PAN), Uniwersytet Warszawski, pkulesza@chem.uw.edu.pl

Członkowie Komitetu:

- dr hab. inż. Aleksander ASTEL, prof. AP, Akademia Pomorska w Słupsku, astel@apsl.edu.pl
- prof. dr hab. Ryszard DOBROWOLSKI, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, rdobrow@hermes.umcs.lublin.pl
- prof. dr hab. Janusz GOŁAŚ, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, jgolas@agh.edu.pl
- prof. dr hab. Małgorzata GRABARCZYK, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, mgrabarc@poczta.umcs.lublin.pl
- prof. dr hab. inż. Maciej JAROSZ, Politechnika Warszawska, mj@ch.pw.edu.pl
- prof. dr hab. inż. Joanna KAŁUŻNA-CZAPLIŃSKA, Politechnika Łódzka, joanna.kaluzna-czaplinska@p.lodz.pl
- dr hab. Jolanta KOCHANA, prof. UJ, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, kochana@chemia.uj.edu.pl
- prof. dr hab. inż. Piotr KONIECZKA, Politechnika Gdańska, piotr.konieczka@pg.gda.pl
- prof. dr hab. inż. Agata KOT-WASIK, Politechnika Gdańska, agata.kot-wasik@pg.gda.pl
- prof. dr hab. Beata KRASNODĘBSKA-OSTRĘGA, Uniwersytet Warszawski, bekras@chem.uw.edu.pl
- prof. dr hab. Władysław KUBIAK, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, kubiak@agh.edu.pl
- prof. dr hab. inż. Elżbieta MALINOWSKA, Politechnika Warszawska, ejmal@ch.pw.edu.pl
- prof. dr hab. Michał MARKUSZEWSKI, Gdański Uniwersytet Medyczny, markusz@amg.gda.pl
- prof. dr hab. Rajmund MICHALSKI, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze, rajmund.michalski@ipis.zabrze.pl
- prof. dr hab. Krystyna PYRZYŃSKA, Uniwersytet Warszawski, kryspyrz@chem.uw.edu.pl
- prof. dr hab. Wiesław WASIAK, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, wasiakw@amu.edu.pl

– zestawienie liczbowe:

- liczba członków ogółem - **35**, w tym członkowie PAN - **6**;

– zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy):

- jednostkach PAN - **1**,
 - uczelniach, instytutach badawczych² - **34**,
 - pozostałych – 0,
- komisje, sekcje lub zespoły (nazwy, przewodniczący), liczba członków, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu.

- Zespół Analizy Sądowej i Toksykologicznej – przew. prof. dr hab. Paweł Kościelniak; liczba członków - **27**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **25**;
- Zespół Analizy Środowiskowej i Przemysłowej – przew. prof. dr hab. inż. Iwona M. Szyrkowska; liczba członków - **30**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **28**;
- Zespół Analizy Żywności, Surowców i Produktów Żywnościowych - przew. prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek; liczba członków - **28**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **26**;
- Zespół Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych – przew. prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos; liczba członków – **29**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **25**;
- Zespół Analizy Spektralnej - przew. prof. dr hab. Ewa Bulska; liczba członków - **25**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **21**;
- Zespół Podstawowych Problemów Technik Analitycznych - przew. prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka; liczba członków - **21**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **18**;
- Zespół Chemometrii i Metrologii Chemicznej – przew. prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz- ; liczba członków - **26**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **21**;
- Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych – przew. prof. dr hab. Bogusław Buszewski; liczba członków - **28**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **26**;
- Zespół Elektroanalizy – przew. prof. dr hab. inż. Bogusław Baś; liczba członków - **32**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **24**;
- Zespół Nauczania Chemii Analitycznej – przew. prof. dr hab. inż. Marek Biziuk; liczba członków - **24**, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu – **23**

I.2. Zakres działania Komitetu.

- inicjowanie, organizowanie i koordynowanie badań podstawowych i zastosowań metod analizy chemicznej w różnych dziedzinach nauki, techniki i gospodarki;
- rozwijanie chemicznych i fizykochemicznych metod oznaczania i rozdzielania związków nieorganicznych i organicznych;
- wdrażanie procedur metrologii chemicznej i zapewnienia jakości wyników analitycznych;
- promowanie osiągnięć w chemii analitycznej;
- reprezentowanie polskiej chemii analitycznej w organizacjach międzynarodowych.

I.3. Dane adresowe do korespondencji: adres pocztowy, adresy elektroniczne, numer telefonu do kontaktów.

Uniwersytet Mikołaja Kopernika
 Wydział Chemii, Katedra Chemii Środowiska i Bioanalizy
 Komitet Chemii Analitycznej, Polskiej Akademii Nauk

² instytuty badawcze w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych

ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń
bbusz@umk.pl; rgadz@umk.pl; tel. 56 6656056

II. Zebrania Komitetu (opis)

II.1. Zebrania plenarne (data, najważniejsze omawiane problemy, liczba i tematy ogłoszonych referatów)

- **3 marca br. o godzinie 12:30** w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie, Plac Defilad 1 w Sali 2604 (XXVI piętro).
Harmonogram posiedzenia:
 1. Otwarcie posiedzenia oraz powitanie gości przez Przewodniczącego.
 2. Przedstawienie nominacji kandydatów do nagrody za najlepszą rozprawę doktorską – referuje prof. B. Godlewska-Żyłkiewicz.
 3. Rozstrzygnięcie konkursu na Najlepszy Doktorat - głosowanie.
 4. Rozstrzygnięcie konkursu za habilitację – referuje Prof. P. Kościelniak.
 5. Rozstrzygnięcie konkursu za osiągnięcie (osiągnięcia) naukowe z zakresu chemii analitycznej – referuje Prof. I. Staneczko-Baranowska.
 6. Konferencje zorganizowane pod patronatem Komitetu w 2023 roku: ISSS 2023, CLUI NAPOCA (24-27.09.2023), Forum Innowacji i Biznesu (Toruń, 5-7.11.2023).
 7. Omówienie zgłoszeń kandydatów do medalu im. Prof. W. Kemuli, im. Prof. A. Waksmundzkiego oraz Za zasługi dla Komitetu.
 8. Rada Wydawnicza Analityka-Malamut (prof. E. Bulska).
 9. Wolne wnioski.

- **6 grudnia br. o godzinie 12:00** w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie, Plac Defilad 1, sala 2604 (XXVI piętro).
Harmonogram posiedzenia:
 1. Otwarcie posiedzenia oraz powitanie Gości przez Przewodniczącego.
 2. Wręczenie nagród:
 - a) za najlepszą rozprawę doktorską z elektrochemii dla dr Katarzyny Jedlińskiej z Akademii Górniczo-Hutniczej, promotor: prof. dr hab. Bogusław Baś – sponsor Nagrody firma nLab,
 - b) nagroda im. prof. Barbary Marciniak dla dra Jakuba Trawińskiego - Zespół Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych (prof. M. Waksmundzka-Hajnos, prof. I. Staneczko-Baranowska).
 3. Wykład dr Katarzyny Jedlińskiej nt. *Nowe czujniki elektrochemiczne – projekty, charakterystyka i zastosowanie.*
 4. Wykład dr Jakuba Trawińskiego nt. *Fotochemiczne przemiany substancji leczniczych a środowisko naturalne.*
 5. Informacje o aktywności PAN i Komitetu w roku 2022 oraz plany na rok 2023.
 6. Omówienie zgłoszeń kandydatów do medalu im. Prof. W. Kemuli, im. Prof. A. Waksmundzkiego oraz Za zasługi dla Komitetu.
 7. Rada Wydawnicza Analityka-Malamut (prof. E. Bulska).
 8. Wolne wnioski

II.2. Posiedzenia prezydium Komitetu (data, najważniejsze omawiane problemy)

- **23 marca 2023 r. o godzinie 10:00** w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie, Plac Defilad 1 w Sali 2604 (XXVI piętro).

Harmonogram posiedzenia Prezydium KChA PAN:

1. Otwarcie posiedzenia oraz powitanie zaproszonych gości przez Przewodniczącego.
2. Sprawy bieżące Komitetu (referuje Prof. B. Buszewski):
 - a. zmiany Statutu PAN,
 - b. wybory do Komitetu,
 - c. wybory do RDN,
 - d. nowe przepisy RDN dotyczące doktoratu, habilitacji i profesury.
3. Rozstrzygnięcie konkursu na Najlepszy Doktorat.
4. Rozstrzygnięcie konkursu na habilitację.
5. Rozstrzygnięcie konkursu za osiągnięcie (osiągnięcia) naukowe z zakresu chemii analitycznej.
6. Propozycja nowej nagrody za najlepszy doktoratu.
7. Omówienie zgłoszeń kandydatów do medalu im. W. Kemuli
8. Rozstrzygnięcie konkursu na wyróżnienie za zaangażowanie na rzecz KChA PAN.
9. Konferencje organizowane pod patronatem Komitetu w 2023 roku: ISSS 2023, CLUI NAPOCA (24-27.09.2023), Forum Innowacji i Biznesu (Toruń, 5-7.11.2023)
10. Dyskusja nad programem posiedzenia Komitetu.
11. Wolne wnioski

- **6 grudnia br. o godzinie 10:00** w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie, Plac Defilad 1, sala 2604 (XXVI piętro).

Harmonogram posiedzenia Prezydium KChA PAN:

1. Otwarcie posiedzenia oraz powitanie zaproszonych gości przez Przewodniczącego.
2. Sprawy bieżące Komitetu.
3. Omówienie zgłoszeń kandydatów do medalu im. W. Kemuli.
4. Rozstrzygnięcie konkursu na wyróżnienie za zaangażowanie na rzecz KChA PAN.
5. Konferencje.
6. Informacja dotycząca wydania książek.
7. Współpraca z wydawnictwem Malamut i Laboratorium.
8. Wolne wnioski.

II.3. Posiedzenia komisji, sekcji, zespołów (data, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

- Posiedzenie Zespołu Analizy Spektralnej – (10 września 2023, Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, forma hybrydowa)

III. Konferencje (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych)

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/ współorganizowane przez Komitet lub organizowane pod patronatem Komitetu:

Liczba ogółem 8 w tym:

Nazwa konferencji data, miejsce	Organizator, współorgani- zatorzy, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
		krajowa	między- narodowa	ogółem	z zagranicy		
XXIII Studenckie Spotkania Chemiczne (SSCh), 13-14.04.2023 Kraków	KChAiB Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH, Komitet Chemii Analitycznej PAN	TAK	-	100	17 referat 11 poster	nie	

„Fizykochemia granic faz–metody instrumentalne” 16 – 20 kwietnia 2023, Lublin	Wydział Chemii UMCS, Instytut Nauk Chemicznych UMCS oraz Lubelski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego wraz z Sekcją Fizykochemii Zjawisk Międzyfazowych, Komitet Chemii Analitycznej PAN	tak	nie	120	0	22 wykłady; 36 komunikatów 86 posterów	0
Zioła, ziołolecznictwo, produkty naturalne, Golub-Dobrzyń, 14-17 maja 2023	Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo Technologiczne im prof. J. Czochralskiego, Toruń, KChA PAN	tak	tak	115	27	25	0
VII Konferencja Młodych Chemików Sądowych, 25-26.05. 2023 r., Kraków	Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Wydziałowa Rada Samorządu Studentów Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Patronat: Komitet Chemii Analitycznej PAN	tak	nie	123	3	22	0
XIII Polska Konferencja Chromatograficzna, 25-28 czerwca 2023, Uniwersytet Śląski, Katowice	Instytut Chemii, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach; Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrze oraz Wydział Nauk Medycznych w Zabrze, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	tak	nie	104	11	36	Tak, 50000 zł
Konwersatorium Spektrometrii Atomowej, 11-13.09.2023, Białystok	Uniwersytet w Białymstoku, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, PAN-Oddz. w Olsztynie i Białymstoku, Komitet Chemii Analitycznej PAN	tak	nie	118	6	70	

	-Zespół Analizy Spektralnej, <u>Patronat:</u> Prezydent m. Białegostoku, Marszałek woj. Podlaskiego, JM Rektor UB, Dziekan Wydz. Farmaceutycznego z Oddz. Medycyny Laboratoryjnej i Dziekan Kolegium Nauk Farmaceutycznych UMB, Komitet Chemii Analitycznej PAN						
Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków XXIII, 30.11-1.12 2023, Warszawa	Komitet Organizacyjny: Wydział Chemii UW, Komitet Chemii Analitycznej PAN -Zespół Analizy Spektralnej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, Muzeum Narodowe w Warszawie, E-RIHS.pl	tak	nie	150	2	30	nd
11-12 grudnia 2023 r Łódź	Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej oraz firmę INTERTECH POLAND, Patronat: Komitetu Chemii Analitycznej PAN, Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Jego Magnificencji Rektora Politechniki Łódzkiej	tak	nie	110	4	59	

W tabeli: liczba wystąpień – łączna liczba wszystkich rodzajów wystąpień konferencyjnych

III.2 Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez Komitet dyscypliny naukowej.

- W dniach 13-14 kwietnia 2023 odbyły się XXIII Studenckie Spotkania Chemiczne (SSCh) pt. „Czy za

wszystkim kryje się chemia?”, konferencja organizowana cyklicznie przez Katedrę Chemii Analitycznej i Biochemii, Koło Naukowe „Allchemia” oraz Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH pod patronatem Zespołu Elektroanalizy Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Tematyka konferencji to: chemia żywności, kosmetyków i środowiska. W konferencji czynnie uczestniczyli studenci Wydziału IMiC AGH, jako słuchacze studenci Collegium Medicum i Wydziału Chemii UJ oraz kilku klas Technikum Chemicznego z Krakowa. Link do strony Konferencji: <http://home.agh.edu.pl/~kca/ssch/xxiii-studenckie-spotkania-chemiczne-kwiecien-2023/>

- W ramach IV Konferencji z cyklu **Fizykochemia Granic Faz – Metody Instrumentalne**, 16-20.04.2023 Lublin odbyła się sesja poświęcona Elektroanalizie, Elektrochemii i Chemii Analitycznej. W obradach sesji uczestniczyło ok. 70-90 osób. Wykłady miały charakter podsumowania krajowych osiągnięć w elektrochemii i elektroanalizie, komunikaty były formą popularyzacji wyników badań prowadzonych w projektach NCN i NCBiR, na posterach prezentowali wyniki głównie młodzi pracownicy nauki i doktoranci. Link do strony Konferencji: <http://fgf.umcs.pl/>
- **Zioła, ziołolecznictwo, produkty naturalne, Golub-Dobrzyń, 14-17 maja 2023**, to cykliczna konferencja propagująca działania Anny Wazówny, pionierki ziołolecznictwa i zielarstwa na terenach polskich. Tradycyjnie spotkali się specjaliści od fitochemii i farmakognozji, chemii analitycznej i kosmetycznej jak również przemysłu kosmetycznego i chemii gospodarczej, gdzie produkty naturalne są surowcem podstawowym. Współorganizatorem były TZMO, Herbapol, Lublin i lokalne wytwórnie przetwarzające zioła. Obok wykładów uznanych specjalistów zaprezentowano komunikaty i postery w ramach sesji młodych. Integralną częścią sympozjum była wystawa sprzętu, materiałów i akcesoriów• analitycznych oraz wyrobów na bazie produktów naturalnych. <https://centrumzochralskiego.pl/>
- **XIII Polskiej Konferencji Chromatograficznej** - To najważniejsze wydarzenie z zakresu chemii analitycznej w roku 2023 w Polsce było kontynuacją tradycji Polskich Konferencji Chromatograficznych, mających na celu prezentowanie najnowszych krajowych osiągnięć w dziedzinie metod separacyjnych. Konferencja pod patronatem Komitetu Chemii Analitycznej PAN odbyła się w 120 lat od powstania chromatografii w dniach 25-28 czerwca 2023 roku w Katowicach na Wydziale Humanistycznym Uniwersytetu Śląskiego. Została ona zorganizowana pod patronatem Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Po trudnym okresie pandemii była znakomitą i pierwszą okazją do spotkania się środowiska chromatografistów i przedstawieniu wyników swoich prac oraz dyskusji na temat przyszłości metod separacyjnych? Jaka ona będzie tego nikt nie wie, ale biorąc pod uwagę to, co dzieje się w ostatnich latach w tym zakresie, nasze obawy mniej dotyczą rozwoju technologicznego niż edukacji i nowych kadr, bez której tej przyszłości nie będzie.
- **Konwersatorium Spektrometrii Atomowej XVII**, 11-13.09.2023, **Białystok** – ogólnopolska konferencja umożliwiła obrady, prezentację wyników najnowszych badań, wymianę doświadczeń i dyskusję naukową uczestników z całego kraju oraz gości zagranicznych. Tematyka wystąpień obejmowała problemy medyczne w technikach spektralnych, analizę specyacyjną, metalomikę, nowe rozwiązania aparaturowe, przygotowanie próbek, zastosowanie spektrometrii w przemyśle, medycynie, farmacji, badaniach żywności, monitoringu środowiska, ochronie zabytków. W czasie konferencji odbyła się już kolejna sesja Młodych Spektroskopistów promująca wystąpienia doktorantów i młodych doktorów, a także oddzielna sesja szkoleniowa na temat zapewnienia jakości badań oraz warsztaty prowadzone przez firmy i dotycząca najnowszych instrumentów i ich możliwości. Konferencja zawsze spełniała i teraz spełniła ważne zadanie integrujące społeczność naukową, oraz praktyków z laboratoriów i z przemysłu, z całego kraju.
- **Analiza chemiczna w ochronie zabytków XXIII**, 30.11-1.12 2023, Warszawa - jest ogólnopolską cykliczną konferencją poświęconą wymianie doświadczeń chemików analityków i osób zainteresowanych zastosowaniem nowoczesnych metod analizy instrumentalnej w badaniach obiektów zabytkowych. Zastosowanie nowoczesnych metod instrumentalnych w badaniu i konserwacji obiektów zabytkowych obejmuje szeroki zakres zagadnień związanych z ich wykorzystaniem pod kątem poznawania różnorodnych obiektów, sposobów ich ratowania i podejmowania prób opracowania skutecznych metod konserwatorskich. W 2022 roku, odbyło się 23. spotkanie w formie stacjonarnej. W czasie spotkania odbyło się 19 referatów otwartych znakomitym wykładem gościa zagranicznego prof. Christian Degrigny i krajowego prof. Aldona Garbacz-Klempka. Pozostali prelegenci pochodzili z wiodących ośrodków w Polsce zajmujących się badaniami archeometrycznymi i badaniami z zakresu chemii konserwatorskiej. W prezentowanych wykładach wyraźnie widoczne było dążenie do zacieśniania współpracy interdyscyplinarnej pomiędzy chemikami, archeologami, historykami sztuki i konserwatorami dzieł sztuki.

IV. Inne formy działalności upowszechniającej i promującej naukę (opis)

(audycje i programy w radiu i telewizji, udział w festiwalach nauki, piknikach naukowych,

wystąpienia w mediach elektronicznych, artykuły w prasie popularyzujące naukę itp. – dotyczy działań, w których bezpośrednio zaangażowany był Komitet lub jego struktury wewnętrzne).

- Kontynuacja działalności założonej w roku 2021 aktywności Zespołu Analizy Spektralnej na platformie LinkedIn: <https://www.linkedin.com/groups/14044095/>. Grupa ma za zadanie skupić członków zespołu i rozpowszechnić działalność i aktywność Zespołu, pełnić funkcję informacyjną i komunikacyjną, ułatwić planowanie udziału w różnych aktywnościach, będzie też medium kronikarskim z działalności ZAS KChA PAN. Grupa ciągle aktywizuje członków zespołu do udziału, jednak już dla grupy kilkunastu osób spełnia zadanie ułatwiając i usprawniając dotychczasową działalność ZAS (np. informacje o konferencjach krajowych i zagranicznych, sprawozdania z posiedzeń, planowanie nowych funkcji grup, jak poszerzenie liczby członków zainteresowanych działalnością z zakresu ZAS KChA PAN pod nazwą „Towarzystwo KOSAT”.
- XX Opolski Piknik Naukowy w ramach Festiwal Nauki, 27.05.2023 – Quiz zioła wokół nas
- Izabela Jasicka-Misiak: Alkaloidy pirolizydnowe w surowcach roślinnych i produktach pszczelich – aktualny stan wiedzy, Pszczelarstwo, lipiec 2023
- Izabela Jasicka-Misiak: Apifitochemia – terapeutyczna moc bioaktywnych substancji zawartych w miodzie i surowcach roślinnych, Pszczelarstwo, czerwiec 2023

V. Działania Komitetu na rzecz reprezentowanych dyscyplin naukowych/ problemu

(opis)

V.1. Ocena stanu i potrzeb tych dyscyplin/problemu oraz instytucji naukowych (z ich własnej inicjatywy lub na wniosek jednego z organów Akademii); formułowanie zadań ważnych dla rozwoju nauki i gospodarki narodowej lub regionu; inspirowanie innych działań naukowych o charakterze interdyscyplinarnym, współpraca z organami i instytucjami naukowymi Akademii na rzecz wspierania rozwoju osób rozpoczynających karierę naukową; m.in. formułowanie priorytetów badawczych, ocena wydawnictw naukowych, opracowywanie i przedstawianie programów badawczych oraz standardów i kierunków kształcenia w zakresie reprezentowanych dyscyplin/ problemu objętych zakresem działania Komitetu, inne wynikające ze specyfiki działania Komitetu (dotyczy działań, w których podmiotem był Komitet lub jego struktury wewnętrzne, a nie poszczególne osoby).

- Publikacja: M. Bizuk, Ż. Polkowska, Prace doktorskie, habilitacje oraz profesury o tematyce chemii analitycznej i pokrewnej w 2022 r., *Analityka, Nauka i Praktyka* 2023

V.2 Działalność ekspercka, opinie, oceny i konsultacje w roku sprawozdawczym.

V.2.1. Ekspertyzy³: zagadnienie/temat, wykonawca/współwykonawca, zleceniodawca lub jednostka wnioskująca, termin wykonania (rok rozpoczęcia i rok zakończenia) odbiorca, sposób wykorzystania, sposób upowszechniania, inne instytucje lub osoby, którym ekspertyza była przedstawiana (wykaz, opis).

³ Jako ekspertyzy należy traktować wyłącznie opracowania analityczne przedstawiające stan problematyki stanowiącej przedmiot ekspertyzy, proponowane kierunki działań dla rozwiązania problemu, wraz z propozycjami zastosowań oraz wskazaniem adresatów i odbiorców, którzy te wnioski mogą wprowadzić i określeniem konkretnych efektów, jakie te rozwiązania mogą przynieść.

V.2.2. Opinie, oceny i konsultacje (wykaz).

Prof. dr hab. B. Buszewski:

- członek Rad Edytorskich 26 czasopism krajowych i międzynarodowych,
- Ekspertyza dla KE nt. Stanu i jakości wód w Polsce Północo-Wschodniej,
- Ekspertyza dla KE nt. Żywności i jakości produktów spożywczych *made in kujawsko-pomorskie*,
- ekspert NAWA,
- ekspert NCN, FNP, NCBiR
- recenzent manuskryptów w licznych czasopismach krajowych i zagranicznych,
- recenzent monografii dla wydawnictw: Springer, Wiley, PWN, Malamut,
- recenzent doktoratów, habilitacji i wniosków profesorskich,
- wiceprzewodniczący RDN,
- członek komisji Nagród Państwowych
- przewodniczący zespołu nauk ścisłych i technicznych Nagród Premiera

V. 3. Inne działania wynikające ze specyfiki działania Komitetu (opis).

1. Komitet jest organizatorem corocznego konkursu na *Najlepsze Doktoraty* (sześć nagród) z dziedziny chemii analitycznej w zależności od tematyki rozprawy:
 - w dziedzinie spektrometrii mas,
 - za wprowadzanie zasad metrologii w pomiarach chemicznych,
 - z analitycznej spektrometrii,
 - z chemii analitycznej związanej z rozwojem technik rozdzielania,
 - w zakresie rozwoju i stosowania technik przygotowania próbek do analizy.
 Informacje o edycji 2023 na stronie domowej KChA PAN
2. Komitet jest organizatorem corocznego konkursu za habilitację oraz osiągnięcie naukowe z dziedziny chemii analitycznej
3. Komitet zgłasza kandydatury oraz udziela poparcia wnioskom o nagrody i wyróżnienia:
 - Medal Wiktora Kemuli (medal przyznaje PTChem)
 - Medal Andrzeja Waksmundzkiego (Kapituła Medalu; Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych),
 - M. Tswett-W. Nernst Award: Science for Life of ESSS (European Society for Separation Science - Europejskiego Towarzystwa Nauki o Rodzielaniu)
 - Laur Komisji Analizy Chromatograficznej i Technik Pokrewnych KChA PAN połączona z nagrodą im. E. Romanowskiego ufundowana przez firmę AGA Analytical,
 - Nagroda im. dr Jerzego Fijałkowskiego – nominacja Zespołu Analizy Spektralnej KChA PAN.
 - Wyróżnienie dla przedstawicieli firm związanych z chemią analityczną.
 - Wice przewodniczący RDN
 - Przewodniczący Zespołu ds. Nagród Premiera
4. Konkurs na najlepsze prace licencjackie lub inżynierskie z chemii - Złoty Medal Chemii 2022 – patronat honorowy, ufundowanie nagród za wyróżnione prace.
5. Komitet pełni patronat nad wydawanymi przez Wyd. Malamut książek dotyczącej szeroko pojętej analityki - Prof. dr hab. E. Bulska pełni rolę redaktora wiodącego.

VI. Działalność wydawnicza

VI.1

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)

Wydawnictwa ciągłe (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	1) 2) 3)			
Wydawnictwa zwarte (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	1) 2) 3)			
Pozostałe publikacje	<p>1) Pecyna-Utylska P., Michalski R., Determination of selected atmospheric amines in the presence of inorganic cations by isocratic ion chromatography, Zeszyty Naukowe SGSP 2023, 85, 29-41, DOI: 10.5604/01.3001.0016.3277</p> <p>2) Michalski R., Pecyna-Utylska P., Determination of glyphosate and its derivatives by ion chromatography methods. Review, Journal of Separation Sciences, vol. 46 no.12, June 2023, 2300038, ISSN 1615-9306, http://doi.wiley.com/10.1002/jssc.202300038</p> <p>3) Kończyk J., Michalski R., Muntean E., Lason W., Gęga J., The contents of inorganic components in selected Polish and Romanian herbal teas infusions, Pol. J. Natur. Sc., 38/1, (2023), 65-87, DOI: 10.31648/pjns.7402</p> <p>4) Michalski R., EASAC Environmental Steering Panel – co nowego w Panelu? Nauka, 4, (2023), 151–158, DOI: 10.24425/nauka.2023.148232</p> <p>5) Błońska D., Kłodzińska E., Buszewski B., - Fractionation of bacteria by electrophoresis as pre-separation method</p>			

	<p>before MALDI-MS detection, Electrophoresis 2023;1–12, 2023, DOI:10.1002/elps.202300012</p> <p>6) Buszewski B., et al., Determination of Pathogens by Electrophoretic and Spectrometric Techniques, CRC Critical Reviews in Analytical Chemistry 1-25, 2023, DOI:10.1080/10408347.2023.2219748</p> <p>7) I. Keriené, B. Buszewski, Patterns of phenolic compounds in <i>Betula</i> and <i>Pinus</i> pollen, <i>Plants</i> 12 (2023) 356 – 383</p> <p>8) M. S. Komsari, B. Buszewski, A. Turner, Accumulation of polystyrene nanoparticles and triclosan by a model tooth-carp fish, <i>Aphaniops hormuzensis</i> (Teleostei: Aphaniidae), <i>Environm. Pollution</i> (2023) DOI: org/10.1016/j.envpol.2023.121997</p> <p>9) A. Król-Górniak, B. Buszewski, Comprehensive study upon physicochemical properties of bio-ZnO NCs, <i>Scientific Reports</i> 13 (2023) 587 - 606 A. Gołębiewski, B. Buszewski, Characterization of colloidal particles of biological and metallic nature, <i>Microchimica J.</i>, 191 (2023)108864</p> <p>10) H. A. Al Saoud, B. Buszewski, Biosilica as a new stationary phase in HILIC mode, <i>Strona 3 Sprawozdanie z działalności członka</i></p>			
--	--	--	--	--

	PAN za rok 2023 Chromatographia, DOI.org/10.1007/s103 37-023-04275-y 11) J. Zadarta, B. Buszewski, T. Jesionowski, Nanostructural supprts for multienzyme co- immunobilization for biotechnological applications. Advances in Colloid and Interface Sci. 315(2023)102889			
--	--	--	--	--

VI.2. Omówienie działalności wydawniczej Komitetu w roku sprawozdawczym.

W roku 2023 w ramach Zespołu Analityki Sądowej i Toksykologicznej kontynuowano prace nad wydaniem dalszych 2 pozycji książkowych:

1. „Słownik chemii sądowej” (opracowanie haseł , przewidywane wydanie w wersji elektronicznej– 2023 r.),
2. „Chemia sądowa dla prawników” (wstępne opracowanie rozdziałów, przewidywany druk – 2024 r.),

Komitet jest współdziałowcem czasopisma z listy JCR **Analytical, Bioanalytical, Chemistry** (ABC) Springer IF = 4.3, ponadto **Analityka** (Malamut) jest czasopismem popularno- naukowym promującym chemię analityczną w Polsce. Podobnie **Laboratorium**. Stosowne umowy są podpisane.

VII. Aktywność międzynarodowa Komitetu (opis)

Współpraca Komitetu z organizacjami międzynarodowymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (m.in. pełnienie przez Komitet funkcji komitetu narodowego ds. współpracy z organizacjami naukowymi, współpraca z innymi międzynarodowymi organizacjami naukowymi, udział członków Komitetu we władzach, pracach komisji, komitetów itp. międzynarodowych organizacji naukowych.)

Dr hab. inż. Aleksander Astel, prof. AP

- Prorektor ds. Nauki Akademii Pomorskiej w Słupsku

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

- Przewodniczący Central European Group for Separation Sciences (CEGSS)
- Członek prezydium European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS)
- Przewodniczący Board of Tswett-Nernst Award EuSSS
- Członek The European Academy of Sciences and Arts

Prof. dr hab. Ewa Bulska

- członek zarządu międzynarodowej organizacji EUROLAB (od 2014 r.)
- ekspert międzynarodowej organizacji anty-dopingowej WADA

Prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch

- Prodziekan ds. ekonomicznych i rozwoju, Wydziału Chemii UMK w Toruniu

Prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

- Członek Rady Uczelni Uniwersytetu w Białymstoku

Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk

- Dyrektor Instytutu Nauk Chemicznych, UMCS Lublin

Prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz

- Przedstawiciel KChA PAN w Division of Analytical Chemistry EuChemS IUPAC Fellow (od 2012)
- Reprezentant the Committee of Analytical Chemistry PAS in the Division of Analytical Chemistry of the European Association for Chemical and Molecular Sciences
- Reprezentant the Polish Chemical Society in Owners Board of Analytical and Bioanalytical Chemistry Member of the International Advisory Board of "*Analytical and Bioanalytical Chemistry*"
- Member of the Editorial Board of "*Nanomaterials*"

dr hab. Jolanta Kochana, prof. UJ

- Prodziekan ds. Ogólnych, Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego

Prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik

- Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej

Prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostrega

- Prodziekan ds. studenckich Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

Prof. dr hab. Paweł Kulesza

- Przewodniczący Rady Kuratorów PAN (Wydział III) oraz przewodniczący Rady Dyscypliny Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

Prof. dr hab. Rajmund Michalski

- członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Naukową Radą Doradczą Akademii Europejskich (EASAC ESP),
- Przedstawiciel PAN w European Academies Science Advisory Council w panelu Environmental Steering Panel <https://easac.eu/> oraz członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Naukową Radą Doradczą Akademii Europejskich (EASAC ESP).
W dniach 18-19 marca 2024 organizuje (PAN) kolejne spotkanie Environmental Steering Panel w Warszawie.

Prof. dr hab. Sławomira Skrzypek

- Dziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego

Prof. dr hab. Piotr Stepnowski

- JM Rektor Uniwersytetu Gdańskiego (od 2020 r.)
- European Chemical Society, Wiceprzewodniczący Division Green Chemistry, od 2016

Prof. dr hab. inż. Iwona M. Szynkowska

- członek Association of Chemistry and Environment (od 2018);
- członek Committee Management w projekcie COST "Multimodal Imaging of Forensic Science Evidence -Tools for Forensic Science (od 2017 r.)
- wiceprezydent Stowarzyszenia Europejskiego- Association of Chemistry and the Environment (ACE) -grudzień 2022,
- udział w komitetach Naukowych konferencji pod patronatem ACE:
 - 2 ACE Seminar "Chem2Change - Environmental Chemistry for GlobalChange" w dniach 15 i 16 marca 2022 r. za pośrednictwem platformy Zoom. Konferencja przeznaczona dla początkujących naukowców (studentów studiów magisterskich i doktorantów, naukowców ze stopniem doktora). Głównym celem seminarium było zgromadzenie początkujących naukowców zajmujących się naukami o środowisku i aktualnymi globalnymi wyzwaniami, w celu wymiany wiedzy, poznania zainteresowań badawczych, tworząc pod opieką Association of Chemistry and the Environment (ACE) sieć młodych naukowców z Europy i świata do potencjalnej przyszłej współpracy.
 - 22 Konferencja European Meeting on Environmental Chemistry - EMEC22, 5-8.12.2022,

Ljubljana, Slovenia. Tradycyjnie konferencja obejmuje szeroki zakres tematów z chemii środowiska i analityki środowiskowej oraz przyciąga wysokiej klasy światowej sławy naukowców. Jest szerokim forum wymiany poglądów na temat najnowszych osiągnięć w dziedzinie badań i rozwoju chemii środowiska, analityki i technologii, dla osób ze środowisk akademickich, badawczych i przemysłowych.

VIII. Współpraca Komitetu z organami rządowymi, samorządowymi, innymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (opis)

(np. współpraca z Sejmem, Senatem, jednostkami administracji rządowej, samorządu terytorialnego, współpraca z towarzystwami naukowymi, z innymi organizacjami).

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

- Rada Programowa Biura Promocji Nauki PolSCA w Brukseli- Członek
- Rada Doskonałości Naukowej (RDN) – Członek/Vice-Przewodniczący
- Komitet Chemii PAN
- Rada Naukowa Instytutu Chemii Organicznej PAN,
- Rada Naukowa Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk- Członek,
- Rada Naukowa Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy-Członek,
- Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- Klaster „Innowacyjne technologie produkcji biopreparatów na bazie nowej generacji jaj (OVOCURA) – partner
- Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. J. Czochralskiego – Prezes
- Pełnomocnik Zarządu Województwa Kujawsko Pomorskiego

Prof. dr hab. Ewa Bulska

- vice przewodnicząca Stowarzyszenia Polskich Laboratoriów Badawczych POLLA

Prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch

- Przewodnicząca oddziału Toruńskiego PTChem

Prof. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

- członek prezydium Komisji Nauk Chemicznych i Fizycznych PAN Oddział w Olsztynie i w Białymstoku; członek Komitetu Chemii PAN; Członek Regionalnej Komisji do spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko

Prof. dr hab. Piotr Stepnowski

- Prezes Zarządu Agencji Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej, od 2010
- Członek Zespołu Ministra do spraw oceny kompleksowe

Prof. dr hab. inż. Iwona M. Szyrkowska

- członek Łódzkiego Towarzystwa Naukowego (od 2017 r.),
- członek Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego (od 2013 r.),
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (od 2015 r.)

IX. Pozostałe informacje, istotne ze względu na specyfikę działalności Komitetu.

- Komitet Chemii Analitycznej jest współwłaścicielem 10% wraz z PTChem czasopisma Analytical and Bioanalytical Chemistry (wyd. Springer, IF₍₂₀₁₉₎= 3.637).
- KChA PAN sprawuje patronat naukowy nad kwartalnikiem *Analityka, Nauka i Praktyka* (Wyd. Malamut), który jest jego oficjalnym czasopismem.
- KChA PAN współpracuje z czasopismem *Laboratorium - Przegląd Ogólnopolski*

POLSKA AKADEMIA NAUK
Pl. Defilad 1, PKiN
00-901 Warszawa
NIP: 525-15-75-083

PRZEWODNICZĄCY
Komitetu Chemii Analitycznej PAN

prof. dr hab. Bogusław Buszewski

Toruń, dnia 26 stycznia 2024 r.

.....
(Przewodniczący Komitetu)

.....
Renata Gadzała-Kopciuch, 506 912 815

(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)