

Informacja o działalności komitetu naukowego/ problemowego PAN w 2017 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: 31.01.2018 r.

I. Informacje ogólne

Komitet Chemii Analitycznej PAN

I.1. Skład osobowy i struktura organizacyjna Komitetu:

Prezydium, skład osobowy Komitetu

– *Przewodniczący:*

prof. dr hab. Bogusław BUSZEWSKI, Uniwersytet Mikołaja Kopernika (czł. koresp. PAN)

– *Honorowy przewodniczący:*

prof. dr hab. Adam HULANICKI – Uniwersytet Warszawski (czł. koresp. PAN)

– *Członkowie honorowi Komitetu:*

prof. dr hab. Zbigniew GALUS - Uniwersytet Warszawski (czł. rzecz. PAN)

prof. dr hab. Roman KALISZAN - Gdański Uniwersytet Medyczny (czł. rzecz. PAN)

prof. dr hab. Henryk JELEŃ – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (czł. koresp. PAN)

– *Wiceprzewodniczący:*

prof. dr hab. Beata GODLEWSKA-ŻYŁKIEWICZ, Uniwersytet w Białymstoku

prof. dr hab. Piotr STEPNOWSKI, Uniwersytet Gdański

– *Sekretarz naukowy:*

dr hab. Renata GADZAŁA-KOPCIUCH, prof. UMK, Uniwersytet Mikołaja Kopernika

– *Skarbnik:*

dr hab. Sławomira SKRZYPEK, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki

– *Członkowie Prezydium:*

prof. dr hab. inż. Maciej JAROSZ, Politechnika Warszawska

prof. dr hab. Paweł KOŚCIELNIAK, Uniwersytet Jagielloński

prof. dr hab. Irena STANECZKO-BARANOWSKA, Politechnika Śląska

prof. dr hab. Wiesław WASIAK, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza

Członkowie Komitetu:

dr hab. inż. Aleksander ASTEL, prof. AP, Akademia Pomorska w Słupsku

prof. dr hab. inż. Marek BIZIUK, Politechnika Gdańska

prof. dr hab. Danuta BARAŁKIEWICZ, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza

prof. dr hab. inż. Zbigniew BRZÓZKA, Politechnika Warszawska

prof. dr hab. Ewa BULSKA, Uniwersytet Warszawski

prof. dr hab. Witold CIESIELSKI, Uniwersytet Łódzki

prof. dr hab. Ryszard DOBROWOLSKI, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

prof. dr hab. inż. Janusz GOŁAŚ, Akademia Górniczo-Hutnicza

prof. dr hab. inż. Adam GROCHOWALSKI, Politechnika Krakowska

dr hab. Maria KAŁA, prof. IES, Instytut Ekspertyz Sądowych

prof. dr hab. Mieczysław KOROLCZUK, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
 prof. dr hab. inż. Piotr KONIECZKA, Politechnika Gdańska
 prof. dr hab. inż. Władysław W. KUBIAK, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica
 dr hab. Rajmund MICHALSKI, prof. IPIŚ PAN, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze
 prof. dr hab. inż. Jacek NAMIEŚNIK, Politechnika Gdańska
 prof. dr hab. Krystyna PYRZYŃSKA, Uniwersytet Warszawski
 prof. dr hab. Bogdan SKWARZEC, Uniwersytet Gdański
 prof. dr hab. Piotr SZEFER, Gdański Uniwersytet Medyczny
 prof. dr hab. inż. Kazimierz SZYMAŃSKI, Politechnika Koszalińska
 prof. dr hab. inż. Małgorzata SZYŃKOWSKA, Politechnika Łódzka
 prof. dr hab. Monika WAKSMUNDZKA-HAJNOS, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

- zestawienie liczbowe:
 - liczba członków ogółem: **34** członków (**4** członków honorowych),
 - w tym członkowie PAN: **5** ;
- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy):
 - jednostkach PAN: **1 osoba**,
 - szkołach wyższych: **32 osoba** (w tym 3 osoby na emeryturze),
 - instytutach badawczych¹, pozostałych: **1 osoba**;
- komisje, sekcje lub zespoły (nazwy, przewodniczący); udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu.
 - Zespół Analityki Sądowej i Toksykologicznej – przew. dr hab. Maria Kała, prof. IES (11 osób),
 - Zespół Analityki Środowiskowej – przew. prof. dr hab. Wiesław Wasiak (23 osób),
 - Zespół Analityki Żywności - przew. prof. dr hab. Piotr Szefer (29 osób),
 - Zespół Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych – przew. prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos (26 osób),
 - Zespół Analizy Spektralnej - przew. prof. dr hab. Ewa Bulska (24 osób),
 - Zespół Miniaturyzacji i Analizy Śladowej - przew. prof. dr hab. Zbigniew Brzózka (13 osób),
 - Zespół Automatyzacji i Robotyzacji Metod Analitycznych - przew. prof. dr hab. Paweł Kościelniak (15 osób),
 - Zespół Chemometrii i Metrologii Chemicznej – przew. prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz (31 osób),
 - Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych – przew. prof. dr hab. Bogusław Buszewski (28 osób),
 - Zespół Elektroanalizy – przew. prof. dr hab. Władysław Kubiak (28 osób),
 - Zespół Nauczania Chemii Analitycznej – przew. prof. dr hab. Marek Biziuk (23 osób).

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,

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

- wdrażanie procedur metrologii chemicznej i zapewnienia jakości wyników pomiarów analitycznych,
- promowanie osiągnięć w chemii analitycznej,
- reprezentowanie polskiej chemii analitycznej w organizacjach krajowych i międzynarodowych.

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

Uniwersytet Mikołaja Kopernika
Wydział Chemii, Katedra Chemii Środowiska i Bioanalitiky
Komitet Chemii Analitycznej, Polskiej Akademii Nauk
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, w tym zebrania z referatami naukowymi).

- **10.05. 2016 r.** godzina 10:30 w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie (Pl. Defilad 1) sala 2513 piętro 25.
 1. Otwarcie posiedzenia przez Przewodniczącego.
 2. Informacje dotyczące nagrodzonych doktoratów z zakresu chemii analitycznej.
 3. Zatwierdzenie nagrody dla młodych naukowców w 2017 roku (laureat dr hab. Sz. Bocian).
 4. Głosowanie w sprawie wyróżnienia medalem im. Wiktora Kemuli.
 5. Omówienie wyróżnienia firmy Alchem Grupa Sp. z o.o. za zasługi dla KChA.
 6. Prezentacja regulaminu nagrody im. Prof. B. Marciniec.
 7. Nagrody za habilitację i osiągnięcie/osiągnięcia w zakresie chemii analitycznej.
 8. Sprawozdanie z Targów EuroLab.
 9. Stanowisko KChA w sprawie organizowania konferencji przez fundację TYGIEL.
 10. Organizacja XII Konferencji Chromatograficznej w Lublinie (2018 r.) – referuje prof. dr hab. M. Waksmundzka-Hajnos.
 11. Wolne wnioski.
 12. Wyznaczenie kolejnego terminu posiedzenia.
- **26.10. 2017 r.** godzina 10:00, w siedzibie Polskiego Towarzystwa Chemicznego, ul. Freta 16, Warszawa:
 1. Otwarcie posiedzenia i powitanie zebranych przez Przewodniczącego.
 2. Komunikaty:
 - a) wspomnienie zmarłych Kolegów (prof. Wiesław Żyrnicki i prof. Andrzej Rokosz),
 - b) Informacja z posiedzenia III Wydziału PAN 25.10.br,
 - c) Kategoryzacja – radość i smutek,
 - d) Ustawa 2.0, Stan obecny i co dalej? (prof. B. Godlewska-Żyłkiewicz),
 - e) Konferencje 2018 – informacje.

3. Dofinansowania DUN na przyszłoroczne konferencje.
4. Informacja o X Polskiej Konferencji Analitycznej w Lublinie (1-5.07. 2018 r.) – referuje dr Grzegorz Józwiak.
5. Stanowisko KChA PAN w sprawie organizowania konferencji przez fundację TYGIEL (ANALITYKA Nauka i Praktyka, Laboratorium).
6. Omówienie wyróżnienia na przysły rok dla firmy za zasługi dla KChA PAN.
7. Nagrody za habilitację i osiągnięcie/osiągnięcia w zakresie chemii analitycznej.
8. Wolne wnioski.
9. Wyznaczenie kolejnego terminu posiedzenia.
10. Zwiedzanie siedziby PTChem i Muzeum MCS po remoncie.

II.2. Posiedzenia prezydium Komitetu (data, najważniejsze omawiane problemy, w tym posiedzenia z referatami naukowymi).

8.03. 2016 r. godzina 11:00, Gmach Wydziału Chemii Politechniki Warszawskiej ul. Noakowskiego 3 (Posiedzenie w składzie poszerzonym o Komisję konkursową).

1. Sprawy bieżące Komitetu.
2. Powitanie zaproszonych gości (Sponsorzy nagród).
3. Propozycja zmian w regulaminie nagród KChA PAN.
4. Rozstrzygnięcie konkursu na *Najlepszy Doktorat*.
 - a. kryteria i ocena prac,
 - b. powołanie komisji skrutacyjnej,
 - c. głosowanie.
5. Rozstrzygnięcie konkursu na najlepszą rozprawę habilitację.
 - a. kryteria i ocena rozprawy,
 - b. powołanie komisji skrutacyjnej,
 - c. głosowanie.
6. Omówienie zgłoszeń kandydatów do Medalu im. W. Kemuli.
7. Rozstrzygnięcie konkursu na wyróżnienie firm za zaangażowanie na rzecz KChA PAN.
8. Wolne wnioski.
9. Zamknięcie posiedzenia.

II.3. Posiedzenia komisji, sekcji, zespołów (liczba, w tym posiedzenia z referatami naukowymi).

Posiedzenia Zespołów najczęściej odbywają się w ramach organizowanych przez nie konferencji naukowych (wymienionych w pkt III.1) jeden lub dwa razy w roku oraz realizowane są w formie korespondencji elektronicznej. W trakcie tych spotkań Członkowie KChA biorą czynny udział w wygłaszaniu wykładów i komunikatów na każdej z niżej wymienionych konferencjach.

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: 8

Załącznik nr 3

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		
<i>VI Konferencja Chemometria i Metrologia w Analityce,</i> Poznań 1-3.03.2017 r. Przewodnicząca Prof. dr hab. D. Barankiewicz	Zespół Chemometrii i Metrologii Chemicznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wydział Chemii Pracownia Analizy Spektroskopowej Pierwiastków; Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dra Jana Sehna w Krakowie	-	tak	98	2	25 wykładów 47 posterów 2 warsztaty	0
<i>V Konferencja Naukowa „Monitoring i analiza wody. Chromatograficzne metody oznaczania substancji o charakterze jonowym”</i> Łysomice k. Torunia 2-4.04.2017 r. Przewodniczący Prof. dr hab. B. Buszewski	Katedra Chemii Środowiska i Bioanalitiky Wydziału Chemii UMK przy współpracy z firmą A.G.A. Analytical oraz Zespołem Chromatografii i Technik Pokrewnych i Zespołem Analitiky Środowiskowej KChA PAN	tak	-	100	17	16 wykładów plenarnych 10 komunikatów ustnych 29 posterów 3 warsztaty	8000 zł
<i>XXXIV Konferencja Toksykologów Sądowych,</i> Kraków 10-12.05.2017 r. Przewodnicząca dr hab. M. Kała, prof. IES	Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna w Krakowie, Katedra i Zakład Medycyny Sądowej Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, Polskie Towarzystwo Medycyny Sądowej i Kryminologii oraz Zespół Analitiky Sądowej i Toksykologicznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN	tak	-	135	1	40 wykładów 1 warsztat	0
<i>XVI Konferencja z cyklu „Elektroanaliza w teorii i praktyce”</i> Kraków 1-2.06.2017 r. Przewodniczący Prof. dr hab. W.W. Kubiak	Polska Akademia Nauk, Komitet Chemii Analitycznej, Zespół Elektroanalizy oraz Katedra Chemii Analitycznej Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górnictwo-Hutniczej	tak	-	98	3	3 wykłady 19 komunikaty 65 posterów	4000 zł

	im. Stanisława Staszica w Krakowie						
<i>XXVI Konferencja Międzynarodowego Towarzystwa Spektrometrii Ruchliwości Jonów ISIMS</i> Ożarów Mazowiecki 23-27.07.2017 r. Przewodniczący dr hab. inż. J. Puton,	Wojskowa Akademia Techniczna, Wojskowy Instytut Chemii i Radiochemii, patronat Komitetu Chemii Analitycznej PAN	-	tak	100	54	36 referatów 24 posterów	-
<i>24th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques</i> oraz <i>XI Polska Konferencja Chromatograficzna</i> , Sopot 10-13.09.2017 r. Przewodniczący Prof. dr hab. M. Markuszewski Prof. dr hab. R. Kaliszan	Katedra Biofarmacji i Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny z OML, Gdański Uniwersytet Medyczny; Komitet Chemii Analitycznej PAN	tak	tak	279	100	7 wykładów plenarnych 47 wykładów typu keynote lecture 18 wystąpień ustnych 21 prezentacji ustnych ogłoszonych przez młodych naukowców 3 warsztaty 1 tutorial postery	12500 zł
<i>III Konferencja Ślady kryminalistyczne i ich znaczenie w postępowaniu przygotowawczym</i> , Kraków 20.10.2017 r. Przewodnicząca dr hab. M. Kała, prof. IES	Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna w Krakowie, Zespół Analityki Sądowej i Toksykologicznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN oraz Krakowski Oddział Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego	tak	-	63	-	15 wykładów	0
<i>XXII Konferencja Nowoczesne Metody Instrumentalne w Analizie Śladowej</i> , Łódź 11-12.12. 2017 Przewodnicząca Prof. dr hab. I. Szykowska	Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej, Zakład Higieny Środowiska Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny, Intertech Poland, patronat Komitetu Chemii Analitycznej PAN	tak	-	85	3	20 wykładów 29 posterów 10 komunikatów	0

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.

1. VI Konferencja „Chemometria i Metrologia w Analityce” była poświęcona teoriom metod chemometrycznych oraz dokonywania pomiarów zgodnie z zasadami metrologii, jak również ich zastosowaniem w chemii analitycznej i innych dyscyplinach naukowych, w których analityka odgrywa kluczową rolę. W trakcie konferencji zorganizowano warsztaty dla osób, które chciały poznać lub wzbogacić swoją wiedzę w zakresie zasad stosowania metrologii w pomiarach oraz wykorzystania metod chemometrycznych w praktyce. Sprawozdanie z konferencji zostało opublikowane w czasopiśmie *ANALITYKA Nauka i Praktyka* nr 2, 2017 r. strona 81.
2. W dniach 2-4 kwietnia 2017 r. w Hotelu Rubbens&Monet w Łysomicach koło Torunia odbyła się V Konferencja Naukowa *Monitoring i analiza wody*. Chromatograficzne metody oznaczania substancji o charakterze jonowym. Uczestniczyło w niej ponad 100 osób z 12 krajów (Polski, Niemiec, Włoch, Rumunii, Chorwacji, Hiszpanii, Holandii, Jordanii, Mołdawii, Republiki Czeskiej, Szwajcarii, Ukrainy). Patronat honorowy nad konferencją naukową objął Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Starosta Powiatu Toruńskiego, Polskie Towarzystwo Chemiczne oraz J.M. Rektor UMK w Toruniu. Tematyka tegorocznego spotkania poświęcona była oznaczaniu ksenobiotyków występujących w wodnych matrycach za pomocą metod chromatograficznych oraz technik elektromigracyjnych (izotachoforeza, elektroforeza kapilarna), które odgrywają znaczącą rolę w monitoringu i ocenie jakości wód stosowanych w różnych gałęziach przemysłu, medycyny, kosmetologii czy w rolnictwie. Omówiono kwestie związane z procedurami walidacji oraz kalibracji z zastosowaniem certyfikowanych materiałów odniesienia. Ważnym zagadnieniem poruszonym podczas konferencji były nowej generacji materiały sorpcyjne (adsorbenty, wypełnienia kolumn) i inne materiały eksploatacyjne niezbędne do przygotowania próbek i realizacji oznaczeń jakościowych i ilościowych w szerokim zakresie stężeń. Problematyka ta była przedmiotem rozważań i dyskusji pomiędzy młodszą, jak i starszą generacją specjalistów z Polski i zagranicy. Wykłady z tej tematyki wygłosili wybitni specjaliści z zakresu teorii i zastosowania chromatografii jonowej oraz technik pokrewnych. Sprawozdanie z konferencji zostało opublikowane w czasopiśmie *ANALITYKA Nauka i Praktyka* nr 3, 2017 r., strony 78-79.
3. W krakowskim Centrum Kultury Żydowskiej odbyła się cyklicznie organizowana już XXXIV Konferencja Toksykologów Sądowych pt. „Aspekty analityczne, medyczne i prawne używania syntetycznych kannabinoidów”, na której zostały przedstawione aktualne działania toksykologów analityków dotyczące szeroko rozumianej problematyki syntetycznych kannabinoidów stwarzających coraz większe zagrożenie dla zdrowia i życia ich użytkowników. W interdyscyplinarnym gronie specjalistów i praktyków zostały wymienione doświadczenia dotyczące trudności związanych z identyfikacją tych związków i ich licznych metabolitów - pomimo stosowania nowoczesnych i zaawansowanych technik analitycznych - ich niestabilnością, nieznaną toksycznością i działaniem na organizm ludzki. Ta wymiana poglądów i aktualnej wiedzy ma szczególne znaczenie dla leczenia osób zatrutych tymi związkami, interpretacji wyników analizy toksykologicznej oraz opiniowania dla celów sądowych. W czasie warsztatów omówiono pułapki metod analitycznych w odniesieniu do syntetycznych kannabinoidów, a przedstawiciel firmy SCIEX z Austrii przybliżył uczestnikom technikę SWATH.
4. Zakres tematyczny Konferencji „Elektroanaliza w teorii i praktyce” (Kraków, 1-2.06.2017 r.) obejmuje wszystkie działy elektrochemii teoretycznej i praktycznej. Referaty (na zaproszenie), miały charakter podsumowania osiągnięć w danej dyscyplinie, wykłady i komunikaty o charakterze szkoleniowym umożliwiły prezentację wyników prac własnych, postery są formą prezentacji rezultatów badań przede wszystkim doktorantów i studentów. W trakcie Konferencji odbyło się otwarte posiedzenie Zespołu Elektroanalizy KChA PAN, na którym poruszane były aktualne wyzwania i problemy, przed jakimi stawiana jest współczesna elektrochemia. W Konferencji uczestniczyli przedstawiciele prawie wszystkich polskich ośrodków zajmujących się elektrochemią, a także osoby reprezentujące wybrane dziedziny biochemii, chemii analitycznej, inżynierii materiałowej, energetyki i paliw. Związek tematyczny Konferencji z elektrochemią teoretyczną i praktyczną to w szczególności prezentacje wyników badań, które obejmują między innymi: 1) studiowanie i wyjaśnianie procesów elektrodowych; 2) kierunki rozwoju i zastosowanie technik elektroanalitycznych, w szczególności potencjometrii, (wolt)amperometrii, elektroforezy etc., oraz czujniki i ogniwa elektrochemiczne, 3) aparaturę pomiarową, 4) przesyłanie i przetwarzanie sygnałów, 5) chemometrię, 6) preparatykę próbek, 7) procedury analityczne i aplikacje w analizie środowiska, medycynie i przemyśle. Konferencja to miejsce swobodnej wymiany doświadczeń, zawiązywania przyjaźni i formowania nowych zespołów badawczych i konsorcjów. Sprawozdanie z konferencji zostało opublikowane w czasopiśmie *ANALITYKA Nauka i Praktyka* nr 4, 2017 r., strony 88-91.
5. Przedmiotem konferencji XXVI ISIMS'2017 (Ożarów Mazowiecki, 23-27.07.2017) były rozważania dotyczące spektrometrii ruchliwości jonów (IMS). Detektory stosowane w IMS znalazły zastosowanie

w analizie śladowych ilości materiałów wybuchowych, bojowych środków trujących, a także narkotyków. Obecnie najważniejsze zainteresowanie dotyczy badań biomedycznych. Połączenie tej techniki ze spektrometrią mas umożliwiła znaczną poprawę selektywności analizy związków o dużych masach cząsteczkowych. Program konferencji obejmował sześć grup tematycznych dotyczących badań podstawowych, problemów technicznych oraz rozmaitych zagadnień związanych z praktycznym wykorzystaniem IMS. Największe zainteresowanie uczestników wzbudziły prezentacje dotyczące nowych metod jonizacji przydatnych do IMS, zastosowań mieszanych technik do wykrywania zanieczyszczeń wody i nowych metod badania próbek biologicznych. Konferencji towarzyszyła wystawa sprzętu analitycznego opartego na technice IMS. Przed konferencją odbył się krótki kurs dotyczących podstaw teoretycznych i praktycznych aspektów techniki IMS. Sprawozdanie z konferencji zostało opublikowane w czasopiśmie *ANALITYKA Nauka i Praktyka* nr 4, 2017 r., strony 92-93.

6. W dniach 10-13.09.2017 r w Hotelu Sheraton w Sopocie odbyły się: *XI Polska Konferencja Chromatograficzna (PKCHROM2017) oraz 24th International Symposium on Electro- and Liquid Phase Separation Techniques (ITP2017)*. Konferencja ITP jest prestiżowym wydarzeniem naukowym odbywającym się co roku w Europie oraz USA. Podczas trwania tej edycji konferencji odbyła się także XI Polska Konferencja Chromatograficzna, cyklicznie odbywająca się co 3-4 lata, która zgromadziła wielu wybitnych naukowców. W tym roku obie konferencje odbyły się pod hasłem: „Chromatografia w farmacji i bioanalizie”. Tematyka naukowa konferencji poświęcona była zastosowaniu technik separacyjnych, a w szczególności chromatografii i elektroforezy kapilarnej w analizach farmaceutycznych, biomedycznych, środowiskowych oraz toksykologicznych. Celem organizowanych konferencji było też stworzenie forum, zarówno do wymiany doświadczeń, jak i do nawiązania współpracy w zakresie prowadzonych badań pomiędzy naukowcami z Polski oraz całego świata. Po oficjalnym otwarciu Konferencji uczestnicy mieli możliwość wysłuchania 3 wykładów plenarnych dotyczących współczesnych trendów i wyzwań w dziedzinie chemii analitycznej. Podczas kolejnych dni trwania konferencji tematyka wiodąca wykładów (keynote lecture) i wystąpień ustnych związanych z zastosowaniem technik elektromigracyjnych, omówieniem metod przygotowania i analizy danych, zastosowaniem metabolomiki, bioanalizą, zastosowaniem analitycznych technik wielowymiarowych, osiągnięciami w technikach rozdzielania jak również tematyką związaną z zastosowaniem biosensorów (11.09.2017 r.), z analizą żywności i produktów naturalnych, postęпами w technikach separacyjnych, technikami chromatograficznymi w bioanalizie (12.09.2017 r.) oraz z analizami w skali mikro, zastosowaniem technik chromatograficznych, bioanalizą, oraz chromatografią w farmacji (13.09.2017 r.). Ponadto, odbyły się sesje młodych naukowców, podczas których 21 młodych uczonych w sesjach poświęconych konferencji międzynarodowej ITP2017 i krajowej PKChrom2017 zaprezentowało wyniki prowadzonych badań. Sprawozdanie z konferencji zostało opublikowane w czasopiśmie *Laboratorium* nr 11-12, 2017 r., strony 68.
7. Podstawowym celem *III Konferencji Ślady kryminalistyczne i ich znaczenie w postępowaniu przygotowawczym* była prezentacja możliwości identyfikacji śladów oraz dyskusja na temat wykorzystania wyników badań śladów w postępowaniu przygotowawczym, a także ocena ich wartości dowodowej. W ramach spotkania przedstawione zostały referaty dotyczące śladów kontaktowych, takich jak pojedyncze włókna, drobiny lakieru, tworzywa i szkła, a także śladów po wystrzale z broni palnej i po pożarze oraz śladów biologicznych wraz z metodami stosowanymi do ich badań. Konferencja stanowiła doskonałą okazję do integracji środowisk związanych z wymiarem sprawiedliwości, tj. ekspertów kryminalistyki i organów procesowych. Wzięły w niej udział gremia prawnicze, których bezpośredni kontakt z biegłymi sprzyja lepszemu wytyczeniu kierunków dalszych badań, efektywnej współpracy, a także pomoże w rozwiązaniu istotnych problemów pojawiających się w różnych dyscyplinach nauk sądowych.
8. Celem *XXII Konferencji Nowoczesne Metody Instrumentalne w Analizie Śladowej* było przedstawienie najnowszych trendów naukowych związanych z wykorzystaniem nowoczesnych technik analitycznych, ich perspektyw rozwoju oraz zastosowania w wielu dziedzinach życia. Konferencja dedykowana była naukowcom i analitykom z ośrodków akademickich, instytutów naukowo-badawczych, jak również z ośrodków związanych z przemysłem i ochroną środowiska, również z ośrodków zagranicznych. Wiodące tematy konferencji to analiza środowiskowa, kryminalistyczna, izotopów stabilnych, związków biologicznie aktywnych oraz badanie wody i ścieków, badanie autentyczności żywności, metody przygotowania próbek, kontrola jakości wyników analitycznych, automatyzacja zbierania danych z urządzeń pomiarowych. Konferencja była okazją do stworzenia warunków dla integracji środowiska naukowego związanego z chemią analityczną i innymi obszarami wiedzy, wymiany doświadczeń oraz potencjalnie tworzenia między ośrodkowych zespołów badawczych.

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).

- Wystawa KChA Pan na targach EuroLAB 2017 (29-30.03.2017 r.),
- Komitet Chemii Analitycznej PAN oraz Zespół Analizy Spektralnej Komitetu Chemii Analitycznej PAN współpracuje z organizatorami największych w Polsce targów analitycznych: Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab. Przewodniczący KChA PAN oraz Członkowie Zespołu uczestniczą w przygotowywaniu merytorycznego programu naukowego seminarium towarzyszącego targom, a także są członkami komisji wybierającej najlepszą ofertę targową w zakresie sprzętu pomiarowego, mającego zastosowanie w laboratoriach.
- „Akademia Chemii Analitycznej” organizowana przez firmę Shim-pol - patronat honorowy oraz wykłady na zaproszenie prof. dr hab. B. Buszewskiego (*ANALITYKA Nauka i Praktyka* 3, 2017, 84)
- polskojęzyczna strona internetowa Komitetu <http://www.kcha.pan.pl/>
- anglojęzyczna strona internetowa Komitetu <http://www.kcha.pan.pl/en>
- strony internetowe Zespołów KChA PAN:
 - Zespół Analityki Sądowej i Toksykologicznej KChA PAN (<http://www.zast.ies.krakow.pl/>)
 - Zespół Analityki Środowiskowej KChA PAN (<http://zas.amu.edu.pl>)
 - Zespół Automatyzacji Metod Analitycznych KChA PAN (<http://zama.chem.uw.edu.pl/>)
 - Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych KChA PAN (<http://www.zchitp.ptchem.pl/>),
 - Zespół Elektroanalizy KChA PAN (<http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~eleaa/index.php>)
- propagowanie wiedzy w zakresie uprawianych przez siebie dyscyplin naukowych poprzez publikacje w kwartalniku *ANALITYKA Nauka i Praktyka*.

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).

Działalność zgodnie z zakresem działania Komitetu określonym w pkt. I.2.

Publikacja: M. Bizuk, Ż. Polkowska, *Prace doktorskie, habilitacje oraz profesury o tematyce chemii analitycznej i pokrewnej w 2016 r.*, *Analityka, Nauka i Praktyka* 4/2017, 100-105.

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

V.2.1. Ekspertyzy²: 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).

- Ekspertyza w projekcie „Wykonanie interdyscyplinarnej bazy danych dokumentującej jedwabne tkaniny z zasobów kościelnych Krakowa z czasów od XV do końca XVII wieku, w oparciu o inwentaryzację i digitalizację danych” – projekt realizowany w ramach Narodowego Programu Rozwoju Humanistyki (2014-2019) - dla koordynatora, Pracowni Badań i Konserwacji Tkanin Zabytkowych Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II w Krakowie (identyfikacja barwników naturalnych) - prof. dr hab. Maciej Jarosz,
- Ekspertyza w projekcie „Wielokulturowa Rzeczpospolita w czasach Zygmunta Augusta” - projekt finansowany z funduszy EOG, pochodzących z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii, oraz środków krajowych w ramach Programu „Promowanie różnorodności kulturowej i artystycznej w ramach europejskiego dziedzictwa kulturowego” (2015-2016, zakończenie - 2017) – na podstawie umowy z Zamkiem Królewskim na Wawelu (identyfikacja barwników naturalnych w arrasach) – prof. dr hab. Maciej Jarosz,
- Ekspertyza dotycząca substancji użytych do barwienia nici dowieszonych do aktu lokacyjnego Miasta Krakowa – dla Archiwum Narodowego w Krakowie – prof. dr hab. Maciej Jarosz.

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

Stanowisko KChA w sprawie organizowania konferencji przez fundację TYGIEL
opublikowanie w czasopiśmie *ANALITYKA Nauka i Praktyka* (3, 2017, 77) i
Laboratorium.

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 2017 na stronie internetowej <http://kcha.pan.pl/pl/nagrody-komitetu-chemii-analitycznej-pan-edycja-2017>
2. Komitet jest organizatorem corocznego konkursu dla młodych naukowców oraz za osiągnięcia naukowe (<http://kcha.pan.pl/pl/regulamin-konkursu>).

² 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.

3. Komitet zgłasza kandydatury oraz udziela poparcia wnioskowi o nagrody i wyróżnienia:
 - Medal Wiktora Kemuli (medal przyznaje PTChem)
 - Medal Andrzeja Waksmundzkiego (Kapituła Medalu; Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych),
 - 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 Komisji Spektrometrii Atomowej i Cząsteczkowej KChA PAN.
 - Wyróżnienie dla przedstawicieli firm związanych z chemią analityczną (AlChem Sp. z o.o. Toruń).
4. Patronat II Konferencji Młodych Chemików Sądowych, Wrocław, 24-25.03.2017 r.
5. Konkurs na najlepsze prace licencjackie lub inżynierskie z chemii - Złoty Medal Chemii 2017 (VII Edycja) – patronat honorowy, ufundowanie nagród za wyróżnione prace.

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)				
Wydawnictwa zwarte (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	1) Z. Witkiewicz, J. Kałużna-Czaplińska, <i>Podstawy chromatografii i technik elektromigracyjnych</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017 (455 stron)	Forma drukowana ISBN: 9788301192334i elektroniczna (ebook) EAN: 9788301192334	600	0
	2) K. Pyrzyńska (red.), <i>Analiza przepływowa – od teorii do praktyki</i> , Wydawnictwo Malamut, Warszawa 2017 (392 strony)	Forma drukowana ISBN: 978-83-934442-9-8	500	0
	3) B. Baś, M. Jakubowska, W.W. Kubiak (red.), <i>Nowe strategie w analizie elektrochemicznej</i> Wyd. Naukowe AKAPIT, 2017 (459 stron)	Forma wydrukowana ISBN: 978-83-63663-90-2	300	0
Pozostałe publikacje	1) Książka abstraktów - <i>XVI Konferencja elektroanaliza w teorii i praktyce</i> , Wyd. Naukowe „AKAPIT” Kraków 2017 (124	Forma wydrukowana ISBN 978-83-63663-91-9	150	0

	stron)			
	2) <i>Materiały konferencyjne - XXXIV Konferencja Toksykologów Sądowych</i> , Wydawnictwo Instytutu Ekspertyz Sądowych, Kraków, 2017	Forma wydrukowana ISBN 978-83-87425-44-9	170	0

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

- KChA PAN od chwili powstania (rok 2000) obejmuje patronatem merytorycznym kwartalnik *ANALITYKA Nauka i Praktyka*.
- Współpraca z wydawnictwem MALAMUT (www.malamut.pl). Członkowie Komitetu wchodzi w skład Rady Programowej wydawnictwa i są współautorami/redaktorami większości monografii.

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.

1. Udział w pracach organizacji międzynarodowych kongresów i konferencji zagranicznych:
 - 24th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques, Sopot, 10-13.09.2017 r.
 - 23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), Wiedeń, Austria, 19-22.09.2017 r.
 - BIT's 5th Annual Conference of AnalytiX 2017 (AnalytiX-2017), Fukuoka, Japonia, 22-24.03. 2017 r.
 - 45th The International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Praga, Czechy, 18-22.06.2017 r.
2. Pełnienie przez Członków Komitetu funkcji w komitetach międzynarodowych organizacjami naukowymi:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

- Przewodniczący Central European Group for Separation Sciences (CEGSS)
- Prezes Towarzystwa Naukowego Societas Humboldtiana Polonorum,
- Członek Prezydium w The Environmental Chemistry of the European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS),

Prof. dr hab. Jacek Namieśnik

- Członek Executive Committee of International Association of Environmental Analytical Chemistry" (IAEAC).

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).

1. Ścisła współpraca z Polskim Towarzystwem Chemicznym.
2. Współpraca z organizatorem Międzynarodowych Targach Analityki i Techniki Pomiarowych EUROLAB (patronat merytoryczny).
3. Współpraca ze Stowarzyszeniem REFMAT w zakresie popularyzacji wiedzy o problemach jakości laboratorium analitycznego, roli porównań międzylaboratoryjnych i certyfikowanych materiałach odniesienia.
4. Współpraca z jednostkami administracji rządowej, samorządu terytorialnego, współpraca z towarzystwami naukowymi:

Prof. dr hab. Ewa Bulska

- Przewodnicząca Rady Metrologii, Główny Urząd Miar w Warszawie

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

- Członek Komitetu Chemii PAN,
- Członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów,
- Członek Korespondent PAN,
- pełnomocnik Marszałka Woj. Kujawsko-Pomorskiego ds. rozwoju nauki, badań i wdrożeń oraz innowacyjności zarządu województwa kujawsko-pomorskiego w ramach Kujawsko-Pomorskiej Agencji Innowacyjności,
- Członek Rady Naukowej Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk,
- Członek Rady Naukowej Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Warszawie,
- Przewodniczący zespołu interdyscyplinarnego do spraw oceny wniosków o przyznanie stypendiów naukowych dla wybitnych młodych naukowców, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,

Prof. dr hab. Jacek Namieśnik

- Członek Rady Naukowej Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa,
- Członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN, Sopot,

Prof. dr hab. Piotr Stepnowski

- Członek Rady Nadzorczej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Prezes Zarządu Agencji Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej,

Dr hab. Sławomira Skrzypek, prof. UŁ

- Komisja Rozwoju i Promocji Osiągnięć Młodych Naukowców Oddziału PAN w Lublinie.

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

POLSKA AKADEMIA NAUK

Pl. Defilad 1, PKiN

00-901 Warszawa

NIP: 525-15-75-083

Toruń, dnia 23 stycznia 2018 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komitetu Chemii Analitycznej PAN

.....
prof. (Przewodniczący Komitetu)

Renata Godańko-Koncińska (56) 665 60 56
.....
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)

