

ALMANACH 2016–2019

**Pod redakcją:
Bogusława Buszewskiego
Renaty Gadzały-Kopciuch
Beaty Godlewskiej-Żyłkiewicz**



Warszawa 2016

Redaktorzy:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

Dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch, prof. UMK

Prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

Redaktor techniczny:

Dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch, prof. UMK

Prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

Przygotowanie do druku

KEMAR – Ryszard Kurasz

Druk

Context Sp. z o.o., Toruń



Spis treści

- 5 Polscy chemicy analitycy i ich osiągnięcia do roku 1939
- 14 Komitet Chemii Analitycznej PAN
i jego działalność. Historia i dzień dzisiejszy
- 22 Komitet Chemii Analitycznej PAN
i jego działalność – suplement
- 25 Struktura Komitetu Chemii Analitycznej PAN
w kadencji 2016–2019
- 26 Skład Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej PAN
w kadencji 2016–2019
- 29 Regulamin Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- 32 Nagrody i wyróżnienia przyznawane przez Komitet
Chemii Analitycznej PAN
- 43 Notki biograficzne Członków Komitetu Chemii Analitycznej PAN
w kadencji 2016–2019
- 128 Prace doktorskie w zakresie chemii analitycznej lub pokrewnej
dyscyplinie naukowej obronione w latach 2011–2015
- 155 Rozprawy habilitacyjne w zakresie chemii analitycznej
lub pokrewnej dyscyplinie naukowej wykonane w latach 2011–2015
- 166 Tytuły profesorskie nadane w latach 2011–2015 w zakresie chemii
analitycznej lub pokrewnej dyscyplinie naukowej
- 168 Indeks

Polscy chemicy analitycy i ich osiągnięcia do roku 1939

Adam Hulanicki

Precyzyjne sformułowanie określenia „chemicy analitycy” jest oczywiście bardzo trudne w sposób ścisły. Przede wszystkim trzeba zdawać sobie sprawę, że sam termin „chemia analityczna” jest trudny do określenia, gdyż ogromna większość czynności wykonywanych przez chemików wiąże się z jakościowym, a następnie ilościowym charakteryzowaniem badanego obiektu, niezależnie od tego, jakie będą dalsze cele działania i dalsze kroki naszego postępowania. Niemniej w potocznym znaczeniu tego zwrotu chemikowi analitykowi chodzi o to, aby jak najdoskonalej określić, „z czym mamy do czynienia?”, a następnie, „ile tego jest?”. Dlatego prawdopodobnie spotkam się z uwagami, że wspominam badaczy, którzy poczuliby się urażeni, że zaliczyłem ich do analityków, jak też nie omawiam tych, którzy by na szerszą wzmiankę zasługiwali.

Tabela. Analiza próbek srebra z XVI i XX wieku

Nr	Data analizy w XVI w.	Wyniki analizy w XVI w.	Wyniki analizy w XX w.	Różnica % Ag
2	22 sierpnia 1528	9,38	9,26	+0,09
3	30 sierpnia 1528	18,75	19,27	-0,52
3	30 sierpnia 1528	37,89	38,65	0,76
3	30 sierpnia 1528	9,38	9,43	+0,05
5	28 listopada 1528	37,70	37,33	+0,37
5	28 listopada 1528	9,38	9,37	+0,01
13	12 sierpnia 1529	9,57	9,04	+0,53
13	12 sierpnia 1529	18,75	18,88	-0,13
34	7 maja 1530	38,28	38,54	-0,26
46	17 września 1530	37,50	37,26	+0,24
67	1 kwietnia 1530	37,50	37,26	+0,44
74	15 lipca 1531	37,50	38,12	-0,42
93	15 czerwca 1532	9,38	9,25	+0,13
102	18 stycznia 1533	9,57	9,49	+0,08
130	28 lipca 1534	38,09	38,15	-0,06
140	15 grudnia 1534	37,50	37,92	-0,42

Najstarsze informacje dotyczące tematyki chemii analitycznej na ziemiach polskich pochodzą z XV i XVI wieku i wiążą się z działalnością mennicy w Krakowie, a więc dotyczącej wydzielania, oczyszczania i w konsekwencji oznaczania ilościowego metali szlachetnych. Postacią, którą tu należy wspomnieć, jest **Kasper Ber** (1460–1543), syn kupca krakowskiego, który studiował w Krakowie, ale również we Włoszech, profesor krakowskiej Alma Mater i dyrektor Królewskiej Mennicy. Z tytułu zajmowanego stanowiska polem jego działania i zainteresowania było nadzorowanie i bezpośrednie oznaczanie metali szlachetnych. O wysokim poziomie ówczesnych umiejętności chemicznych i możliwościach analitycznych świadczą wyniki oznaczeń srebra, odnalezione w połowie XX wieku, w ratuszu w Toruniu, a wykonywane w tamtejszej mennicy w latach 1528–1534 pod nadzorem Mateusza Schillinga, które nie różnią się więcej jak 0,7% od wyników wykonanych współcześnie (tabela).

W wieku XVI znajomość chemii, a więc i chemii analitycznej, wiązała się w znacznym stopniu z działalnością alchemików, którzy w poszukiwaniu „kamienia filozoficznego” dysponowali dość znaczną wiedzą chemiczną. Niewątpliwie wybitną postacią był **Michał Sędziwój** (1566–1636) (**Sendivogius Polonus**), urodzony w Łukowicy koło Nowego Sącza, syn szlachcica Jakuba Sędzimira. Działalność jego znana jest nie tylko w Polsce, ale przede wszystkim w wielu krajach europejskich. Studiował w Krakowie, a wiedzę poszerzył znacznie w czasie podróży do Cambridge, Ingolstadt, Lipska, Frankfurtu, Rostoku, Wittenbergi i Wiednia. Sereg tych podróży miało charakter dyplomatyczny, gdyż pełnił też funkcję sekretarza króla Zygmunta III Wazy (który był również zainteresowany alchemią).

Sędziwój był też doradcą cesarza Rudolfa II. Swoje najważniejsze dzieło *Novum Lumen Chymicum*, znane również jako *Tractatus Duodecim de Lapide Philosophorum* było szeroko znane w Europie, o czym świadczy fakt, że miało 53 wydania w kilku językach.



Alchemik Sędziwój i Zygmunt III – obraz Jana Matejki z 1867

Wśród innych dzieł Sędziwoja należy wspomnieć o dziele *Dialogus Mercuri, Alchimistae et Naturae* (Kolonia, 1607) i *De Sulphure* (Kolonia, 1616). Traktaty alchemiczne publikował po łacinie, niemiecku i po francusku, a warto o nim pamiętać ze względu na jego rolę w chemii – alchemii XVII wieku. Niewątpliwie warto wspomnieć, że Sędziwój uważał, na wiele lat przed odkryciem tlenu, że w powietrzu i w saetrze musi istnieć lotna substancja „Nitra”, niezbędna do życia zwierząt i roślin, a także do podtrzymywania palenia.

Sędziwój przyjaźnił się z marszałkiem koronnym Mikołajem Wolskim i wspólnie z nim założył w południowej Polsce zakłady metalurgiczne, z których dochody pozwalały mu na zakup majątności w Polsce i Czechach. Zmarł w 1636 roku i został pochowany w Opawie. Trudno uważać Sędziwoja współcześnie za chemika analityka, miał jednak niewątpliwie duże umiejętności eksperymentowania w chemii, a wielu europejskich historyków nauki wspomina o jego dokonaniach.

Wiek XVIII jest okresem, w którym chemia, a więc i analiza chemiczna stopniowo zyskują status nauki wykładanej na studiach uniwersyteckich. W Polsce wiąże się to przede wszystkim z działalnością Komisji Edukacji Narodowej. W ramach reformy szkolnictwa wyższego stworzyła ona w końcowych dekadach XVIII wieku nowoczesną strukturę, w której znalazło się miejsce dla nauk matematyczno-przyrodniczych. W Szkole Głównej Koronnej – Akademii Krakowskiej – pierwszym profesorem historii naturalnej i chemii został w roku 1782, urodzony we Lwowie w rodzinie ormiańskiej, **Jan Dominik Jaśkiewicz** (1749–1809). Stopień doktora medycyny Jaśkiewicz uzyskał w Wiedniu, a wiedzę pogłębiał w czasie podróży studyjnej po Włoszech, Niemczech i Francji.



Jan Dominik Jaśkiewicz
(1749–1809)

Został powołany na członka Paryskiej Akademii Nauk. Po powrocie do Krakowa, w ramach wykładów prowadzonych już nie po łacinie, ale po polsku, tworzył podwaliny polskiej terminologii chemicznej. Jego zainteresowania naukowe były szerokie, zresztą nie tylko związane z chemią.

Metody analityczne, które stosował do badania wód mineralnych, szczegółowo omówił w roku 1784 w odczycie pt. *Rozprawa o wodach siarczanych krzeszowickich*. Do jego dorobku, który przetrwał, niestety, jedynie we fragmentach, zaliczyć należy metody badania minerałów, a także propozycje dotyczące technologii. Działalność uniwersytecką zakończył w roku 1787, zostając lekarzem domowym. W czasie powstania kościuszkowskiego poświęcił się działalności politycznej i został wybrany naczelnikiem Wydziału Instrukcji Narodowej w Radzie Najwyższej.

Uczniem Jana Jaśkiewicza w Akademii Krakowskiej był **Jędrzej Śniadecki** (1768–1838). Urodzony w Żninie, był młodszym bratem matematyka, astronoma i filozofa Jana Śniadeckiego. Po studiach w Krakowie wyruszył w podróż zagraniczną.



Jędrzej Śniadecki
(1768–1838)

W Padwie u Aleksandra Volty uzyskał dyplom doktora medycyny, a następnie przebywał u Josepha Blacka w Edynburgu i u Josepha Jacquina w Wiedniu, a więc w znakomitych ówczesnie ośrodkach naukowych.

W wieku lat 29 został powołany na katedrę chemii na Wydziale Medycznym Szkoły Głównej Wileńskiej, a od roku 1803 Cesarskiego Uniwersytetu Wileńskiego, gdzie brat jego był profesorem matematyki. W roku 1825 Jędrzej Śniadecki objął katedrę i klinikę medycyny terapeutycznej w Wileńskim Uniwersytecie, a po jego zamknięciu w 1832 roku wykładał w Wileńskiej Akademii Medyko-Chirurgicznej do roku 1838.

Jędrzej Śniadecki, wzorując się na swym nauczycielu Janie Jaśkiewiczzu, w wykładach, a także w publikacjach, tworzył podwaliny polskiej terminologii chemicznej. W pierwszym polskim podręczniku chemii pt. *Początki chemii*, wydanym w roku 1800 w Wilnie, wznawianym i rozszerzonym kilkakrotnie (1807 i 1816), propagował poglądy Lavoisiera. Szeroko znanym dziełem Śniadeckiego była książka *Teoria jestestw organicznych* (1804 – tom 1, 1811 – tom 2), przetłumaczona na język niemiecki i francuski.

Do zaliczenia Jędrzeja Śniadeckiego do chemików analityków upoważnia szereg innych faktów. W jego laboratorium przez szereg lat wykonywanych było wiele analiz chemicznych wód mineralnych, których stosowanie jako lekarz zalecał swoim pacjentom. Niewątpliwie bardzo interesującym faktem, niekiedy wciąż kwestionowanym, jest odkrycie nowego pierwiastka z grupy platynowców, a mianowicie rutenu. Na posiedzeniu Imperatorskiego Uniwersytetu Wileńskiego w dniu 28 czerwca 1808 roku Śniadecki przedstawił *Rozprawę o nowym metalu w surowej platynie odkrytym*, w której szczegółowo opisał typowo analityczne doświadczenia, które doprowadziły go do wniosku o istnieniu nowego pierwiastka, który nazwał **westem**. Fakt ten był poddawany niekiedy w wątpliwość, co nie dziwi, gdyż nawet obecnie, bez zaawansowanych technik spektroskopowych stwierdzenie obecności nieznanego składnika, występującego w zawartości rzędu $10^{-6}\%$, nie jest prostym zadaniem.

Typowym analitycznym osiągnięciem Śniadeckiego była analiza tak zwanego meteorytu rzeczyckiego (od miejscowości Rzeczyce na Białorusi, w obwodzie homelskim), opisana szczegółowo w roku 1822 w „Dzienniku Wileńskim”, pod tytułem *O żelazie meteorycznym Rzeczyckiem*. O wysokiej jakości tej analizy może świadczyć fakt, że suma zawartości wszystkich kilkunastu składników oznaczonych w próbkach była bliska 100%, gdyż wynosiła 101,59%. Przytoczone fakty działalności analitycznej Jędrzeja Śniadeckiego pozwalają zaliczyć go do najwybitniejszych analityków polskich.



Ignacy Fonberg
(1802–1891)

Następcą Śniadeckiego na katedrze chemii był jego student **Ignacy Fonberg** (1802–1891), urodzony w Bielsku Podlaskim, syn fabrykanta powozów. Po maturze w roku 1817 wstąpił na wydział matematyczno-fizyczny Uniwersytetu Wileńskiego, a w roku 1822 Jędrzej Śniadecki polecił go jako swego następcę na katedrze chemii. Już w roku 1825 wydał książkę *Słownik wyrazów chemicznych*, a wkrótce podręcznik *Wiadomości początkowe z chemii, ułożone dla klasy III szkół początkowych*.

Po zamknięciu uniwersytetu po powstaniu listopadowym Fonberg doktoryzował się z medycyny pod kierunkiem Śniadeckiego. W czasie tym wykonywał liczne analizy chemiczne wód mineralnych ze Szczawnicy i Druskiennik. Publikacje tych prac były ostatnim jego osiągnięciem publikowanym w języku polskim. Wielkim zamierzeniem, które wobec wybuchu powstania udało się zrealizować tylko w połowie, było sześciotomowe dzieło *Chemia zastosowana do sztuk i rzemiosł*.

Po zamknięciu uniwersytetu Ignacy Fonberg prowadził wykłady w Wileńskiej Akademii Medyko-Chirurgicznej w języku rosyjskim. Jednakże w wyniku represji popowstaniowych została ona również zamknięta w roku 1842. Wówczas Fonberg został przeniesiony do Kijowa, do nowo utworzonego Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu i delegowany za granicę do Niemiec i Francji, w celu zapoznania się z nowoczesnym urządzeniem laboratoriów chemicznych. Jako Polak był jedynie tolerowany na uczelni i tylko dzięki temu, że był wybitnym specjalistą. Pracował tam do roku 1859, gdy przeszedł na emeryturę. W tym czasie opublikował tylko dwie prace, jedną w języku niemieckim, a drugą po francusku, dotyczące analizy wód Kijowa.

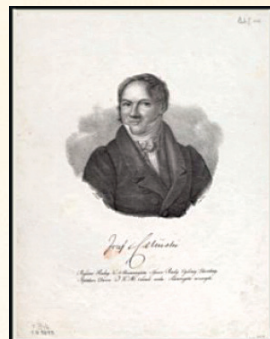
Najdawniejsze informacje o chemii analitycznej w Warszawie pojawiają się w literaturze w początkach XIX wieku. Interesującą indywidualnością był **Józef Jan Celiński** (1779–1832). Z wykształcenia farmaceuta o zainteresowaniach botanicznych. Studiował krótko w Akademii Krakowskiej, a dyplom aptekarza *cum eminentia* uzyskał w Berlinie w roku 1802. W roku 1809 wykładał chemię i farmację w Akademii Lekarskiej w Warszawie, której był współzałożycielem.

To sprawia, że pamięć o Józefie Celińskim cieszy się wśród farmaceutów szczególnym uznaniem, gdyż jego działalność organizacyjna i prowadzone wykłady stały się zalążkiem studiów farmaceutycznych w Warszawie. Po założeniu Uniwersytetu w Warszawie w roku 1816 Celiński został profesorem farmacji, farmakologii i chemii policyjnej i prawnej. Był również aktywnym członkiem Towarzystwa Przyjaciół Nauk w Warszawie, a także analogicznych organizacji w Wilnie i w Moskwie. W roku 1811 opublikował pierwszy polski podręcznik farmacji w dwóch tomach, zatytułowany *Farmacja, czyli nauka doskonałego przygotowania lekarstw z trzech królestw natury wybranych*. Celiński był również współautorem pierwszej polskiej farmakopei *Pharmacopoeia Regni Poloniae*, wydanej w Warszawie w roku 1817.

Bezpośrednia działalność analityczna Józefa Celińskiego dotyczyła rozbioru (to jest analizy) nasion wilczego łyka, mięty pieprzowej, olejków roślinnych, a także w szerokim zakresie analizy wód mineralnych, na przykład występujących w Nałęczowie i w Warszawie. Uważa się, że jego prace zapoczątkowały znaczenie Nałęczowa jako uzdrowiska.

O dziesięć lat młodszy był **Adam Maksymilian Kitajewski** (1789–1837) był z wykształcenia farmaceutą i pracował w kilku aptekach. Jego zdolności i zamiłowania naukowe wysoko ocenione przez Izbę Edukacyjną umożliwiły mu w roku 1809 wyjazd na dalsze studia w znakomitych ośrodkach zagranicznych. Tak więc w Berlinie chemię studiował między innymi pod kierunkiem Martina Heinricha Klaprotha, analityka i farmakologa niemieckiego, a następnie w Paryżu u Ludwika J. Thenarda oraz u Ludwika N. Vauquelina.

Po powrocie do Warszawy został profesorem w Liceum Warszawskim, a od roku 1817 objął stanowisko profesora zwyczajnego w uniwersytecie. Prowadził wszechstronne bada-



Józef Jan Celiński
(1779–1832)



Adam Maksymilian
Kitajewski (1789–1837)

nia w chemii analitycznej i w innych dziedzinach pokrewnych, na przykład w balneochemii i farbiarstwie. Był członkiem Towarzystwa Warszawskiego Przyjaciół Nauk. Wykształcił wielu znanych chemików, jak na przykład Stanisława Zdzitowieckiego i Józefa Bełzę. Był też redaktorem i wydawcą czasopisma „Sławianin”. W roku 1825 został wysłany do Anglii i Francji w celu poznania najnowszych osiągnięć w chemii i technologii. Odwiedził wówczas pracownie Michaela Faradaya i sir Humphry’ego Daviego. Po zamknięciu uniwersytetu Adam Maksymilian Kitajewski był profesorem w Wojewódzkim Gimnazjum Warszawskim.

W kolejnych latach XIX wieku, mimo siedmioletniego okresu działalności polskiego Uniwersytetu Warszawskiego (1862–1869), nie było sprzyjających okoliczności dla pojawienia się znaczących indywidualności w chemii analitycznej. Należałoby jednak wspomnieć o Muzeum Przemysłu i Rolnictwa, instytucji oświatowej i naukowo-badawczej utworzonej ze składek społecznych, a działającej w Warszawie od roku 1875. To „muzeum” było placówką prywatną. Prowadziło ono laboratoria fizyczne i chemiczne, wykonujące w zasadzie analizy dla przemysłu, ale również organizujące kursy na poziomie szkoły wyższej. Tam pierwsze kroki stawiali młodzi ludzie z zaboru rosyjskiego, niemogący rozpocząć normalnych uniwersyteckich studiów chemicznych. O działalności muzeum i jego znaczeniu dla polskiej młodzieży wspomina między innymi Maria Skłodowska, która tam właśnie, przed wyjazdem do Paryża, opanowała praktyczną wiedzę z zakresu analizy chemicznej.

We wspomnianym laboratorium Muzeum Przemysłu i Rolnictwa w latach 1893–1894 pracował absolwent Rosyjskiego Uniwersytetu Warszawskiego – **Jan Zaleski** (1868–1932). Urodził się on w Kalwarii Augustowskiej, gimnazjum ukończył w Warszawie w roku 1887 i rozpoczął studia na wydziale fizyko-chemicznym Uniwersytetu Warszawskiego. Miał on wiele różnych zainteresowań naukowych, na przykład interesował się astronomią, czego dowodem był fakt, że w roku 1893 otrzymał srebrny medal za pracę wykonaną w obserwatorium astronomicznym. W roku 1894 zgłosił on swą kandydaturę do pracy w kierowanym przez Marcelę Nenckiego dziale chemicznym, w Instytucie Medycyny Doświadczalnej w Petersburgu. Zakres działalności tej znakomitej placówki spowodował, że poświęcił się nowej dla niego tematyce, a mianowicie chemii organicznej, a w szczególności analizie barwników krwi. Była to nowa dziedzina, do której Marceli Nencki i Jan Zaleski wnieśli znaczny wkład, badając procesy chemiczne zachodzące we krwi. Po śmierci Nenckiego Jan Zaleski w roku 1904 opuścił Petersburg i objął Katedrę Chemii Ogólnej w Akademii Rolniczej w Dublanach koło Lwowa. W ciągu trzech lat pobytu na podstawie pracy o mezoporfirynie Zaleski uzyskał stopień doktora filozofii na Uniwersytecie Lwowskim. W roku 1907 opuścił Dublany i powrócił do Petersburga na stanowisko asystenta przy Katedrze Chemii Ogólnej w instytucie medycznym dla kobiet. Na Uniwersytecie w Piotrogradzie w roku 1917 uzyskał stopień magistra chemii za pracę o barwnikach krwi, a w następnym roku dostał nominację na profesora. W roku 1918 wrócił do Warszawy i objął stanowisko asystenta przy Katedrze Farmakologii w Uniwersytecie Warszawskim. W okresie wojny, aż do roku 1921, kierował pracownią chemiczną przy Wojсковej Radzie Sanitarnej. W tymże czasie, w roku 1921, został członkiem korespondentem Polskiej Akademii Umiejętności, w następnym roku objął Katedrę Chemii Farmaceutycznej i Toksykologicznej na Uniwersytecie Warszawskim, a od roku 1928 – Katedrę Chemii Analitycznej na Wydziale Farmaceutycznym tegoż uniwersytetu. W czasie tej działalności rozwijał oryginalne metody elementarnej mikroanalizy ilościowej. Zorganizował pierwszą nowoczesną pracownię analityczną w Polsce, którą kierował aż do śmierci w roku 1932. Jego następcą w tej



działalności był **Kazimierz Lindenfeld**. Niestety, o jego działalności niewiele wiemy, tak jak i brak danych i okolicznościach jego śmierci we Lwowie w roku 1941.

Tematykę analizy elementarnej na Politechnice Lwowskiej rozwijał znakomity organik **Edward Sucharda** (1891–1947) urodzony w Brzeżanach. Do szkół uczęszczał w Jarosławiu i we Lwowie. W roku 1912 ukończył studia chemiczne w Lwowskiej Szkole Politechnicznej, gdzie w roku 1914 uzyskał tytuł doktora nauk chemicznych. Służył w armii austriackiej, brał udział w Obronie Lwowa w roku 1918. Habilitował się, a następnie objął Katedrę Chemii Ogólnej na Wydziale Rolniczo-Lasowym Politechniki. Od roku 1925 Edward Sucharda objął Katedrę Chemii Organicznej i Analitycznej Politechniki Lwowskiej, którą kierował do roku 1939, będąc kolejno prodziekanem, dziekanem, prorektorem i rektorem tejże uczelni. W czasie wojny uczestniczył w tajnym nauczaniu i działalności Delegatury Rządu na Kraj. Po wojnie, niestety tylko przez dwa lata, był aktywny w organizacji wyższego polskiego szkolnictwa na Śląsku.

W badaniach naukowych, obok osiągnięć w syntezie organicznej, zajmował się analizą ilościową związków organicznych. Tematyce tej poświęcona była praca *O centygramowym oznaczeniu węgla, wodoru i azotu w połączeniach organicznych*. W zakresie analizy elementarnej Edward Sucharda współpracował z **Bogusławem Bobrańskim** (1904–1991), urodzonym w Nowym Sączu, absolwentem Politechniki Lwowskiej. Jego rozprawa doktorska wydana w formie książkowej w roku 1929 pod tytułem *Centygramowa analiza elementarna*, wskazywała na korzyści kontroli i automatycznej regulacji szybkości spalania. Bobrański opracował również nową metodę oznaczania chloru i bromu w kontrolowanej atmosferze tlenowej w obecności katalizatora. Procedury dotyczące automatyzacji analizy elementarnej związków organicznych rozwijane były przez tych uczonych przez szereg lat i były ważnym wkładem w praktykę i metodykę tego działu chemii analitycznej.

W początkowych latach XX wieku działalność naukową rozwijał również **Konstanty Hrynakowski** (1878–1938), którego losy są odbiciem sytuacji, w których niejednokrotnie musieli działać polscy naukowcy. Konstanty Hrynakowski urodził się w Rzepiaszynie koło Smiły na dalekiej Ukrainie, na południowy wschód od Kijowa. Nauki pobierał w Kijowie, w Instytucie Politechnicznym, gdzie w roku 1902 uzyskał dyplom I stopnia kandydata nauk przyrodniczych. Jako nauczyciel fizyki, chemii i technologii rozpoczął pracę w szkołach na Białorusi. Za udział w rozruchach studenckich został skazany na zesłanie na Syberię. Tam w Tomsku otrzymał stanowisko asystenta na Wydziale Chemicznym przy Katedrze Chemii Nieorganicznej. W roku 1910 został mianowany starszym asystentem z tytułem radcy kolegialnego, co było pierwszym etapem jego kariery naukowej. W kolejnych latach otrzymał możliwość stażu naukowego w Getyndze, gdzie prowadził badania nad kinetyką tworzenia się kryształów, a następnie w Krakowie u Karola Olszewskiego, w celu pogłębienia wiedzy z zakresu termodynamiki. Po powrocie za pracę *Ciepło krystalizacji przechłodzonych rozтворów substancji krystalicznych w związku z teorią asocjacji* otrzymał złoty medal. W roku 1914 ponownie wyjechał na stypendium do Getyngi, a po wybuchu wojny światowej, jako poddany rosyjski, został tam internowany, co jednak nie uniemożliwiło mu kontynuowania prac badawczych, tym razem z dziedziny krystalografii. W latach 1916–1918 u Kazimierza



Edward Sucharda
(1891–1947)

Fajansa w Monachium zajmował się radiochemiczną analizą uranu. Po zwolnieniu z internowania wyjechał do Sztokholmu i podjął pracę w Instytucie Noblowskim.

W roku 1920 Konstanty Hrynakowski dostał propozycję objęcia kierownictwa, a właściwie utworzenia Katedry Chemii Farmaceutycznej na prywatnej (wówczas) Wszechnicy Piastowskiej w Poznaniu. Wyzwanie to podjął i od 1 kwietnia tegoż roku objął stanowisko, które piastował przez wiele lat w Uniwersytecie Poznańskim. Był jednym z inicjatorów budowy Collegium Chemicum, w którym pracował, tworząc poznańską szkołę naukową. Tematyka jego badań naukowych dotyczyła między innymi mechanizmu powstawania kryształów, fizykochemii roztworów stosowanych w lecznictwie, oznaczania stężeń składników w roz-



Karol Drewski
(1894–1940)

tworze metodą destylacji izotermicznej oraz analizy termicznej dwu- i trójskładnikowych mieszanin substancji stosowanych w lecznictwie. Konstanty Hrynakowski był członkiem wielu towarzystw naukowych, również Polskiego Towarzystwa Chemicznego, a także doktorem *honoris causa* nauk farmaceutycznych. Zmarł w Poznaniu na zapalenie płuc 4 września 1938 roku.

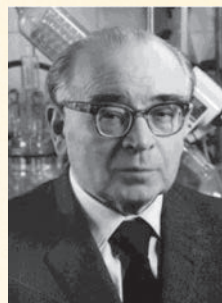
Wśród chemików analityków działających w okresie dwudziestolecia niepodległości warto przypomnieć sylwetkę docenta Politechniki Warszawskiej, doktora habilitowanego **Karola Drewskiego** (1894–1940). Dorobek jego był często niedoceniany, choć znajdują się tam ważne pozycje o praktycznym wykorzystaniu metod analitycznych.

W „Przemśle Chemicznym” publikowane były jego prace dotyczące oznaczeń analitycznych metodami fizykochemicznymi, a mianowicie analizy spektralnej duraluminium, a także potencjometrycznego oznaczania liczby jodowej. Na szczególną uwagę powinno zasługiwać, zapominane, a więc i nie cytowane w publikacjach, autorstwo pierwszego polskiego podręcznika zatytułowanego *Analiza potencjometryczna*, liczącego blisko 200 stron, opublikowanego w Warszawie w roku 1938. Niestety, wybuch wojny przerwał działalność naukową Karola Drewskiego, który, zmobilizowany jako kapitan Wojska Polskiego, został zamordowany w Katyniu.

Warte przypomnienia są również losy innego wybitnego chemika analityka, który również został zamordowany w Katyniu w roku 1940. **Tadeusz Tucholski** (1898–1940), urodzony w Rogowie koło Koruszek, po młodych latach spędzonych w Azji i Ameryce Południowej powrócił do Polski w roku 1920. Pozostając w służbie wojskowej studiował w Poznańskiej Szkole Pirotechnicznej, będąc jako chemik szczególnie zainteresowany materiałami wybuchowymi. Jego rozprawa doktorska z chemii fizycznej, obroniona w 1930 roku na Uniwersytecie Poznańskim, dotyczyła widm metali w reakcjach wybuchowych. Był kierownikiem pracowni chemiczno-toksikologicznej na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Poznańskiego, a w latach 1932–1934 na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej rozwijał różnicową metodę analizy termicznej. Na tym wydziale habilitował się na podstawie rozprawy *Analiza termiczna pikrynianów* i został mianowany docentem. Jego badania naukowe związane były z analizą termiczną i badaniami widmowymi związków wybuchowych, przede wszystkim pikrynianów metali. Warto zwrócić uwagę, że w wielu ośrodkach naukowych uczelni polskich, w latach trzydziestych dwudziestego wieku, badania chemiczne były często powiązane z problematyką militarną.

Szereg wspomnianych tu osiągnięć miało zarówno teoretyczne, jak i praktyczne znaczenie dla chemii analitycznej. Wybuch wojny w 1939 roku przerwał prowadzone badania, uczelnie zostały zamknięte, wielu naukowców poniosło śmierć, wśród których byli też aktywni chemicy analitycy o liczącym się dorobku naukowym. Niemniej jednak szereg wykształconych w dwudziestoleciu naukowców, którzy przeżyli wojnę, odtwarzało w latach powojennych chemię, a więc i chemię analityczną w nowych granicach.

Wiktor Kemula z uniwersytetu we Lwowie, powołany zresztą na Uniwersytet Warszawski w 1939 roku, odtwarzał po wojnie chemię analityczną na tejże uczelni. Chemicy wileńscy przenieśli tradycje badań do nowo utworzonego uniwersytetu w Toruniu, a wielu badaczy lwowskich tworzyło polską chemię w Gliwicach i Wrocławiu.



Wiktor Kemula
(1902-1985)

Adam Hulanicki,
Uniwersytet Warszawski
Przedruk z czasopisma *Analityka*
(2, 2016, 68–73) za zgodą Redakcji



Komitet Chemii Analitycznej PAN i jego działalność. Historia i dzień dzisiejszy

Adam Hulanicki, Jacek Namieśnik

Najczęściej przyjmowana definicja chemii analitycznej mówi, że jest to dyscyplina naukowa, której zadaniem jest rozwijanie i stosowanie metod, instrumentów i strategii w celu uzyskiwania informacji o składzie materiałów i jego zmianach w czasie i przestrzeni. Takie określenie pozwala lokować ją w najdawniejszych okresach działalności człowieka, gdy wspomniana informacja mogła być drogą bogacenia się, jak i troski o zdrowie. Przekazy o tym sięgają zarówno czasów biblijnych, jak i średniowiecznych alchemików, a współcześnie jesteśmy świadomi, że rozwój i stan chemii analitycznej jest w znacznej mierze odpowiedzialny za wiele dziedzin gospodarczej aktywności człowieka.

Współczesna chemia analityczna jako dyscyplina naukowa często określana jest jako „analityka chemiczna”. Jest to jednak pewnym ograniczeniem zadań, które chemik analityk z racji swej wiedzy i umiejętności może wykorzystywać w praktyce. Zakres działań wchodzących w obszar jego zainteresowań obejmuje:

- badania procesów chemicznych (również fizycznych i biochemicznych), które znajdują obecnie, a także mogą w przyszłości znaleźć zastosowanie w praktyce analizy chemicznej;
- opracowanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych urządzeń i przyrządów, które mogą być wykorzystane w oznaczeniach analitycznych, a także obszarów ich przydatności,
- opracowywanie optymalnych warunków oznaczania ilości (stężenia).

Badania stosowane w chemii analitycznej wykorzystują wyniki tych badań do celów praktyki analitycznej – analityki chemicznej – która pełni funkcje usługowe w laboratoriach:

- przemysłowych i farmaceutycznych,
- kontrolnych w ramach inspekcji i kontroli jakości wyrobów i produktów,
- kontrolujących stan środowiska,
- diagnostyki medycznej,
- kryminalistycznych i innych związanych z wymiarem sprawiedliwości,
- zajmujących się badaniem obiektów kultury materialnej.

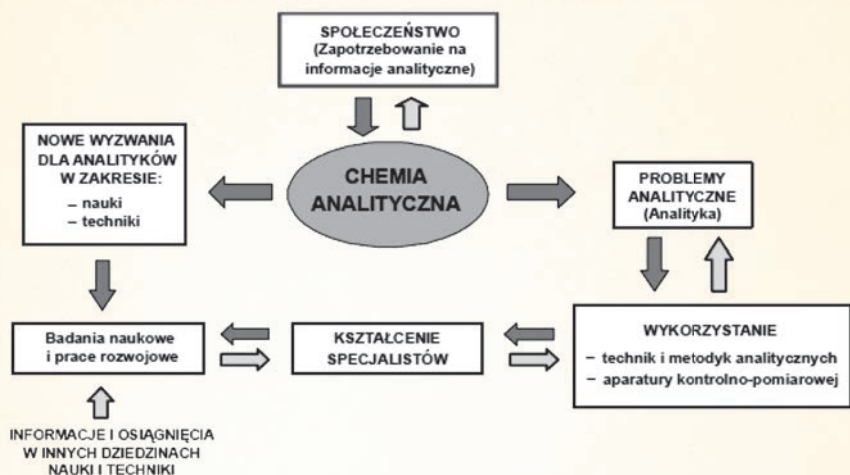
Zakres wykorzystywania wyników analitycznych ciągle rośnie. Jako typowe przykłady ich wykorzystywania można wymienić:

- potwierdzenie (lub zaprzeczenie) hipotez naukowych stawianych przez przedstawicieli innych dyscyplin,
- podstawa do podjęcia decyzji administracyjnych bądź prawnych,
- podstawa do podjęcia decyzji medycznych,
- podniesienie świadomości prośrodowiskowych szerokich kręgów społecznych.

Aby uzyskane wyniki analityczne były zadowalająco wiarygodne, muszą one spełniać szereg wymagań, na przykład metrologicznych, a także powinny wykorzystywać metody



chemometryczne. Wspomniany obszar zainteresowań analityków jest więc bardzo szeroki, co zostało ostatnio omówione w opracowaniu Misja nauk chemicznych [1]. Konieczność reagowania na zapotrzebowania społeczne nakłada na członków Komitetu Chemii Analitycznej PAN (ryc. 1) inne zadania, niż to miało miejsce w czasie minionych lat jego funkcjonowania.



Ryc. 1. Relacje „Chemia analityczna – Analytika – Społeczeństwo”

W 1951 roku w ramach prac związanych z I Kongresem Nauki Polskiej odbyło się wiele spotkań, których celem było określenie kierunków rozwoju i potrzeb nauki polskiej, odbudowującej swe znaczenie i rolę w powojennej Polsce. Szczególną uwagę zwrócono na potrzeby przemysłu w zakresie kontroli jakości produkcji, w której istotną rolę powinna odgrywać chemia analityczna. W dniach 13–14 kwietnia 1951 roku odbyła się w gmachu Naczelnej Organizacji Technicznej w Warszawie konferencja określona jako „Narada Modernizacji Metod Analitycznych w Przemysle” z udziałem wielu wybitnych polskich chemików, zarówno reprezentujących wyższe uczelnie, jak i ośrodki powiązane bezpośrednio z przemysłem i gospodarką narodową. W wygłaszanych referatach, jak i końcowych wnioskach stwierdzono, że konieczny jest szybki rozwój nowoczesnych metod analitycznych, które mogłyby zapewnić odpowiednią jakość produkcji przemysłowej większości gałęzi gospodarki narodowej. Stało się to konieczne nie tylko wobec wojennych strat wśród dawnej kadry naukowej, nowych zadań związanych z powstawaniem nowych ośrodków uczelnianych, potrzeb przemysłu, ale także w sytuacji wieloletniego odizolowania od postępu badań naukowych na świecie. W końcowej wypowiedzi dyrektor Departamentu Techniki Ministerstwa Przemysłu Chemicznego, Marian Akst, wspominał o potrzebie powstania Instytutu Chemii Analitycznej, ale przynajmniej o koncentracji wysiłków katedr chemicznych na uczelniach i instytutów przemysłowych w kierunku rozwoju chemii analitycznej w Polsce. Na tej Naradzie pracownicy Głównego Instytutu Chemii Przemysłowej, mgr inż. Jerzy Minczewski i mgr Janina Świętosławska w swych referatach omówili nowe tendencje na świecie w zakresie chemii analitycznej.

Jedną z konsekwencji wspomnianej Narady była inicjatywa prof. Wiktora Kemuli zorganizowania w Katedrze Chemii Nieorganicznej Uniwersytetu Warszawskiego, seminariów z za-

kresu metod spektralnych i metod elektrochemicznych, otwartych dla pracowników uczelni i przemysłu. W celu wzajemnej wymiany doświadczeń postulowano utworzenie organizacji o zasięgu krajowym, która w trudnej sytuacji wielu laboratoriów analitycznych, tak w przemyśle, jak i na uczelniach, ułatwiłaby zarówno rozwiązywanie bieżących problemów, jak i przyspieszyła rozwój naukowy kadr analityków.

Aby rozszerzyć możliwości działania grupa aktywnych chemików analityków, po wielu dyskusjach doprowadziła do powołania 15 września 1955 roku Komisji Analitycznej działającej w ramach Komitetu Nauk Chemicznych Polskiej Akademii Nauk. W jej skład wchodziło trzech przedstawicieli wyższych uczelni (Wiktor Kemula, Mieczysław Michalski, Marceli Struszyński), sześciu przedstawicieli instytutów naukowych (Instytut Metalurgii – Wacław Chętkowski, Instytut Farmacji – Wanda Dmowska, Instytut Syntezy Chemicznej – Stanisław Czubek, Instytut Leków – Zygmunt Margasiński, Instytut Chemii Ogólnej – Janina Świętosławska, Główny Instytut Górnictwa – Lidia Wnękowska) oraz Centralnego Urzędu Geologii – Marian Akst. W ramach Komisji powstały specjalistyczne podkomisje zajmujące się odpowiednio analizą spektralną, polarograficzną i chromatograficzną, a także podkomisje branżowe: analizy metali, analizy surowców mineralnych i zaopatrzenia laboratoriów. Specyfika działania tej ostatniej podkomisji wiązała się z koniecznością pozyskiwania kompetentnych informacji, wskazywaniem możliwości uruchamiania krajowej produkcji, a także dróg pozyskiwania dla laboratoriów trudno dostępnej w kraju aparatury i sprzętu importowanego z tzw. drugiego obszaru płatniczego, a więc za waluty wymiennej.

W uznaniu aktywnej działalności Komisja Analityczna została przekształcona 25 lutego 1975 roku w Komitet Chemii Analitycznej, który od 1 lutego 1966 wyłączony został z kompetencji Komitetu Nauk Chemicznych i bezpośrednio przyporządkowany kierownictwu III Wydziału PAN. Komitet liczył wówczas 35 członków reprezentujących uczelnie, instytuty naukowe oraz niektóre zakłady przemysłowe. Skład osobowy Komitetu proponowało Prezydium, a następnie zatwierdzały władze III Wydziału PAN.

Od początku działalności Komisji, a potem Komitetu Chemii Analitycznej przewodniczącym był prof. Wiktor Kemula, który tę funkcję pełnił do roku 1980, przekazując ją następnie dotychczasowemu wiceprzewodniczącemu prof. Jerzemu Minczewskiemu. Nowy przewodniczący pełnił swą funkcję przez trzy kadencje do roku 1992, kiedy ze względu na stan zdrowia przekazał przewodnictwo Komitetu prof. Adamowi Hulanickiemu.

Jak wspomniano, w tym okresie skład Komitetu był ustalany przez Prezydium. W roku 1998 nastąpiła istotna zmiana w sposobie ustalania jego składu. W 1998 roku odbyły się „powszechnie” wybory do Komitetu, w których czynnie uczestniczyli profesorowie, którzy określili swoją działalność w Informatorze Nauki Polskiej jako chemię analityczną lub analizę chemiczną. Do Komitetu w wyniku przeprowadzonych wyborów wybranych zostało 45 osób. Następnie jeszcze dokooptowano 8 członków, którzy reprezentowali ośrodki i specjalności odmienne od osób wybranych w wyborach. Akces do Komitetu mogli ponadto zgłosić zainteresowani tematyką analityczną członkowie Polskiej

Akademii Nauk. Według tych zasad ustalany był skład Komitetu na kadencje w latach 1999, 2003, 2007 i 2011. W pierwszych dwóch kadencjach Komitetowi przewodniczył prof. Adam Hulanicki, a od roku 2007 prof. Jacek Namieśnik.

Na początku każdej kadencji prezydium Komitetu analizowało działalność Komisji metodycznych oraz branżowych i w zależności od potrzeb i aktywności powoływano nowe Ko-

misje lub rozwiązywano zespoły, których dalsza działalność nie była konieczna. W różnych okresach funkcjonowało kilkanaście Komisji, a w każdej z nich działało od kilku do kilkunastu członków. Stanowiło to duży potencjał w liczbie powyżej 300 osób pośrednio powiązanych z Polską Akademią Nauk, lecz aktywnie zainteresowanych rozwojem chemii analitycznej w Polsce. Przynależność do Komisji w ramach Komitetu zobowiązywała do czynnej postawy zarówno we własnym miejscu pracy, jak i na forum działalności Komitetu.

Upływ czasu pozwala ocenić, jak przez ponad pół wieku zmieniały się zadania i osiągnięcia Komisji/Komitetu w zakresie chemii analitycznej w Polsce. Trudne początki wynikały w pierwszym rzędzie z konieczności nadrabiania strat wojennych i, w nie mniejszym stopniu, przewycięzania powojennych trudności związanych z politycznym odizolowaniem polskiej nauki od najnowszych osiągnięć bardzo szybko rozwijającej się na świecie chemii analitycznej. Wiązały się z tym w sposób oczywisty ograniczenia finansowe dotyczące zakupów z zagranicy specjalistycznej nowoczesnej aparatury, a także Akademii Nauk często nie miała bezpośrednio charakteru działalności naukowej, miała natomiast duży wpływ na przewycięzanie wielu przeszkód hamujących rozwój nauki i nie może być niedoceniona. W wielu przypadkach postulaty wynikające z szerokiej współpracy z pracownikami laboratoriów analitycznych podporządkowanych różnym resortom gospodarczym, wskazywały władzom państwowym konieczność działań mających na celu poprawę sytuacji. Szereg memoriałów skierowanych do władz państwowych spełniło wówczas ważną rolę w zakresie poprawy funkcjonowania laboratoriów analitycznych zarówno działających w gospodarce, jak też na uczelniach. Te akcje niewątpliwie umożliwiały szybszą likwidację luki dzielącej wówczas polską chemię analityczną od nauki światowej. Działalność Komitetu w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych XX wieku w znacznie mniejszym stopniu skierowana była na pokonywanie organizacyjnych trudności laboratoriów analitycznych w kraju. Rozwijające się swobodniej kontakty z analitykami na całym świecie pozwoliły na bardziej partnerskie relacje polskich analityków z takimi organizacjami, jak Wydział Chemii Analitycznej Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC) i Grupa Robocza Chemii Analitycznej Europejskiej Federacji Towarzystw Chemicznych (FECS).

Innym aspektem działania Komitetu Chemii Analitycznej PAN na forum krajowym było powierzenie jego zespołom koordynacji problemów badawczych i ich realizacji w zakresie chemii analitycznej. Dotyczyło to na przykład tzw. problemów węzłowych i resortowych w latach 1976–1990. Stwarzało to możliwości popierania ważnych kierunków pracy, odpowiadających ówczesnym tendencjom nauki światowej, a także ocenę wyników przez gremia związane z Komitetem. Ten aspekt działalności Komitetu w latach dziewięćdziesiątych został w skali ogólnokrajowej przejęty bezpośrednio przez Komitet Badań Naukowych.

Po przemianach ustrojowych w Polsce miały miejsce dalsze zmiany w zasadniczych funkcjach Komitetu. Bezpośrednie partnerskie relacje z ośrodkami naukowymi na całym świecie sprowadzały rolę Komitetu do bardziej formalnego patronatu, na przykład w zakresie organizacji i udziału w międzynarodowych konferencjach i sympozjach. Pojawiły się natomiast nowe zadania, a wśród nich potrzeba oceny osiągnięć polskich analityków poprzez promowanie wyróżniających się osiągnięć w zakresie chemii analitycznej. Charakterystyczną cechą tego okresu jest coraz szersze przenikanie się chemii analitycznej z innymi dyscyplinami, w których niezbędne stało się stosowanie nowoczesnych technik analitycznych. Wymienić tu można przykładowo wśród wielu innych: badanie środowiska naturalnego, współczesną

medycynę i biochemię, nauki prawne, prace związane z dziedzictwem kulturowym. I choć w tych zakresach pomiary z chemii analitycznej zawsze były niezbędne, to jednak obecnie wymuszają one postęp w chemii analitycznej. Pewnym dowodem jest tu organizacja pod patronatem Komitetu wielu konferencji międzynarodowych.

Pierwsza ogólnoanalityczna konferencja naukowa zorganizowana w 1957 roku w wyniku działalności Komisji nosiła formalnie nazwę „Drugiej Polskiej Konferencji Analitycznej”, przyjmując umownie jako pierwszą wspomnianą uprzednio naradę w roku 1951. W tej „Drugiej Konferencji” organizowanej dzięki aktywności członków Komisji uczestniczyło kilkudziesięciu naukowców z zagranicy, nawiązując z polskimi chemikami trwalsze kontakty naukowe. Kolejne konferencje – III i IV – zyskiwały coraz lepszą opinie wśród analityków innych krajów, wchodząc do kalendarza imprez międzynarodowych.

Potwierdzeniem tego było przyznanie Polsce, a więc bezpośrednio Komitetowi Chemii Analitycznej, zorganizowania w 1984 roku w Krakowie konferencji „Euroanalysis V”.

Po przemianach ustrojowych i większych możliwościach uczestniczenia w konferencjach organizowanych w innych krajach Komitet Chemii Analitycznej podjął decyzję, że polskie konferencje odbywać się będą co pięć lat w zasadzie w języku polskim, a ich celem będzie przegląd osiągnięć analityki w Polsce. Taki charakter miały konferencje w 1995 roku w Gdańsku, w 2000 w Gliwicach, w 2005 w Toruniu i w 2010 w Krakowie.

Nie ograniczało to organizowania w Polsce międzynarodowych konferencji, których organizację powierzał Komitet Chemii Analitycznej swoim członkom i wyspecjalizowanym Komisjom Komitetu. Ranga tych konferencji wskazuje na pozytywną ocenę polskiej chemii analitycznej na forum międzynarodowym (tabela 1).

Tabela 1. Międzynarodowe Konferencje Naukowe organizowane w Polsce przez Komitet Chemii Analitycznej PAN

Lp.	Nazwa konferencji	Dzień rozpoczęcia
1.	IX Conference on Analytical Spectroscopy	19.06.1981
2.	X Conference on Analytical Atomic Spectroscopy	05.09.1988
3.	8 th Danube Symposium of Chromatography	02.09.1991
4.	1 st East European Furnace Symposium	04.07.1994
5.	8 th International Conference on Flow Analysis	25.06.2000
6.	1 st International IUPAC Symposium “Trace Elements in Food”	09.10.2000
7.	9 th International Conference on Electroanalysis	09.06.2002
8.	8 th International Symposium on Separation Sciences	08.09.2002
9.	5 th International Symposium “Dioxins in Industry and Environment”	19.09.2002
10.	1 st International Conference “Advanced Analysis – Exploring Biological System in Food”	03.09.2003
11.	IV International Conference “Oils and Environment”	20.06.2005
12.	XI International Chemistry Conference „Chemistry and the Environment”	09.09.2007
13.	19 th International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis	03.06.2008
14.	35 th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry	22.06.2008
15.	XV International Conference on Heavy Metals in the Environment	19.09.2010
16.	16 th International Conference on Flow Analysis including Related Techniques	03.07.2011
17.	8 th International Symposium on Chromatography and Related Products	17.05.2012
18.	29 th International Symposium on Chromatography	09.09.2012

Niezależnie od wymienionych „sztandarowych” osiągnięć Komitetu wspomnieć trzeba o nieomal codziennej pracy nad organizacją seminariów, konwersatoriów, kursów i konferencji krajowych. Tylko w ciągu ponad trzydziestu lat 1956–1988 przez Komisję Spektrometrii Atomowej zostało zorganizowanych w Polsce 140 konwersatoriów i siedem konferencji spektroanalitycznych, wiele z nich również z udziałem zagranicznych uczestników, które w cyklu dwuletnim odbywają się również obecnie.

Pod egidą Komitetu odbywa się wciąż wiele cyklicznych posiedzeń naukowych organizowanych przez członków Komitetu. Przykładowo wymienić można odbywające się regularnie od kilkunastu lat w Poznaniu sympozja poświęcone współczesnym metodom przygotowania próbek analitycznych i oznaczaniu śladowych zanieczyszczeń. Komisje związane z elektrochemią organizują od wielu lat corocznie konferencje elektroanalityczne cieszące się uznaniem nie tylko wśród analityków. Wiele konferencji poświęconych chromatografii organizowanych jest w Lublinie, na Śląsku i w innych ośrodkach akademickich.

Od kilku lat w Zakopanem odbywają się specjalistyczne konferencje, na których dyskutowane jest wykorzystanie chemometrii i jej zastosowania w chemii analitycznej. Problematyce analitycznej w archeologii i kryminalistyce poświęcone są coroczne seminaria w Warszawie. Tak szeroki i wielostronny obszar działalności Komitetu był i jest możliwy jedynie dzięki znacznemu wkładowi pracy jego członków.

Jednym z pierwszych ważnych osiągnięć już w pierwszych latach działania Komisji Analitycznej było zainicjowanie i zorganizowanie regularnie publikowanego czasopisma naukowego „Chemia Analityczna”, poświęconego tematyce chemii analitycznej. Pierwszy jego zeszyt ukazał się na początku 1956 roku, jako organ Komisji Analitycznej. Zadania tego periodyku były wówczas odmienne. Obok publikowania oryginalnych prac polskich autorów, pismo promowało prace przeglądowe o nowych osiągnięciach chemii analitycznej, prezentowało bibliografię polskich prac analitycznych, rozproszonych w różnych branżowych organach, oraz informowało o kursach i zjazdach naukowych. Z czasem czasopismo „Chemia Analityczna” stało się typowym czasopismem naukowym, a w latach dziewięćdziesiątych XX wieku przeszło w całości na publikowanie prac w języku angielskim, zyskując pod poszerzonym tytułem „Chemia Analityczna – Chemical Analysis” uznanie na arenie międzynarodowej. Kłopoty pojawiły się na początku ostatniej dekady XX wieku, gdy finansowanie przejęła PAN za pośrednictwem Instytutu Chemii Fizycznej, a następnie Polskie Towarzystwo Chemiczne. Doprowadziło to do likwidacji pisma w 2009 roku po 54 latach jego regularnego ukazywania się na rynku światowych czasopism chemicznych. W „Chemii Analitycznej” ukazywały się komunikaty Komitetu Chemii Analitycznej, a także sprawozdania z działalności Komitetu Chemii Analitycznej, głównie opracowywane przez wieloletniego sekretarza Komitetu, prof. Stanisława Rubla.

Do zakresu zadań Komitetu Chemii Analitycznej należy również ocena wyników pracy analityków w Polsce. Widocznym przejawem tego było ustanowienie Medalu im. Wiktora Kemuli, który na wniosek Komitetu jest przyznawany corocznie przez Polskie Towarzystwo Chemiczne od roku 1998 uczonym, którzy całą swoją działalnością naukową, a także zasługami dla Komitetu przyczynili się do rozwoju i osiągnięć chemii analitycznej w Polsce. Pierwszym laureatem tego Medalu była prof. Janina Świątosławska-Żółkiewska, W wyniku współpracy z firmami zainteresowanymi rozwojem chemii analitycznej jako sponsorami, Komitet Chemii Analitycznej PAN przyznaje corocznie nagrody za najlepsze rozprawy doktorskie

obronione w ciągu ostatnich dwóch lat. Jeden z najważniejszych producentów odczynników chemicznych – Firma Merck, jest od 1999 roku sponsorem ogólnej nagrody z zakresu chemii analitycznej. Firma Selmar, a następnie GBC Polska, producenci aparatury analitycznej od roku 2003 wyróżnia autora najlepszej pracy z zakresu analitycznej spektrometrii. Firma LGC Standards, specjalizująca się w wytwarzaniu analitycznych materiałów referencyjnych od roku 2004 – finansuje laureatów z zakresu metrologii w pomiarach chemicznych, a firma Perlan Technologies – z zakresu technik rozdzielania. Nadsyłane prace oceniane są przez jury wyłonione przez prezydium Komitetu, a laureaci prezentują wyniki prac na krajowych konferencjach i zjazdach naukowych.

Ponadto, Komitet przyznaje corocznie od roku 2001, na podstawie nominacji Komisji Chromatografii i Technik Pokrewnych Medale im. Andrzeja Waksmundzkiego, wybitnego uczonego i twórcy lubelskiej szkoły chromatografii. Otrzymują go polscy i zagraniczni uczeni, których prace wniosły ważny wkład do rozwoju metod chromatograficznych.

Natomiast Komisja Spektrometrii Atomowej i Cząsteczkowej nominuje od 2005 roku kandydatów zasłużonych w rozwoju metod spektralnych w Polsce do nagrody im. Jerzego Fijałkowskiego, znakomitego analityka i organizatora wielu konferencji i seminariów w zakresie spektroskopii w latach 1960–1990.

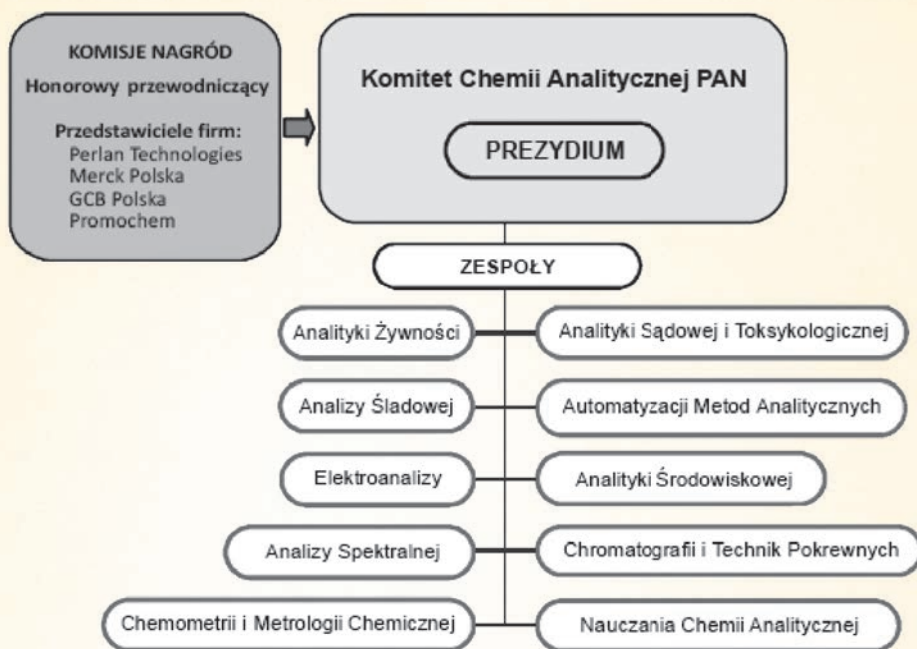
Niezależnie od wymienionych odznaczeń za naukowe zasługi dla polskiej nauki Komitet Chemii Analitycznej przekazuje corocznie dyplomy uznania dla wyróżniających się menedżerów, których działalność organizacyjna przyczynia się do postępu w chemii analitycznej. Imprezą o szczególnym znaczeniu dla chemii analitycznej są od kilkunastu lat organizowane w Warszawie targi „Euro-Lab”, na których prezentowana jest najnowsza aparatura analityczna, a członkowie Komitetu są odpowiedzialni za przygotowanie strony naukowej, która odgrywa ważną rolę w popularyzacji osiągnięć chemii analitycznej.

W zakresie popularyzacji osiągnięć chemii analitycznej na uwagę zasługuje również współpraca Komitetu z wydawnictwem „Malamut”, które publikuje od 12 lat kwartalnik „Analityka”, w którym ukazują się artykuły prezentujące niektóre aspekty działalności polskich analityków i dokumentuje ważniejsze wydarzenia naukowe. Wydawnictwo to w ostatnich kilku latach w wyniku konsultacji z członkami Komitetu, wydało wiele cennych pozycji podręcznikowych i monograficznych z zakresu chemii analitycznej.

Przedstawiony tu zarys działań Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk w ciągu kilkudziesięciu minionych lat pozwala poznać zakres jego aktywności, która ulegała zmianom w różnych okresach, zależnie od potrzeb rozwoju chemii analitycznej jako nauki, a także od sytuacji ekonomiczno-politycznej kraju. Obecna struktura Komitetu, przyjęta po wyborach do Komitetu w roku 2011, przedstawiona jest schematycznie na rycinie 2.

Odpowiada ona zadaniom stawianym komitetom naukowym i uwzględnia specyfikę chemii analitycznej jako dyscypliny naukowej. Należy oczekiwać, że Komitet, który w całym okresie swego działania dobrze realizował swoje podstawowe zadania, jakimi było i jest oddziaływanie na rozwój chemii analitycznej w Polsce, będzie w dalszym ciągu dobrze jej służył.





Ryc. 2. Schemat organizacyjny Komitetu Chemii Analitycznej PAN

Literatura

[1] Hulanicki A., Namieśnik J. (2011) *Chemia analityczna we współczesnym świecie*, [w:] *Misja nauk chemicznych*, pod red. B. Marcińca, Poznań, Wydawnictwo Nauka i Innowacje, s. 437–455.

Adam Hulanicki, Jacek Namieśnik
Przedruk z czasopisma Nauka
(4, 2012, 163–172) za zgodą Redakcji

Komitet Chemii Analitycznej PAN i jego działalność – suplement

Bogusław Buszewski

W artykule opublikowanym w periodyku *Nauka* (2014) prof. A. Hulanicki i prof. J. Namieśnik przedstawili działalność Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Po upływie kilku kolejnych lat należy jednak uzupełnić ten opis, by w sposób kompleksowy pokazać potencjał Komitetu oraz przedstawić cele, które Komitet sobie postawił w bieżącej kadencji (2016–2019). Oczywiście Komitet będzie kontynuował wcześniejsze działania, gdyż bez wątplenia inicjatywy liderów polskiej analityki na przestrzeni lat pozwoliły realizować ambitne zadania, konkurując niejednokrotnie z najlepszymi ośrodkami nie tylko w kraju, ale i też z zagranicy. W tabeli 1 zestawiono wykaz przewodniczących Komitetu, których wkład w realizację wytyczonych zadań i postęp chemii analitycznej w znaczący sposób miał i ma wpływ na rozwój polskiej chemii.

Tabela 1. Wykaz przewodniczących Komitetu Chemii Analitycznej PAN

Przewodniczący	Okres kadencji	Ośrodek naukowy
Prof. dr hab. Wiktor Kemula	1955*/1975–1980	Uniwersytet Warszawski
Prof. dr hab. inż. Jerzy Minczewski	1980–1992	Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. Adam Hulanicki	1992–2007	Uniwersytet Warszawski
Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik	2007–2015	Politechnika Gdańska
Prof. dr hab. Bogusław Buszewski	2015–	Uniwersytet Mikołaja Kopernika

* Komisja Chemii Analitycznej przekształcona w 1975 r. w Komitet Chemii Analitycznej.

Chemia analityczna, najbardziej uniwersalna ze wszystkich działów chemii, jest rozwijana w różnorodny sposób na potrzeby rozwiązywania interdyscyplinarnych zadań. Wobec chemików-analityków stawiane są coraz większe wyzwania, nadzieje i oczekiwania. Realizacja tych przedsięwzięć i ambitnych planów wynika ze zmiany pokoleniowej, zmiany zainteresowań, zakresu priorytetów i wyzwań, jak też lokalizacji geograficznej ośrodków, w których pracują Członkowie Komitetu. Wśród wyzwań, które dominują we współczesnej chemii analitycznej bez wątplenia dominującą tematyką jest miniaturyzacja, robotyzacja i automatyzacja procesów pomiarowych. Ten intensywnie rozwijający się kierunek, który z dużym powodzeniem wykorzystywany jest nie tylko w celach naukowo-badawczych, ale w dobie postępu cywilizacyjnego transferowany jest do przemysłu, w działaniach rutynowych w znaczący sposób wpływa na warunki ekonomiczne i socjotechniczne. Współczesna bioanalityka obejmująca swym zakresem „-omiki”, czyli interdyscyplinarne działania na rzecz chemii biologicznej, chemii medycznej (*life sciences*) to aktualna tematyka pozwalająca śledzić procesy i przemiany na poziomie komórkowym. Potrzeba określenia (jakościowego i ilościowego) nowych



indywidualnych stosowanych w tzw. spersonalizowanej diagnostyce, to ważny kierunek badań w poszukiwaniu biomarkerów oraz nowych leków i kandydatów na leki. Uzupełnienie tych zagadnień o modelowanie molekularne pozwala zrozumieć i wyjaśnić mechanizmy odpowiedzialne za przebieg wielu skomplikowanych procesów jednostkowych. To przedmiot intensywnych poszukiwań, dyskusji i rozważań naukowych. Bez tych procesów jednostkowych realizowanych w ramach badań podstawowych niemożliwe byłoby interpretowanie oraz śledzenie zjawisk i efektów związanych z termodynamiką, procesami elektrochemicznymi czy fotochemicznymi, adsorpcją i dyfuzją, opisem ich kinetyki i wymiany mas. Słowem, chodzi o procesy podstawowe i zintegrowane w różnych wariantach układów sprzężonych czy wielowymiarowych (hybrydowych). Dzięki nim wprowadza się nowe układy detekcyjne, gwarantujące obniżenie poziomu wykrywalności i oznaczalności wielu substancji. Oczywiście integralną częścią tych czynności jest opracowanie nowych albo weryfikacja lub adaptowanie znanych procedur analitycznych. Chodzi tu o nowoczesne metody przygotowanie próbek i nowe materiały eksploatacyjne, w tym kompozyty wykorzystujące nanotechnologie i nanomateriały. Zagadnienia te stanowią i będą stanowić kompleksowe wyzwanie dla ambitnych projektów pozwalających odkryć i zrozumieć tajemnice naszego wszechświata.

Wychodząc naprzeciw potrzebom współczesnych wymogów i postawionych wyzwań konieczna była zmiana struktury Komitetu. Komitet z założenia jest instytucją współdziałającą i uzupełniającą strukturę Polskiego Towarzystwa Chemicznego, która reprezentuje PTChem na arenie międzynarodowej w strukturach IUPAC i EuChMS. Aby lepiej współpracować w przestrzeni międzynarodowej powołano nowe zespoły, które w sposób naturalny oddają i uzupełniają tematykę realizowanych badań i zadań (np. Zespół Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych, Zespół Miniaturyzacji i Analizy Śladowej). Prace z tego zakresu publikować można w prestiżowym czasopiśmie *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (Springer, IF = 3,125), którego wraz z PTChem jesteśmy współudziałowcem. Na terenie kraju naszym partnerem, z którym od wielu lat popularyzujemy chemię analityczną, jest czasopismo „Analityka” wydawane przez wydawnictwo Malamut. Wydawnictwo to systematycznie wprowadza na rynek nowe opracowania monograficzne dotyczące zagadnień chemii analitycznej. Dzięki współpracy z wydawnictwami (Springer i Malamut) udało się opublikować jednocześnie w języku polskim i angielskim monografie: „*Analiza śladowa – zastosowania*” (red. prof. I. Staneczko-Baranowska) i „*Techniki elektromigracyjne: Teoria i praktyka*” (red. prof. B. Buszewski, dr E. Dziubakiewicz, dr hab. M. Szumski). Konsekwencja i determinacja prof. Z. Witkiewicza doprowadziła do wydania przez WNT, a obecnie przez PWN, unikatowego w skali międzynarodowej opracowania „*Chromatografia i techniki elektromigracyjne. Pięćdziesięcioletni słownik*”. To sukces nie tylko redaktorów (prof. Z. Witkiewicz i dr E. Śliwka) i autorów tego opracowania, ale też Komitetu, który patronował temu przedsięwzięciu.

Coraz częściej, międzynarodowe instytucje i gremia, przyznają Polsce organizację dużych, cyklicznych konferencji i sympozjów naukowych o zasięgu międzynarodowym (*Euroanalysis, International Symposium on Flow Injection Analysis, International Symposium on Chromatography, International Symposium on Separation Science, International Symposium on Cancer Diagnosis and Breath Analysis, International Symposium on Sampling and Sample Preparation – ExTech* czy *International Symposium on Electro- and Liquid Phase Separation Techniques – ITP'2017*). W spotkaniach tych uczestniczą najwybitniejsi uczeni, nieraz z lau-

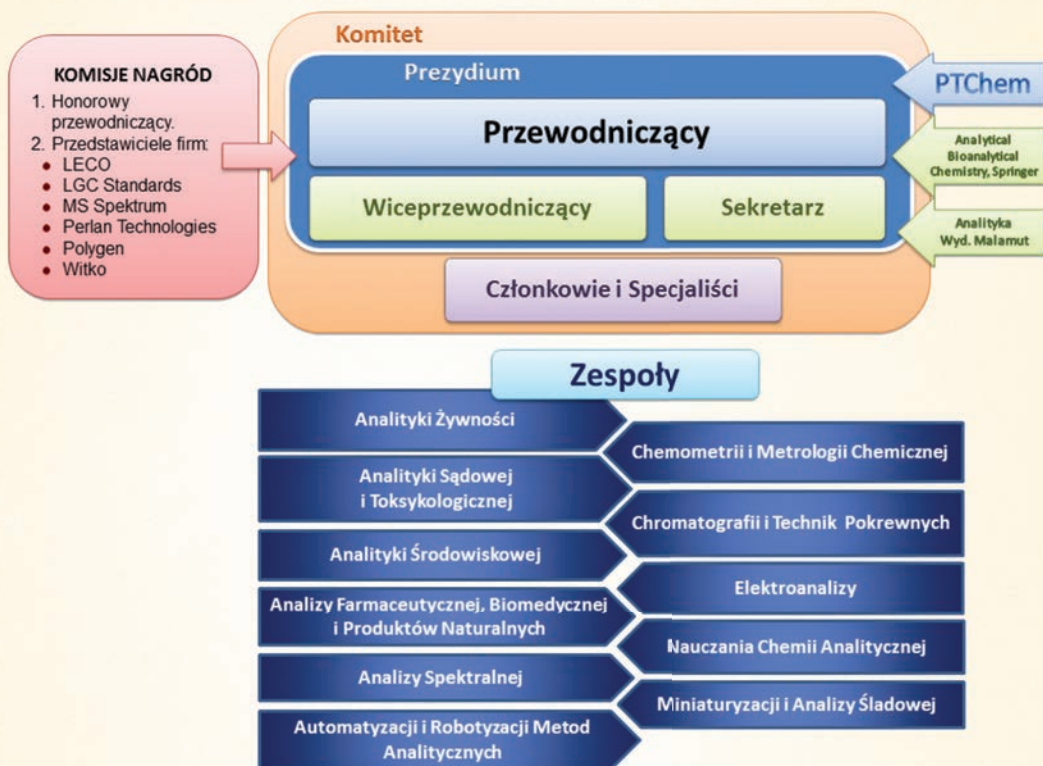
reatami nagrody Nobla. Dlatego, wychodząc naprzeciw wyzwaniom współczesności i ważkości podejmowanych tematów, konieczne było zwiększenie częstotliwości organizowania Konferencji Chemii Analitycznej z 5 do 3 lat. Uważamy, że tematyka tych konferencji winna być bardziej interdyscyplinarna, by w sposób bardziej wielokierunkowy rozwiązywać podejmowane zagadnienia. Współpraca międzynarodowa, tworzenie konsorcjów i systematyczny udział w targach i wystawach sprzętu i aparatury naukowo-badawczej, zarówno w Polsce, jak i zagranicą (np.: EuroLab, Analytica) powinny promować nasze osiągnięcia i stanowić zachętę do współpracy przemysłu z jednostkami akademickimi i naukowo-badawczymi. Przyznawane przez Komitet nagrody dla doktorantów oraz ustanowione nowe – dla młodych doktorów habilitowanych (do 36 roku życia) mają służyć promocji i popularyzacji chemii analitycznej.

Jako Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej wierzę, że w ramach zaproponowanych działań możliwe jest wspólne działanie, które pozwoli na zintegrowanie środowiska akademickiego, badawczego oraz przemysłowego i stworzenie wspólnej rodziny pod hasłem – **analityka**.

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski



Struktura Komitetu Chemii Analitycznej PAN w kadencji 2016–2019



Przewodniczący Zespołów:

- *prof. dr hab. Piotr Szefer* – Zespół Analitiky Żywności
- *dr hab. Maria Kała, prof. IES* – Zespół Analitiky Sądowej i Toksykologicznej
- *prof. dr hab. Wiesław Wasiak* – Zespół Analitiky Środowiskowej
- *prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos* – Zespół Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych
- *prof. dr hab. Ewa Bulska* – Zespół Analizy Spektralnej
- *prof. dr hab. Paweł Kościelniak* – Zespół Automatyzacji i Robotyzacji Metod Analitycznych
- *prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz* – Zespół Chemometrii i Metrologii Chemicznej
- *prof. dr hab. Bogusław Buszewski* – Zespół Chromatografii i Techniki Pokrewnych
- *prof. dr hab. Władysław Kubiak* – Zespół Elektroanalizy
- *prof. dr hab. Marek Biziuk* – Zespół Nauczania Chemii Analitycznej
- *prof. dr hab. Zbigniew Brzózka* – Zespół Miniaturyzacji i Analizy Śladowej

Skład Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej PAN w kadencji 2016–2019

Przewodniczący:

prof. dr hab. Bogusław BUSZEWSKI, *Uniwersytet Mikołaja Kopernika*,
bbusz@chem.umk.pl

Wiceprzewodniczący:

prof. dr hab. Beata GODLEWSKA-ŻYŁKIEWICZ, *Uniwersytet w Białymstoku*,
bgodlew@uwb.edu.pl

prof. dr hab. Piotr STEPNOWSKI, *Uniwersytet Gdański*,
piotr.stepnowski@ug.edu.pl

Sekretarz naukowy:

dr hab. Renata GADZAŁA-KOPCIUCH, prof. UMK, *Uniwersytet Mikołaja Kopernika*,
rgadz@umk.pl

Skarbnik:

dr hab. Sławomira SKRZYPEK, prof. UŁ, *Uniwersytet Łódzki*,
skrzypek@uni.lodz.pl

Członkowie prezydium:

prof. dr hab. Maciej JAROSZ, *Politechnika Warszawska*,
mj@ch.pw.edu.pl

prof. dr hab. Paweł KOŚCIELNIAK, *Uniwersytet Jagielloński*,
koscieln@chemia.uj.edu.pl

prof. dr hab. Irena STANECZKO-BARANOWSKA, *Politechnika Śląska*,
Irena.Baranowska@polsl.pl

prof. dr hab. Wiesław WASIAK, *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza*,
wasiakw@amu.edu.pl

Honorowy przewodniczący:

prof. dr hab. Adam HULANICKI – *Uniwersytet Warszawski (czł. koresp. PAN)*,
ahulan@chem.uw.edu.pl

Członkowie honorowi Komitetu:

prof. dr hab. Zbigniew GALUS – *Uniwersytet Warszawski (czł. koresp. PAN)*,
zbgalus@chem.uw.edu.pl

prof. dr hab. Roman KALISZAN – *Gdański Uniwersytet Medyczny* (czł. koresp. PAN),
romankal@gumed.edu.pl

Lista członków Komitetu Chemii Analitycznej PAN w kadencji 2016–2019

dr hab. inż. Aleksander ASTEL, prof. AP, *Akademia Pomorska w Słupsku*,
astel@apsl.edu.pl

prof. dr hab. inż. Marek BIZIUK, *Politechnika Gdańska*,
marek.biziuk@pg.gda.pl

prof. dr hab. Danuta BARAŁKIEWICZ, *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza*,
danutaba@amu.edu.pl

prof. dr hab. Zbigniew BRZÓZKA, *Politechnika Warszawska*,
brzozka@ch.pw.edu.pl

prof. dr hab. Ewa BULSKA, *Uniwersytet Warszawski*,
ebulska@chem.uw.edu.pl

prof. dr hab. Witold CIESIELSKI, *Uniwersytet Łódzki*,
ciesielski@uni.lodz.pl

prof. dr hab. Ryszard DOBROWOLSKI, *Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej*,
rdobrow@hermes.umcs.lublin.pl

prof. dr hab. Janusz GOŁAŚ, *Akademia Górniczo-Hutnicza*,
jgolas@agh.edu.pl

prof. dr hab. inż. Adam GROCHOWALSKI, *Politechnika Krakowska*,
agrochow@chemia.pk.edu.pl

dr hab. Maria KAŁA, prof. IES, *Instytut Ekspertyz Sądowych*,
mkala@ies.krakow.pl

prof. dr hab. Mieczysław KOROLCZUK, *Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej*,
mieczyslaw.korolczuk@umcs.lublin.pl

prof. dr hab. Piotr KONIECZKA, *Politechnika Gdańska*,
piotr.konieczka@pg.gda.pl

prof. dr hab. Władysław W. KUBIAK, *Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica*,
kubiak@agh.edu.pl

dr hab. Rajmund MICHALSKI, prof. IPIŚ PAN, *Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze*,
rajmund.michalski@ipis.zabrze.pl

prof. dr hab. inż. Jacek NAMIEŚNIK, *Politechnika Gdańska*,
chemanal@pg.gda.pl

prof. dr hab. Krystyna PYRZYŃSKA, *Uniwersytet Warszawski*,
kryspyrz@chem.uw.edu.pl

prof. dr hab. Bogdan SKWARZEC, *Uniwersytet Gdański*,
bogdan.skwarzec@ug.edu.pl

prof. dr hab. Piotr SZEFER, *Gdański Uniwersytet Medyczny*,
pszef@gumed.edu.pl

prof. dr hab. Kazimierz SZYMAŃSKI, *Politechnika Koszalińska*,
kazimierz.szymanski@tu.koszalin.pl

prof. dr hab. inż. Małgorzata SZYŃKOWSKA, *Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej*,
malgorzata.szynkowska@p.lodz.pl

prof. dr hab. Monika WAKSMUNDZKA-HAJNOS, *Uniwersytet Medyczny w Lublinie*,
monika.hajnos@umlub.pl



Regulamin

Komitetu Chemii Analitycznej PAN

§ 1

Komitet Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk, zwany w dalszej części regulaminu „Komitetem” powołany został Uchwałą nr 2/2011 Zgromadzenia Ogólnego Polskiej Akademii Nauk z dnia 26 maja 2011 r. i działa przy Wydziale III PAN.

§ 2

Komitet swym zakresem obejmuje dyscyplinę naukową – Chemia Analityczna

§ 3

Do zadań Komitetu należy podejmowanie wszelkich działań służących rozwojowi chemii analitycznej oraz wykorzystanie jej osiągnięć dla dobra kraju. W szczególności do zadań Komitetu (zgodnie z art. 36 Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk) należy:

1. Rozważanie istotnych problemów chemii analitycznej lub pokrewnych dyscyplin naukowych oraz organizowanie w tym celu debat, dyskusji i konferencji naukowych;
2. Upowszechnianie wyników debat, dyskusji i konferencji naukowych;
3. Przeprowadzanie ocen stanu rozwoju i potrzeb chemii analitycznej lub pokrewnych dyscyplin naukowych oraz instytucji naukowych, z ich własnej inicjatywy lub na wniosek jednego z organów Akademii;
4. Przygotowywanie opinii, ocen, ekspertyz i prognoz naukowych dotyczących chemii analitycznej lub pokrewnych dyscyplin naukowych;
5. Współpraca z organami i instytucjami naukowymi Akademii we wspieraniu rozwoju osób rozpoczynających karierę naukową;
6. Współdziałanie przy wprowadzaniu w życie i upowszechnianiu wyników badań naukowych i prac rozwojowych;
7. Dbłość o wkład nauki polskiej w zakresie chemii analitycznej w rozwój nauki w świecie i wspieranie współpracy międzynarodowej;
8. Wspólne z innymi komitetami naukowymi przygotowywanie multidyscyplinarnych opracowań naukowych, z ich własnej inicjatywy lub na wniosek jednego z organów Akademii;
9. Analiza i ocena programów nauczania, wypowiedanie się w sprawach kształcenia kadr naukowych oraz prowadzenie działań aktywizujących udział w życiu naukowym kraju i zapewniających rozwój młodej kadry naukowej w zakresie chemii analitycznej;
10. Ocena wydawnictw naukowych w zakresie chemii analitycznej;
11. Patronat nad konferencjami i seminariami w zakresie chemii analitycznej;
12. Opiniowanie kandydatów, chemików, a szczególnie chemików analityków na członków korespondentów Polskiej Akademii Nauk;

13. Współpraca ze specjalistycznymi towarzystwami naukowymi z zakresu chemii analitycznej;
14. Inne sprawy zlecone przez władze Polskiej Akademii Nauk lub podejmowane z własnej inicjatywy.

§ 4

1. Tryb wyboru członków Komitetu określa „Regulamin trybu wyboru członków komitetu naukowego i jego organów” (stanowiący załącznik do Uchwały nr 28/2011 Prezydium Polskiej Akademii Nauk z dnia 26.V 2011 r.).
2. W skład Komitetu wchodzi specjaliści z zakresu chemii analitycznej, wybierani przez środowisko naukowe chemików analityków oraz członkowie krajowi Polskiej Akademii Nauk. Ponadto, w skład Komitetu może wchodzić honorowy przewodniczący Komitetu.
3. Komitet może powołać do swojego składu, w drodze wyboru przez zgromadzenie plenarne, specjalistów z zakresu życia gospodarczego i społecznego.
4. Powołanie składu osobowego Komitetu i jego organów następuje na okres czteroletniej kadencji. Kadencja członków Komitetu i jego organów trwa 4 lata i rozpoczyna się od dnia pierwszego zebrania nowo wybranego składu. Jeżeli z upływem kadencji nowy skład osobowy Komitetu nie został powołany, Komitet działa w dotychczasowym składzie do czasu pierwszego zebrania plenarnego Komitetu w nowo wybranym składzie.

§ 5

1. Organami Komitetu są: Przewodniczący oraz Prezydium Komitetu.
2. W skład Prezydium Komitetu wchodzi: przewodniczący, dwóch zastępców przewodniczącego, sekretarz komitetu, oraz nie więcej niż pięciu członków Prezydium.
3. W skład Prezydium mogą być wybrane i powoływane tylko osoby będące członkami Komitetu na daną kadencję.
4. Przewodniczącego Komitetu, wybranego na pierwszym zebraniu plenarnym Komitetu w nowej kadencji, powołuje Prezydium Polskiej Akademii Nauk po przedstawieniu wniosku przez dziekana Wydziału III PAN.
5. Zastępców przewodniczącego, sekretarza i członków Prezydium Komitetu – wybranych na zebraniu plenarnym Komitetu – powołuje dziekan Wydziału III PAN.

§ 6

Do zadań Prezydium Komitetu należy kierowanie pracami Komitetu, przygotowanie projektów uchwał, planów pracy i sprawozdań z działalności Komitetu, wykonywanie uchwał zebrania plenarnego oraz podejmowanie decyzji w sprawach przekazanych przez zebranie plenarne Komitetu, przez Wydział III lub przez Prezydium Polskiej Akademii Nauk, o ile decyzje te nie wymagają zgody plenum Komitetu.



§ 7

Przewodniczący Komitetu zwołuje zebrania plenarne i zebrania prezydium Komitetu. Przewodniczy tym zebraniom, kieruje bieżącą pracą Komitetu oraz reprezentuje Komitet na zewnątrz. W razie nieobecności przewodniczącego, zastępuje go upoważniony zastępca przewodniczącego.

§ 8

1. Podstawowym ciałem Komitetu jest zebranie plenarne. Do jego zadań należy uchwalanie regulaminu i ewentualnych zmian do niego, podejmowanie uchwał w sprawach dotyczących realizacji zadań Komitetu, podejmowanie uchwał w sprawach przedstawionych zebraniu do zaopiniowania.
2. Zebrania plenarne Komitetu odbywają się w miarę potrzeby, nie rzadziej jednak niż raz w roku.
3. Dla ważności uchwał ciał kolegialnych Komitetu wymagana jest zwykła większość głosów przy obecności co najmniej połowy ogólnej liczby członków danego organu. W razie równej liczby głosów rozstrzyga głos przewodniczącego. Do quorum nie wlicza się nieobecności członków PAN i honorowego przewodniczącego.
4. W posiedzeniach Komitetu mogą uczestniczyć, z głosem doradczym, osoby zaproszone spoza jego składu.

§ 9

1. Do wykonania zadań wymienionych w § 3 mogą być tworzone w Komitecie, w miarę potrzeby i na podstawie uchwały zebrania plenarnego, wewnętrzne jednostki organizacyjne: komisje, sekcje lub zespoły.
2. Jako komisje lub sekcje Komitetu mogą działać sekcje krajowe międzynarodowych unii i stowarzyszeń naukowych. W skład komisji i sekcji mogą wchodzić wyłącznie członkowie komitetu.
3. Przewodniczącego Rady Redakcyjnej i redaktora Naczelnego wydawnictw Komitetu, na wniosek przewodniczącego Komitetu, powołuje dziekan Wydziału III PAN. Członków Rady Redakcyjnej i Komitetu Redakcyjnego powołuje przewodniczący Komitetu. W przypadku wydawnictw, których współwydawcą jest placówka naukowa PAN lub inna placówka naukowa, wniosek o powołanie ww. osób wymaga kontrasygnaty lub uzgodnienia z dyrektorem tej placówki.

§10

Niniejszy regulamin wchodzi w życie po zatwierdzeniu przez Wiceprezesa Akademii nadzorującego pracę Wydziału III Nauk ścisłych i Nauk o Ziemi PAN.

Nagrody i wyróżnienia przyznawane przez Komitet Chemii Analitycznej PAN

Medal im. Wiktora Kemuli nadawany przez Polskie Towarzystwo Chemiczne na podstawie nominacji Komitetu

Medal im. Wiktora Kemuli przyznaje się za wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie chemii analitycznej. Wraz z medalem laureat otrzymuje dyplom z zaznaczeniem, że wyróżnienie to jest również wyróżnieniem Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Awers brązowego medalu to podobizna Wiktora Kemuli, rok jego urodzin i śmierci, zaś rewers zawiera napis *Polskie Towarzystwo Chemiczne* i nazwisko osoby wyróżnionej tym medalem.



Laureaci medalu im. Wiktora Kemuli

2015	Prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz, Warszawa
2014	Prof. dr hab. inż. Zygfryd Witkiewicz, Warszawa
2013	Prof. dr hab. Krystyna Pyrzyńska, Warszawa
2012	Prof. dr hab. Ewa Bulska, Warszawa
2011	Prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska, Gliwice
2010	Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka, Warszawa
2009	Prof. dr hab. Marek Trojanowicz, Warszawa
2008	Prof. dr hab. Bogusław Buszewski, Toruń
2007	Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, Gdańsk
2006	Prof. dr hab. Walenty Szczepaniak, Poznań
2004	Prof. dr hab. Adam Hulanicki, Warszawa
2003	Prof. dr hab. Stanisław Rubel, Warszawa
2002	Prof. dr hab. Rajmund Dybczyński, Warszawa
2000	Prof. dr hab. Zygmunt Marczenko, Warszawa
1999	Prof. dr hab. Andrzej Waksmundzki, Lublin – nagrody nie wręczono
1998	Prof. dr hab. Janina Świętosławska-Żółkiewska, Warszawa



**Nagroda im dr. Jerzego Fijałkowskiego
przyznawana przez Komitet Chemii Analitycznej
na podstawie nominacji Zespołu Analizy Spektralnej
(wcześniej Komisji Spektrometrii Atomowej i Cząsteczkowej)**

Nagroda im. dr. Jerzego Fijałkowskiego przyznawana jest w dowód uznania za wybitne osiągnięcia w zakresie spektrometrii atomowej i spektrometrii mas. Jako nagroda wręczana jest statuetka wykonana z brązu przez artystę rzeźbiarza Michała Jackowskiego. Jej wysokość to 25 cm. Swoją formą nawiązuje do logo Zespołu Analizy Spektralnej.



Lista wyróżnionych osób:

- | | |
|------|---|
| 2016 | Prof. dr hab. Ewa Bulska, Warszawa
Prof. Bernhard Welz, Florianópolis SC, Brazylia |
| 2013 | Prof. René Van Grieken, Antwerpen, Belgia
Prof. Joanna Szpunar, Pau, Francja |
| 2011 | Prof. dr hab. Wiesław Żyrnicki, Wrocław |
| 2010 | Prof. Boris Lvov, Saint Petersburg, Rosja |
| 2009 | Prof. dr hab. Rajmund Dybczyński, Warszawa
Prof. Tibor Kantor, Budapeszt, Węgry |
| 2007 | Prof. dr hab. Adam Hulanicki, Warszawa
Dr Gerhard Schlemmer, Überlingen, Niemcy |
| 2005 | Prof. dr hab. Leon Psonicki, Warszawa
Prof. dr Philip Taylor, Geel, Belgia |

Medal im. Prof. Andrzeja Waksmundzkiego

Medal im. Prof. Andrzeja Waksmundzkiego przyznawany jest za osiągnięcia z zakresu chromatografii przez Komitet Chemii Analitycznej PAN na podstawie nominacji Zespołu Chromatografii i Technik Pokrewnych. Jest to kolisty medal w części górnej i nieregularny w części dolnej. Na awersie znajduje się popiersie prof. Andrzeja Waksmundzkiego na tle widoków podhalańskich zwieńczone w górnej części napisem *prof. dr hab. ANDRZEJ WAKSMUNDZKI 1910–1998*. Na rewersie wewnątrz pola jest umieszczona łamana linia, symbolizująca chromatogram, przedstawiony nad powierzchnią sorbentu.



Lista osób wyróżniona medalem im. prof. Andrzeja Waksmundzkiego

- | | |
|------|--|
| 2015 | Prof. dr hab. Edward Bald, Łódź
Prof. dr hab. Tadeusz Górecki, Waterloo, Kanada |
| 2014 | Prof. dr hab. inż. Adam Voelkel, Poznań
Prof. dr Klaus K. Unger, Mainz, Niemcy |
| 2013 | Prof. dr hab. Wiesław Wasiak, Poznań
Prof. dr Anton Amann†, Innsbruck, Austria |
| 2012 | Prof. dr hab. Krzysztof Kaczmarek, Rzeszów
Prof. dr Francesco Dondi, Ferrara, Włochy
Prof. dr hab. inż. Jacek Nawrocki, Poznań |
| 2011 | Prof. dr Attila Felinger, Pécs, Węgry
Wydział Chemii, UMCS Lublin
Wydział Farmaceutyczny, UM Lublin |
| 2010 | Prof. dr hab. Maciej Jarosz, Warszawa
Prof. dr Pavel Jandera, Pardubice, Czechy |
| 2009 | Prof. dr hab. Rajmund Dybczyński, Warszawa
Prof. dr Georges Guiochon†, Tennessee, USA |

- 2008 Prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska, Gliwice
Prof. dr Jozef Lehotay, Trnava, Słowacja
- 2007 Prof. dr hab. Kazimierz Głowniak, Lublin
Prof. dr hab. inż. Janusz Pawliszyn, Waterloo, Kanada
- 2006 Prof. dr hab. inż. Tadeusz Paryjczak, Łódź
Prof. dr hab. Mieczysław Jaroniec, Kent, USA
- 2005 Prof. dr hab. Roman Kaliszan, Gdańsk
Dr Lloyd Snyder, Orinda, USA
- 2004 Prof. dr hab. Andrzej Stołyhwoł, Gdańsk
Prof. dr Klaus Albert, Tübingen, Niemcy
Dr Hans-Peter Schiefer, Wiedeń, Austria
- 2003 Prof. dr Roman Leboda, Lublin
Prof. dr hab. Jerzy Kowalczyk, Gdańsk
Prof. dr Hartmut Frank, Bayreuth, Niemcy
- 2002 Prof. dr Dušan Berek, Bratysława, Słowacja
Prof. dr hab. Jan Lasa, Kraków
- 2001 Prof. dr hab. Zygfryd Witkiewicz, Warszawa
Prof. dr hab. inż. Adam Grochowalski, Kraków
- 2000 Prof. dr hab. Edward Soczewiński, Lublin
Prof. dr hab. Józef Śliwiok, Katowice
Prof. dr Szabolcs Nyiredy, Budakalász, Węgry

Dyplom uznania dla firm

- 2015 Mgr Agnieszka BIELIŃSKA, A.G.A. Analytical
- 2014 Mgr inż. Sławomir WITKOWSKI, WITKO
- 2013 Dr Aleksander JANKOWSKI, Sigma-Aldrich
- 2012 Mgr inż. Krystyna NIEDZIELSKA, Polygen
- 2011 Mgr Piotr OSTRĘGA, Perlan Technologies
- 2010 Dr Piotr BIENKOWSKI, Wydawnictwo MALAMUT
- 2009 Mgr inż. Mariusz SZKOLMOWSKI, GBC Polska

Nagrody firmy MS Spektrum za najlepszą rozprawę doktorską z analitycznej spektrometrii

2016 Kamil Strzelak – *Mikrosolenoidowe przepływowe systemy bioanalityczne do oznaczania wybranych analitów istotnych w diagnostyce medycznej.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotorzy: prof. dr hab. Robert Koncki, prof. dr hab. Dagna Bobilewicz

2015 Robert Skorek – *Nanorurki węglowe w zateżaniu i oznaczaniu pierwiastków śladowych techniką rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej.* **Uniwersytet Śląski.**
Promotor: dr hab. R. Sitko

2014 Marta Pokrzywnicka – *Zastosowania diod elektroluminescencyjnych do konstrukcji detektorów i sensorów chemicznych.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: Prof. dr hab. R. Koncki

Do 2013 roku nagroda sponsorowana była przez firmę GBC Polska

2012 Julita Malejko – *Nowe przepływowe metody oznaczania platynowców wykorzystujące biosorpcję i zjawisko chemiluminescencji.* **Uniwersytet w Białymstoku.**
Promotor: prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

2011 Maciej Stawny – *Wpływ sterylizacji radiacyjnej na niektóre antybiotyki pochodne 1-fenylopropan-1-olu w fazie stałej.* **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego.**
Promotor: prof. dr hab. Barbara Marciniak

2010 Marcin Frankowski – *Analiza specjacyjna we frakcjonowaniu i specjacji glinu w stałych próbkach środowiskowych w nowym układzie technik łączonych HPLC-FAAS.* **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.**
Promotor: prof. dr hab. Jerzy Siepak

2009 Magdalena Krawczyk – *Zastosowanie techniki generowania wodorków, wzbogacania in situ w „pułapce atomów” i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej w analizie śladowej i specjacyjnej pierwiastków w próbkach biologicznych i środowiskowych.* **Politechnika Poznańska.**
Promotor: prof. dr hab. Henryk Matusiewicz

2008 Adrianna Jackowska – *Zastosowanie emisyjnej spektrometrii do diagnostyki i charakterystyki mikrofalowo indukowanej plazmy pod kątem jej wykorzystania w analizie próbek stałych i ciekłych.* **Politechnika Warszawska.**
Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Jankowski

2007 Małgorzata Świśt – *Identyfikacja dróg nielegalnej syntezy ecstasy w oparciu o specyficzne produkty reakcji ubocznych, przy zastosowaniu GC/MS oraz DIOS/MS.* **Uniwersytet Jagielloński.**
Promotor: prof. dr hab. Andrzej Parczewski



Do 2006 roku sponsorem nagrody była firma Selmar

- 2006 Aleksandra Połatajko – *Analytical approaches to the characterization of selenium-enriched food supplements and animal fodders*. Francuski Narodowy Ośrodek Badań Naukowych w Pau (CNRS, Francja) i Politechnika Warszawska.
Promotor: dr hab. inż. Joanna Szpunar
- 2005 Barbara Agata Leśniewska – *Metodologiczne problemy oznaczania platyny i palladu w roślinach i pyłe drogowym*. Uniwersytet w Białymstoku.
Promotor: prof. dr hab. Adam Hulanicki
- 2004 Wojciech Lechowicz – *Metodyka oznaczania substancji halucynogennych w płynach ustrojowych dla celów toksykologii sądowej oraz opiniowania sądowego*. Uniwersytet Jagielloński.
Promotor: prof. dr hab. Andrzej Parczewski
- 2003 Barbara Wagner – *Badania fizyko-chemiczne procesów degradacji celulozy pod wpływem atramentów żelazowo-galusowych w zabytkach rękopiśmiennych*. Uniwersytet Warszawski.
Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska

Nagroda sponsorowana przez firmę LGC Standards za wprowadzanie zasad metrologii w pomiarach chemicznych

- 2016 Barbara Markiewicz – *Zastosowanie spektrometrii mas rozcieńczenia izotopowego w analizie specyjnej chromu w wodzie techniką sprzężoną HPLC/ICP-MS*. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.
Promotor: prof. dr hab. Danuta Barałkiewicz
- 2015 Sylwia Narkowicz – *Oznaczanie wybranych biomarkerów narażenia na składniki środowiskowego dymu tytoniowego w próbkach materiałów biologicznych pobranych od człowieka*. Politechnika Gdańska.
Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik
- 2014 Marta Słomińska – *Wytwarzanie bezmatrycowych materiałów odniesienia lotnych związków organicznych z zastosowaniem procesu termicznego rozkładu związków powierzchniowych*. Politechnika Gdańska.
Promotor: dr hab. inż. Piotr Konieczka
- 2012 Maria Chudzińska – *Optymalizacja zastosowania metody ICP-MS jednoczesnego oznaczania 15 pierwiastków w miodzie. Markery autentyczności miodu*. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.
Promotor: prof. dr hab. Danuta Barałkiewicz
- 2011 Marzenia Wójtowicz – *Miareczkowanie instrumentalne w analizie przepływowej*. Uniwersytet Jagielloński.
Promotor: prof. dr hab. Paweł Kościelniak

- 2010 Ewelina Chajduk – *Prace na konstruowaniu metod o najwyższej randze metrologicznej do oznaczania Se i As w materiałach biologicznych za pomocą radiochemicznej neutronowej analizy aktywacyjnej.* Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie.
Promotor: prof. dr hab. Rajmund Dybczyński
- 2009 Ewa Szymańska – *Profile metaboliczne nukleozydów w moczu w chorobach nowotworowych układu moczowo-płciowego.* Akademia Medyczna w Gdańsku.
Promotor prof. dr hab. Roman Kaliszan
- 2008 Marcin Wieczorek – *Teoretyczne i praktyczne aspekty nowej strategii kalibracyjnej w chemii analitycznej.* Uniwersytet Jagielloński.
Promotor: prof. dr hab. Paweł Kościelniak
- 2007 Kamila Mitrowska – *Pozostałości zieleni malachitowej i jej metabolitów w tkankach ryb.* Państwowy Instytut Weterynaryjny w Puławach.
Promotor: dr hab. Andrzej Posyński
- 2006 Magdalena Michulec – *Nowe procedury chromatograficznego oznaczania pozostałości rozpuszczalników organicznych w olejach jadalnych i preparatach farmaceutycznych z wykorzystaniem wybranych próśrodowiskowych technik ekstrakcyjnych.* Politechnika Gdańska.
Promotor: dr hab. inż. Waldemar Wardencki, prof. PG
- 2005 Anna Świtaj-Zawadka – *Badania możliwości wytwarzania bezmatrycowych materiałów odniesienia dla lotnych analitów.* Politechnika Gdańska.
Promotor: prof. dr hab. Jacek Namieśnik
- 2004 Aleksander Astel – *Wykorzystanie technik chemometrycznych w badaniach zanieczyszczeń opadów atmosferycznych.* Politechnika Gdańska.
Promotor: prof. dr hab. Jacek Namieśnik

Nagroda sponsorowana przez firmę Perlan Technologies za najlepszą pracę związaną z rozwojem technik rozdzielania

- 2016 Magdalena Buszewska-Forajta – *Identyfikacja składników odwłoka owadów z rodziny szarańczowatych w oparciu o przesłanki etnofarmakologiczne.* Gdański Uniwersytet Medyczny.
Promotor: prof. dr hab. Roman Kaliszan
- 2015 Małgorzata Szultka-Młyńska – *Badanie produktów metabolizmu leków nowej generacji za pomocą mikroekstrakcyjnych technik przygotowania próbek w połączeniu z LC MS.* Uniwersytet Mikołaja Kopernika.
Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski
- 2014 Sylwia Magiera – *Opracowanie metod oznaczania mieszanin wybranych związków polifenolowych, wybranych leków oraz ich metabolitów i ich aplikacje.* Politechnika Śląska.
Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska



- 2013 **Paweł Olszowy** – *Synteza, charakterystyka i zastosowanie polimerowych filmów sorpcyjnych z nanoporową strukturą. Uniwersytet Mikołaja Kopernika.*
Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski
- 2012 **Szymon Bocian** – *Opis mechanizmu retencji w wysokosprawnej chromatografii cieczowej z wykorzystaniem wielkoskładnikowych hydroorganicznych faz ruchomych. Uniwersytet Mikołaja Kopernika.*
Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski
- 2011 **Łukasz Jedynak** – *Specjacja arsenu w roślinach. Uniwersytet Warszawski.*
Promotor: prof. dr hab. Jerzy Golimowski

Nagroda sponsorowana przez firmę Polygen za najlepszą rozprawę doktorską z chemii analitycznej

- 2016 **Mariusz Marć** – *Narzędzia analityczne do oceny jakości materiałów wewnętrznych i ich wpływ na środowisko wewnętrzne. Politechnika Gdańska.*
Promotor: dr hab. inż. Bożena Zabiegała
- 2015 **Anna Pękal** – *Wpływ doboru procedury analitycznej na wyznaczenie właściwości antyutleniających próbek żywności. Uniwersytet Warszawski.*
Promotor: prof. dr hab. Krystyna Pyrzyńska

Nagroda ufundowana przez firmę WITKO za osiągnięcia w zakresie rozwoju i stosowania technik przygotowania próbek do analizy

- 2016 **Łukasz Marcinkowski** – *Wykorzystanie cieczy jonowych jako materiałów sorpcyjnych w technice mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej. Politechnika Gdańska.*
Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik
- 2015 **Monika Sankowska** – *Właściwości i zastosowanie wybranych adsorbentów w technice mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME). Wojskowa Akademia Techniczna.*
Promotorzy: prof. dr hab. inż. A. Świątkowski, dr inż. S. Popiel

Nagroda sponsorowana przez firmę Merck za najlepszą rozprawę doktorską z chemii analitycznej (Nagroda przyznawana do 2015 roku)

- 2014 **Sylwia Król** – *Lotne i średniolotne związki organiczne jako istotny parametr w ocenie jakości powietrza wewnętrznego. Politechnika Gdańska.*
Promotor: Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik

- 2013 **Agata Kowalczyk** – *Udoskonalenie warstwy modyfikującej elektrodę i detekcji procesu hybrydyzacji w biosensorach DNA.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: prof. dr hab. Zbigniew Stojek
- 2012 **Beata Rozum** – *Badania analityczne immobilizowanej apofosfatazy alkalicznej jako bioreceptora jonów cynku.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: prof. dr hab. Robert Koncki
- 2011 **Barbara Kowalewska** – *Elektrody modyfikowane warstwami kompozytowymi o właściwościach bio-elektrokatalitycznych.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: prof. dr hab. Paweł Kulesza
- 2010 **Sylvia Studzińska** – *Oznaczanie cieczy jonowych w próbkach biologicznych i środowiskowych za pomocą łączonych technik chromatograficznych.* **Uniwersytet Mikołaja Kopernika.**
Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski
- 2009 **Rafał Ruzik** – *Zastosowanie technik sprzężonych do badania mechanizmu akumulacji metali przez rośliny.* **Politechnika Warszawska.**
Promotor: prof. dr hab. inż. Ryszard Łobiński
- 2008 **Patrycja Ciosek** – *Zastosowanie matryc sensorów potencjometrycznych do klasyfikacji próbek ciekłych.* **Politechnika Warszawska.**
Promotor: dr hab. inż. Wojciech Wróblewski
- 2007 **Łukasz Tymecki** – *Sitodrukowane ogniwa do pomiarów potencjometrycznych.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: dr hab. Robert Koncki
- 2006 **Mirosława Zydróż** – *Chromatografia cieczowa w analizie amin biogennych, metylokasantyn i ich metabolitów.* **Politechnika Śląska.**
Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska
- 2005 **Krzysztof Kilian** – *Zastosowanie ligandów porfirynowych do zateżania i rozdzielania jonów metali.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: dr hab. Krystyna Pyrzyńska, prof. UW
- 2004 **Agnieszka Kraj** – *Neuroprzekazniki w ośrodkowym układzie nerwowym – identyfikacja i funkcja.* **Uniwersytet Jagielloński.**
Promotor: prof. dr hab. Jerzy Silberring
- 2003 **Izabela Wiater-Protas** – *Badanie procesów tworzenia się dioksyn w fazie gazowej oraz opracowanie metod ich oznaczania w materiałach środowiskowych.* **Uniwersytet Jagielloński.**
Promotor: prof. dr hab. Andrzej Parczewski
- 2002 **Magdalena Biesaga** – *Zastosowanie porfirynowych faz stacjonarnych w wysokosprawnej chromatografii cieczowej.* **Uniwersytet Warszawski.**
Promotor: prof. dr hab. Marek Trojanowicz



- 2001 Wioleta Maruszak** – *Cyklodekstryny jako modyfikatory rozdziałów amin i jonów nieorganicznych metodą elektroforezy kapilarnej. Uniwersytet Warszawski.*
Promotor: prof. dr hab. Marek Trojanowicz
- 2000 Monika Asztemborska** – *Supramolekularne kompleksowanie monoterpenoidów przez cyklodekstryny – wykorzystanie w chromatografii gazowej. Instytut Chemii Fizycznej PAN.*
Promotor: prof. dr hab. Danuta Sybilska
- 1999 Waldemar Krawczyk** – *Chemometria w kryminalistycznej analizie amfetaminy. Uniwersytet Jagielloński.*
Promotor: prof. dr hab. Andrzej Parczewski

**Nagroda LECO Poland
za najlepszą rozprawę doktorską w dziedzinie
spektrometrii mas**

- 2016 Magdalena Matczuk** – *Development of the Analytical Methodology for Investigations of the Anticancer Metallocomplexes Transportation under Simulated Physiological Conditions. Politechnika Warszawska.*
Promotorzy: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz, prof. dr hab. Zbigniew Czarnocki
- 2015 Rafał Typek** – *Transformacje kwasu chlorogenowego w procesie jego ekstrakcji z materiału roślinnego i produktów pochodnych. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej.*
Promotor: prof. dr hab. Andrzej L. Dawidowicz

Dr hab. inż. Aleksander Astel, prof. AP

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemometria



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1999	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora nauk chemicznych	2003	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora hab. nauk chemicznych	2012	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska

Zakład Chemii Środowiskowej, Instytut Biologii i Ochrony Środowiska
Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
Akademia Pomorska
ul. Arciszewskiego 22b, 76–200 Słupsk
Tel. +48 (59) 840 54 22, tel. kom. +48 792 442 824
Fax. +48 (59) 840 53 75
e-mail: astel@apsl.edu.pl, AliAst@poczta.fm
strona www: <http://www.apsl.edu.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Realizowana tematyka badawcza dotyczy zastosowania technik chemometrycznych w eksploracji rozbudowanych zbiorów danych uzyskanych w efekcie realizacji programów monitoringu wybranych komponentów środowiska (powietrze, woda, gleba, osady denne). Zainteresowania naukowe obejmują obszar zastosowań technik analizy bez nadzoru, w tym opartych o algorytmy sieci neuronowych. Aktualny rozwój naukowy dotyczy możliwości wnioskowania o poziomie antropopresji w środowisku na podstawie wyników badań bioindykacyjnych, analitycznych i ich eksploracji za pomocą technik wielowymiarowej analizy danych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. K. Bigus, A. Astel, P. Niedzielski, *Seasonal distribution of metals in vertical and horizontal profiles of sheltered and exposed beaches on Polish coast*, Mar. Pollut. Bull., 106 (2016) 347–359.
2. A. Astel, L. Giorgini, A. Mistaro, I. Pellegrini, S. Cozzuto, P. Barbieri, *Urban BTEX spatio-temporal exposure assessment by chemometric expertise*, Water, Air and Soil Poll., 224 (2013) 1503–1520.

3. A. Astel, L. Chepanova, V. Simeonov, *Soil contamination interpretation by the use of monitoring data analysis*, Water, Air and Soil Poll., 216 (2011) 375–390.
4. A. Astel, S. Małek, *Multivariate modeling and classification of environmental n-way data from bulk precipitation quality control*, J. Chemometr., 22 (2008) 738–746.
5. A. Astel, S. Tsakovski, P.L. Barbieri, V. Simeonov, *A comparison of SOM classification approach with cluster analysis and PCA for large environmental data sets*, Water Res., 41 (2007) 4566–4578.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2013–2016 *Hydroekologiczne uwarunkowania funkcjonowania ekosystemów jezior przybrzeżnych południowego Bałtyku*, NCN
- 2011–2014 *Wpływ wylesień spowodowanych klęską ekologiczną na zróżnicowanie przestrzenne i zmiany chemizmu wód źródłanych i powierzchniowych w Beskidzie Śląskim*, MNiSW

Staż naukowe

Faculty of Chemistry, University of Sofia (2012)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 2015 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2015 członek Zespołu Chemometrii i Metrologii Chemicznej KChA PAN
- 2007–2010 członek Komisji Analityki Środowiskowej KChA PAN
- od 2008 członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Udział w komitetach naukowych czasopism

The Open Hydrology Journal – członek Komitetu Redakcyjnego
 International Journal of Environment and Health – członek Komitetu Redakcyjnego
 Open Chemistry (dawniej Central European Journal of Chemistry) – edytor w obszarze chemii środowiskowej

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Chromatografia Jonowa – członek Komitetu Naukowego
 Monitoring i analiza wody. Chromatograficzne metody oznaczania substancji o charakterze jonowym – członek Komitetu Naukowego
 Krajowa Konferencja Bioindykacyjna – członek Komitetu Naukowego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda im. Wiktora Kemuli (PTChem) – wyróżnienie 2009
 Laureat konkursu tygodnika „Polityka” – „Zostańcie z nami” (2003)
 Wyróżnienie pracy doktorskiej w konkursie Komitetu Chemii Analitycznej PAN – nagroda firmy LGC Promochem (2004)

Prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1973	Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza
doktora nauk chemicznych	1987	Instytut Metrologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa
doktora hab. nauk chemicznych	2002	Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza
profesora nauk chemicznych	2010	Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza

Pracownia Analizy Spektroskopowej Pierwiastków
Wydział Chemii

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ul. Umultowska 89B, 61–614 Poznań

Tel. +48 (61) 829 15 73, tel. kom. +48 602 478 833

e-mail: danutaba@amu.edu.pl

strona www: <http://www.amu.edu.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Chemia analityczna – analiza spektralna zaawansowanymi technikami analitycznymi ICP-MS, ICP-OES, HPLC/ICP-MS, LA-ICP-MS, FIAS-ICP-MS oraz F-AAS, ET-AAS, CV-AAS i HG-AAS. Środowisko: nowoczesny monitoring pierwiastków śladowych, bezpośrednia analiza próbek stałych, specjacja Cr(III) i Cr(VI), As(III), As(V), MMA, DMA i AsB, Sb(III), Sb(V), Hg, CH₃Hg. Żywność: oznaczanie śladowych pierwiastków w miodzie, specjacja rtęci w rybach. Rośliny: specjacja i translokacja Pb, Cd, Zn i Cu w roślinach. Medycyna: badanie zawartości i wizualizacja pierwiastków w tkankach twardych i miękkich oraz płynach ustrojowych. Wprowadzanie zasad metrologii i chemometrii do chemii analitycznej.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. M. Marcinkowska, I. Komorowicz, D. Barańkiewicz, *New procedure for multielemental speciation analysis of five toxic species; As(III), As(V), Cr(VI), Sb(III) and Sb(V) in drinking water samples by advanced hyphenated technique HPLC/ICP-DRG-MS*, Anal. Chim. Acta, 920 (2016) 102–111.

2. B. Markiewicz, I. Komorowicz, D. Barańkiewicz, *Accurate quantification of total chromium and its speciation form Cr(VI) in water by ICP-DRC-IDMS and HPLC/ICP-DRC-MS*, *Talanta*, 152 (2016) 489–497.
3. A. Hanć, A. Piechalak, B. Tomaszewska, D. Barańkiewicz, *Laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry in quantitative analysis and imaging of plant's thin sections*, *Int. J. Mass Spectrom.*, 361 (2014) 16–22.
4. M. Chudzińska, D. Barańkiewicz, *Estimation of honey authenticity by multielements characteristics using inductively coupled plasma – mass spectrometry (ICP-MS) combined with chemometrics*, *Food Chem. Toxicol.*, 48 (2010) 284–290.
5. D. Barańkiewicz, M. Kózka, A. Piechalak, B. Tomaszewska, P. Sobczak, *Determination of cadmium and lead species and phytochelatins in pea (Pisum sativum) by HPLC/ICP-MS and HPLC/ESI-MSⁿ*, *Talanta*, 79 (2009) 493–498.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

2011–2014 Nowe procedury analityczne jednoczesnego oznaczania form specyjalnych chromu i arsenu w wodzie metodą HPLC-ICP-MS, NCN

Staze naukowe

University of Aberdeen, BNASS/TraceSpec – The TANDEM Conference, Scotland (2014)
 University Centre in Svalbard, Ionisation Principles in Organic and Inorganic Mass Spectrometry Conference, Longyearbyen, Svalbard, Norway, (2015)
 Visiting professor at China University of Geosciences, Wuhan (2007)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

od 2003 kierownik Pracowni Analizy Spektroskopowej Pierwiastków, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
 1985–2002 członek Komisji Analizy Wody Komitetu Chemii Analitycznej PAN, w latach 1995–2002 sekretarz
 od 2007 wiceprezes Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego im. J. Aleksandrowicza
 od 2004 European Virtual Institute of Speciation Analysis
 od 2004 autoryzowany wykładowca TrainMiC z zakresu Metrologii w Chemii
 od 2004 Europejska Federacja Nauczycieli Akademickich w dziedzinie Metrologia w Chemii
 od 2010 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
 od 2010 wiceprzewodnicząca Zespołu Analizy Spektralnej KChA PAN
 od 2015 przewodnicząca Zespołu Chemometrii i Metrologii Chemicznej KChA PAN

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Analiza specyjalna – możliwości i kierunki rozwoju – współprzewodnicząca, razem z prof. dr hab. Ewą Bułską
 Chemometria i Metrologia w Analityce (Poznań, 2017) – przewodnicząca konferencji

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagrody Rektora UAM za osiągnięcia naukowe (1992, 2006, 2011 2015)
 Wyróżnienia za prace wyróżniające się wysokim poziomem naukowym i walorami wdrożeniami, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa: „Metody oznaczania wielopierścieniowych

węglowodorów aromatycznych w wodzie” (1980), „Zastosowanie analitycznej atomowej spektrometrii absorpcyjnej do analizy pierwiastków w wodzie” (1985)

Organizacja i kierowanie Studiami Podyplomowymi „Analityka chemiczna” od 2010

Czynny udział w europejskim programie edukacyjnym TranMiC (www.trainmic.org.eu). Celem projektu jest zainicjowanie szerokiej współpracy w zakresie szerzenia wiedzy na temat metrologii chemicznej na poziomie europejskim. Projekt jest koordynowany i finansowany przez Europejski Instytut Metrologiczny IRMM, Geel, Belgia (od 2003)





Prof. dr hab. inż. Marek Biziuk

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra inż.	1969	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora nauk chemicznych	1977	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora hab. nauk chemicznych	1994	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
profesora nauk chemicznych	2001	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska

Katedra Chemii Analitycznej

Wydział Chemiczny

Politechnika Gdańska

ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Tel. +48 (58) 347 17 83, tel. kom. +48 503 850 979

Fax. +48 (58) 347 26 94

e-mail: marbizi@pg.gda.pl

Strona www:

<http://www.pg.gda.pl/chem/Katedry/Analityczna/analit.htm>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Oznaczanie organicznych i nieorganicznych zanieczyszczeń środowiska (metale, pestycydy, PCB, lotne związki organiczne). Jakość wody do picia, wód powierzchniowych oraz żywności. Chemometria. Wpływ zanieczyszczeń środowiska na człowieka. Nauczanie chemii analitycznej.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. M. Biziuk, A. Przyjazny, *Methods of isolation and determination of volatile organohalogen compounds in natural and treated waters*, J. Chromatogr. A, 733 (1996) 417-448.
2. M. Tankiewicz, J. Fenik, M. Biziuk, *Determination of modern organophosphorus and – nitrogen pesticides in water samples*, Trends Anal. Chem., 29 (2010) 1050-1063.
3. A. Wilkowska, M. Biziuk, *Rapid method for the determination of organochlorine pesticides and PCBs in fish muscle samples by microwave-assisted extraction and analysis of extracts by GC-ECD*, J. AOAC Intern., 93 (2010) 1987-1994.



4. J.M. Płotka, V. Simeonov, C. Morrison, M. Biziuk, J. Namieśnik, *Capillary gas chromatography using a γ -cyclodextrin for enantiomeric separation of methylamphetamine, its precursors and chloro intermediates after optimization of the derivatization reaction*, J. Chromatogr. A, 1347 (2014) 146–156.
5. J. Płotka-Wasyłka, C. Morrison, M. Biziuk, J. Namieśnik, *Chemical derivatization processes applied to amine determinations in samples of different matrix composition*, Chem. Rev., 115 (2015) 4693–4718.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- | | |
|-----------|---|
| od 1996 | członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk |
| 1980–1989 | członek i sekretarz Komisji Śladowej Analizy Elementarnej KChA PAN |
| 1989–1996 | członek, sekretarz i przewodniczący Komisji Śladowej Analizy Organicznej KChA PAN |
| od 1996 | członek i aktualnie przewodniczący Zespołu ds. Nauczania Chemii Analitycznej KChA PAN |
| 1994–2008 | członek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego komisji NKP nr 122 ds. Jakości Wody – Badania chemiczne – substancje organiczne |
| od 2007 | członek Rady Naukowej w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym w Gdyni |
| od 1996 | członek Sekcji Chemii Morza Komitetu Badań Morza PAN. |
| od 2007 | członek Rady Programowej Akademickiego LO Nr 1 w Gdyni |
| od 1994 | członek Societatea de Chimie Analitica din Romania (SCAR) |
| 1997–2008 | pełnomocnik Rektora ds. Programów Edukacyjnych Unii Europejskiej ERASMUS |
| 2005–2008 | członek Senackiej Komisji ds. Kształcenia |
| od 2005 | członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego |
| od 2007 | wiceprzewodniczący Wydziału III Matematyczno-Fizyczno-Chemicznego Gdańskiego Towarzystwa Naukowego |
| 2012–2015 | członek Komitetu Badań Morza |
| 2012–2016 | przewodniczący Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich PG |
| od 2013 | członek Zespołu Ekspertów w Dziale Nauk Ścisłych i Technicznych, panel ST4A w Narodowym Centrum Nauki |

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Srebrny Krzyż Zasługi (1994)
- Złoty Krzyż Zasługi (1998)
- Medal Komisji Edukacji Narodowej (2000)
- 50 nagród Rektora Politechniki Gdańskiej
- Medal złoty za długoletnią służbę (2010)



Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1977	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
doktora nauk chemicznych	1982	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
doktora hab. nauk chemicznych	1991	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
profesora nauk chemicznych	1998	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

Zakład Mikrobioanalitiky, Instytut Biotechnologii, Wydział Chemiczny,
Politechnika Warszawska
ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa
Tel. +48 (22) 234 54 27
Fax. +48 (22) 234 56 31
e-mail: brzozka@ch.pw.edu.pl
strona www: <http://csrg.ch.pw.edu.pl/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki

Badania w obszarze chemicznych sensorów oraz miniaturowych systemów i urządzeń analitycznych, kolejno membranowych elektrod jonoselektywnych (ISE), chemicznie modyfikowanych tranzystorów polowych (ISFETy, CHEMFETy), światłowodowych optrod, biosensorów enzymatycznych a ostatnio miniaturowych urządzeń analitycznych do kompleksowej analizy chemicznej tzw. „ μ TAS” oraz systemów „Lab-on-Chip”.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. D.M. Rudkevich, W. Verboom, Z. Brzózka, M.J. Palys, W.P.R.V. Stauthamer, G.J. van Hummel, S.M. Franken, S. Harkema, J.F.J. Engersen, D.N. Reinhoudt, *Functionalized UO_2 -salenes: Neutral receptors for anions*, J. Am. Chem. Soc., 116 (1994) 4341–4351.
2. D.N. Reinhoudt, J.F.J. Engbersen, Z. Brzózka, *Development of Durable K^+ -selective chemically modified field effect transistors with functionalized polysiloxane membranes*, Anal. Chem., 66 (1994) 3618–3623.



3. K. Ziolkowska, A. Stelmachowska, R. Kwapiszewski, M. Chudy, A. Dybko, Z. Brzozka, *Long-term three-dimensional cell culture and anticancer drug activity evaluation in a microfluidic chip*, *Biosensors and Bioelectronics*, 40 (2013) 68–74.
4. K. Kwapiszewska, A. Michalczuk, M. Rybka, R. Kwapiszewski, Z. Brzozka, *A microfluidic-based platform for tumour spheroid culture, monitoring and drug screening*, *Lab Chip*, 14 (2014) 3394–3400.
5. S. Deshmukh, Z. Brzozka, Th. Laurell, P. Augustsson, *Acoustic radiation forces at liquid interfaces impact the performance of acoustophoresis*, *Lab Chip*, 14 (2014) 3394–3400.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- | | |
|-----------|---|
| 2009–2012 | <i>Micro- and nano-systems in chemistry and biomedical diagnostics MNS – DIAG</i> , NCBiR |
| 2011–2014 | <i>The new generation of molecular conductive layers for applications in the medical diagnostics and analytical bioelectronics</i> , KBN |
| 2011–2014 | <i>Development and implementation the lab-on-a-chip microsystem for testing the activity of compounds with potential cytostatic</i> , NCN |
| 2011–2014 | <i>The use of microbial cells to produce energy, hydrogen in miniature systems</i> , NCBiR |

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- | | |
|---------|--|
| od 2002 | członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk |
| od 2006 | członek komitetu naukowego światowej konferencji: The International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (microTAS), najbardziej prestiżowej konferencji z obszaru „Lab-on-a-Chip” |
| od 2007 | przedstawiciel Polski w europejskim programie COST „The DC on Chemistry and Molecular Sciences and Technologies” |
| od 2007 | członek komitetu naukowego światowej konferencji: The International Meeting of Chemical Sensors (IMCS) |
| od 2015 | przewodniczący Komisji Miniaturyzacji i Analizy Śladowej KChA PAN |

Udział w komitetach naukowych czasopism

Sensors & Actuators B, Chemical – redaktor czasopisma od 2008 roku

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Euroanalysis 2013 – przewodniczący komitetu naukowego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Subsydium profesorskie (obecnie program MISTRZ) Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w obszarze nauk ścisłych (2003–2006)

Medal im. Wiktora Kemuli Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2010)



Prof. dr hab. Ewa Bulska

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1977	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora nauk chemicznych	1986	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora hab. nauk chemicznych	1996	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
profesora nauk chemicznych	2004	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

Wydział Chemii, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych,
Uniwersytet Warszawski

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

Tel. +48 (22) 552 65 22

e-mail: ebulska@chem.uw.edu.pl

stronawww: <http://www.chem.uw.edu.pl> / www.cnbch.uw.edu.pl

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Absorpcyjna i emisyjna spektrometria atomowa oraz spektrometria mas, mechanizmy atomizacji i jonizacji oraz interferencje; możliwość sprzęgania detektorów spektrometrycznych z technikami rozdzielczymi; metody badania powierzchni ciał stałych EPMA, SIMS, XANES oraz LA ICP-MS; zastosowanie spektrometrii mas do badania efektów izotopowych. Nieorganiczna i bio-nieorganiczna analiza śladowa; analityka środowiskowa, kliniczna oraz badania żywności; archeometria; badania specjacji oraz metabolizmu pierwiastków śladowych w organizmach żywych. Jakość wyników pomiarów chemicznych; metrologia chemiczna.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. E. Bulska, D. Gorczyca, I. Zalewska, A. Pokrywka, D. Kwiatkowska, *Analytical approach for the determination of steroid profile of humans by gas chromatography isotope ratio mass spectrometry aimed at distinguishing between endogenous and exogenous steroids*, J. Pharmaceut. Biomed. Anal., 106 (2015) 159–166.
2. M. Michalska-Kacymirow, E. Kurek, A. Smolis, M. Wierzbicka, E. Bulska, *The biological and chemical investigation of Allium cepa L. response to the selenium inorganic compounds*, Anal. Bioanal. Chem., 406 (2014) 3717–3722.



3. E. Bulska, B. Danko, R.S. Dybczyński, A. Krata, K. Kulisa, Z. Samczyński, M. Wojciechowski, *Inductively coupled plasma mass spectrometry in comparison with neutron activation and ion chromatography with UV/VIS detector for the determination of lanthanides in plant materials*, *Talanta*, 97 (2012) 303–311.
4. B. Wagner, A. Nowak, E. Bulska, K. Hametner, D. Günther, *Critical assessment of the elemental composition of Corning Archeological Reference Glasses by LA-ICP-MS*, *Anal. Bioanal. Chem.*, 402 (2012) 1667–1677.
5. E. Bulska, M.N. Drozdov, G. Mana, A. Pramann, O. Rienitz, P. Sennikov, S. Valkiers, *The isotopic composition of enriched Si: data analysis*, *Metrologia*, 48 (2011) 32–36.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2014–2017 *Opracowanie na potrzeby wymiaru sprawiedliwości wzorców nowych substancji psychoaktywnych oraz szybkich testów do ich wykrywania*; projekt realizowany w ramach konsorcjum kierowanym przez CLKP; E. Bulska – koordynator dla Uniwersytetu Warszawskiego, NCBiR
- 2015–2017 *Matrix reference materials for environmental analysis*; projekt realizowany w ramach konsorcjum kierowany przez TUBIDAK (Turcja), E. Bulska – koordynator dla Uniwersytetu Warszawskiego, EMPIR-Horyzont2020
- 2012–2016 *Badania chemiczne i biologiczne procesów biotransformacji selenu w roślinach selenolubnych i bakteriach probiotycznych pod kątem ich wykorzystania w żywności funkcjonalnej*; NCN
- 2012–2015 *Opracowanie i atestacja nowych typów materiałów odniesienia niezbędnych do uzyskania akredytacji europejskiej przez polskie laboratoria zajmujące się analityką przemysłową MODAS*; projekt w ramach konsorcjum kierowanego przez Politechnikę Gdańską, E. Bulska – koordynator dla Uniwersytetu Warszawskiego, INNOTECH – NCBiR
- 2011–2013 *Nierutynowe procedury analityczne bezpośredniego oznaczania składu pierwiastkowego szkieł zabytkowych z wykorzystaniem mikropróbkowania laserowego z detekcją ICP MS*; (Preludium) NCN

Funkcje pełnione w kraju i za granicą

- od 1999 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 1992 przewodnicząca Komisji Analitycznej Spektrometrii Atomowej KChA PAN (obecnie Zespół Analizy Spektralnej);
- od 2006 członek Komitetu Technicznego Polskiego Centrum Akredytacji
- od 2007 ekspert Word Anty-Doping Agency – WADA
- od 2008 członek „International Advisory Board” w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie; w latach 2011–2015 Członek Rady Naukowej
- od 2010 przedstawiciel organizacji POLLAB w międzynarodowej organizacji Eurolab
- od 2013 członek Zarządu Eurolab
- od 2010 przedstawiciel organizacji POLLAB w międzynarodowej organizacji Eurachem
- od 2012 członek Zarządu Eurachem
- od 2012 członek Zarządu Towarzystwa Marii Skłodowskiej-Curie w Hołdzie; Skarbnik
- 2012–2015 członek Zarządu Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB
- 2016–2019 wiceprzewodnicząca Klubu POLLAB

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Analytical and Bioanalytical Chemistry – członek International Advisory Board w latach 2001–2008
- Fresenius Journal of Analytical Chemistry – członek Editorial Advisory Board w latach 1999–2001
- Spectrochimica Acta Part B – członek Editorial Board od 1999 roku
- Analityka (w języku polskim) – członek Komitetu Redakcyjnego od 1998 roku
- Wydawnictwo MALAMUT – przewodnicząca Rady Programowej od 2007 roku

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Konferencje krajowe

- Rada Programowa Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych, od 1998 r. członek Rady, od 2008 r. – przewodnicząca Rady.
- Jakość w chemii analitycznej – przewodnicząca Komitetu Naukowego
- Analiza chemiczna w ochronie zabytków – przewodnicząca Komitetu Naukowego
- Analityczne zastosowania chromatografii cieczowej – przewodnicząca Komitetu Naukowego
- Konwersatorium spektrometrii atomowej – przewodnicząca Komitetu Naukowego
- Analiza specyjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju – współprzewodnicząca razem z prof. dr hab. Danutą Barańkiewicz

Konferencje międzynarodowe

- European Symposium on Atomic Spectrometry – od 1994 r. członek Komitetu Naukowego
- European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Kraków 2013) – członek Komitetu Naukowego
- XVII Euroanalysis (Warszawa 2013) – współprzewodnicząca, razem z prof. dr hab. inż. Maciejem Jaroszem
- Rio Symposium on Atomic Spectrometry (Merida 2014) – członek Komitetu Naukowego
- EcoBalt' 2016 (Tartu 2016) – członek Komitetu Naukowego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Tytuł IUPAC 2015 Distinguished Women in Chemistry (2015)
- Złoty Krzyż Zasługi (2015)
- Medal im. Wiktora Kemuli za wybitne osiągnięcia naukowe z zakresu chemii analitycznej i przyczynienia się do rozwoju prac nad spektrometrią atomową, Polskie Towarzystwo Chemiczne (2012)
- Złoty Medal za długoletnią służbę, przyznany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej (2009)
- Nagroda „Excellence Award 2006” for the contribution to the support to EU’s Western Balkan Policy, European Commission – JRC – IRMM (2006)
- Nagroda Naukowa im W. Świątosławskiego przyznana przez Radę Wydziału Uniwersytetu Warszawskiego za wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie zastosowań chemii analitycznej (2006)
- Nagroda „Excellence Awards 2005” przyznana przez Komitet Naukowy EC-JRC IRMM za działalność w ramach europejskiego programu edukacyjnego TrainMiC (2005)
- Nagroda Naukowa im. Bunsena-Kirchhoffa przyznana przez Niemieckie Towarzystwo Chemiczne za wybitne osiągnięcia w zakresie spektroskopii atomowej (2004)
- Nagroda Naukowa Rektora Uniwersytetu Warszawskiego za wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie chemii analitycznej (2000)



Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

dziedzina i dyscyplina naukowa:

nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa:

chemia analityczna,
chemia środowiska,
chromatografia i techniki pokrewne,
fizykochemia powierzchni



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1982	Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora nauk chemicznych	1986	Wydział Technologii Chemicznej, Słowacki Uniwersytet Techniczny w Bratysławie
doktora hab. nauk chemicznych	1992	Wydział Technologii Chemicznej, Słowacki Uniwersytet Techniczny w Bratysławie
profesora nauk chemicznych	2000	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Katedra Chemii Środowiska i Bioanalitiky, Wydział Chemii,
Uniwersytet Mikołaja Kopernika
ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń
Tel. +48 (56) 611 43 08
Fax. +48 (56) 611 48 37
e-mail: bbusz@chem.umk.pl
strona www: <http://www.chem.uni.torun.pl/~pinez/SR.html>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Teoria i praktyka w chromatografii i technikach pokrewnych (techniki elektromigracyjne). Monitoring chemiczny i biologiczny, oznaczanie ksenobiotyków. Biomarkery i techniki wczesnego wykrywania chorób nowotworowych i cywilizacyjnych. Analityka: produktów żywnościowych, farmaceutyczna, medyczna, biochemiczna, proteomika i metabolomika z wykorzystaniem technik instrumentalnych. Utylizacja i neutralizacja odpadów przemysłowych, komunalnych i rolnych z wykorzystaniem procesów biotechnologicznych. Ocena zagrożenia zanieczyszczeń toksycznych i uciążliwych (emisja i imisja) na elementy ekosystemu. Metody komputerowe w analityce. Modelowanie molekularne.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. B. Buszewski, M. Kęsy, T. Ligor, A. Amann, *Human exhaled air analytics – biomarkers*, Biomed. Chromatogr., 21 (2007) 553–566.
2. B. Buszewski, S. Noga, *Hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC) – a powerful separation technique*, Anal. Bioanal. Chem., 402 (2012) 231–247.
3. B. Buszewski, Sz. Bocian, A. Felinger, *Artifacts in liquid-phase separations-system, solvent and impurity peaks*, Chem. Rev., 112 (2012) 2629–2641.
4. M. Szultka, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski, *Microextraction sample preparation techniques in biomedical analysis*, J. Sep. Sci., 37 (2014) 3094–3105.
5. B. Buszewski, E. Klodzińska, *Rapid microbiological diagnostics in medicine using electromigration techniques*, Trends Anal. Chem., 78 (2016) 95–108.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2014–2016 Zastosowanie łączonych technik separacyjnych do frakcjonowania nanocząstek i metabolitów o charakterze antybiotycznym wytwarzanych przez promieniowce ze środowisk ekstremalnych (SYMFONIA 1), NCN
- 2014–2015 Oznaczenie ksenobiotyków i substancji biologicznie aktywnych w matrycach biologicznych i środowiskowych, projekt w ramach RPO Województwa Kujawsko-Pomorskiego
- 2015–2017 Samonastawne moduły do analitycznego i preparatywnego rozdzielania cząstek o rozmiarze mikrometrycznym (OPUS), NCN
- 2015–2018 Zastosowanie sprzężonych i łączonych technik separacyjnych w badaniach metabolomicznych i poszukiwaniu markerów chorób nowotworowych (MAESTRO), NCN
- 2016–2019 Rośliny uprawne oraz produkty naturalne jako źródła substancji biologicznie aktywnych przeznaczonych do produkcji preparatów kosmetycznych, farmaceutycznych i suplementów diety (akronim: PLANTARUM), NCBiR (Lider)

Staże naukowe

- Visiting prof. Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences (2013)
- Visiting prof. Faculty of Chemistry, Applied Analytical Chemistry, University of Duisburg–Essen (2016)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 1999 przedstawiciel Polski w Federation of European Chemical Societies (FECS), obecnie European Association for Chemical and Molecular Sciences (Eu-ChMS) – członek Prezydium
- 2010–2014 prezes European Society for Separation Science (EuSSS)
- 2010–2015 prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego
- od 2013 członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów
- od 2013 pełnomocnik Marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego ds. rozwoju nauki, badań i wdrożeń oraz innowacyjności Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego
- 2013–2018 prezes Central European Group for Separation Sciences (CEGSS)

- 2015–2018 członek Rady Naukowej Instytutu Chemii Fizycznej PAN i Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
- 2015–2018 przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN

Udział w komitetach naukowych czasopism

Acta Chromatographica, Analytical and Bioanalytical Chemistry (ABC), Journal of Chromatography, Journal of Separation Science (JSS), Journal of High Resolution Chromatography, Electrophoresis, Polish Journal of Environmental Studies, Ekologia i Technika (Bydgoszcz), Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, Ecological Chemistry & Engineering S, J. Ukrainian Chromatogr. Soc., Environmental Science and Pollution Research (ESPR), The Open Journal of Analytical Chemistry, International Journal of Analytical Chemistry, Journal of Occupational Safety and Ergonomic (JOSE), Ars Separatoria Acta, Aparatura Badawcza i Dydaktyczna (ABiD), Current Pharmaceutical Analysis, Journal of Breath Research, Chemical Papers, Nova Biotechnologica et Chemica, GACR – Czech Science Foundation, The Open Access Journal of Science and Technology, Chromatographia, Przemysł Chemiczny, Wiadomości Chemiczne (przewodniczący Rady Redakcyjnej)

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- 29th International Symposium on Chromatography (Toruń 2012)
- III Konferencja Naukowa Monitoring i analiza wody. Chromatograficzne metody oznaczania substancji o charakterze jonowym (Toruń, 2013)
- 8th International Conference on Breath Research & Cancer Diagnosis Breath Analysis' 2014 (Toruń, 2014)
- Etyka w Nauce i Życiu. Normy i Dylematy, Humboldt Kolleg (Toruń 2015)
- 18th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech' 2016)
- 22nd International Symposium on Separation Sciences (ISSS' 2016) (Toruń 2016)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Godność *Profesora Honorowego* Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (2012)
- Godność *doctora honoris causa* Uniwersytetu Św. Cyryla i Metodego w Trnawie (Słowacja) (2013)
- Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2013)
- Medal za Zasługi Położone dla Rozwoju Uczelni (UMK) (2014)
- Medal za Zasługi dla Siedleckiej Uczelni (UPH) (2014)
- Medal Jubileuszowy Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (2014)
- Nagroda Naukowa im. M. Skłodowskiej-Curie Polskiej Akademii Nauk (2014)
- Medal upamiętniający 100-lecie Odnowienia Tradycji Politechniki Warszawskiej (2015)
- Srebrny Medal Wernera Heisenberga (AvH) (2015)
- Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski *Polonia Restituta* (2015)



Prof. dr hab. Witold Ciesielski

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1977	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki
doktora nauk chemicznych	1982	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki
doktora hab. nauk chemicznych	1991	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki
profesora nauk chemicznych	2006	Wydział Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki

Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej (Zakład Analizy Instrumentalnej)
Wydział Chemii

Uniwersytet Łódzki

ul. Pomorska 163, 90–236 Łódź

Tel. +48 (42) 635 58 09

Fax. +48 (42) 635 57 96

e-mail: ciesielski@uni.lodz.pl

strona www: <http://www.chemia.uni.lodz.pl/kai/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Oznaczanie związków biologicznie czynnych z wykorzystaniem metod elektrochemicznych, spektrofotometrycznych i chromatografii cieczowej. Oznaczanie związków siarki jako induktorów reakcji jodo-azydkowej. Jodometryczne i chlorometryczne miareczkowanie związków siarki. Wol-tamperometryczne oznaczanie związków biologicznie czynnych (leków, pestycydów). Wykorzystanie techniki *image analysis* w chromatografii cienkowarstwowej. Analityczne zastosowania układu: bezwodnik kwasu trifluoroctowego – jodek sodu. Elektrody z grafenu i jego pochodnych w wol-tamperometrii.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. W. Ciesielski, W. Jędrzejewski, Z.H. Kudzin, P. Kiełbański, M. Mikołajczyk, *Thiophosphoryl compounds as novel inducing agents in the iodine-azide reaction*, *Analyst*, 116 (1991) 85–87.



2. W. Ciesielski, M. Skowron, P. Bałczewski, A. Szadowiak, *Determination of some thiophosphorus insecticides based on coulometric titration with the anodically generated chlorine: a further insight in the reaction mechanism in aqueous medium*, *Talanta*, 60 (2003) 725–732.
3. R. Zakrzewski, W. Ciesielski, *Application of improved iodine-azide procedure for the detection of thiouracils in blood serum and urine with planar chromatography*, *J. Chromatogr. B*, 784 (2003) 283–290.
4. S. Skrzypek, W. Ciesielski, A. Sokołowski, S. Yilmaz, D. Kaźmierczak, *Square wave adsorptive stripping voltammetric determination of famotidine in urine*, *Talanta*, 66 (2005) 1146–1151.
5. W. Ciesielski, R. Zakrzewski, *Iodimetric titration of sulphur compounds in an alkaline medium*, *Chem. Anal. (Warsaw)*, 51 (2006) 653–678.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- | | |
|-----------|---|
| od 2007 | członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk |
| 2010–2015 | przewodniczący Głównej Komisji Rewizyjnej Polskiego Towarzystwa Chemicznego |

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Złoty Krzyż Zasługi
- Medal Komisji Edukacji Narodowej





Prof. dr hab. Ryszard Dobrowolski

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1977	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora nauk chemicznych	1988	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora hab. nauk chemicznych	2003	Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
profesora nauk chemicznych	2014	Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Zakład Chemii Analitycznej i Analizy Instrumentalnej, Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Plac Marii Curie Skłodowskiej 3, 20-031 Lublin

Tel. +48 (81) 537 57 04, tel. kom. +48 502 100 453

Fax. +48 (81) 537 55 53

e-mail: rdobrow@poczta.umcs.lublin.pl

strona www: <http://www.analityczna.umcs.lublin.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Badanie mechanizmu atomizacji w pomiarach metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej. Optymalizacja i rozwój techniki dozowania zawiesiny do atomizera elektrotermicznego spektrometru absorpcji atomowej oraz bezpośrednio ciała stałego do oznaczania pierwiastków śladowych. Badanie mechanizmu działania platynowców i metali przejściowych jako modyfikatorów trwałych w pomiarach z wykorzystaniem różnych technik absorpcji atomowej. Optymalizacja chemicznej analizy frakcjonowanej pierwiastków śladowych w materiałach środowiskowych. Synteza, charakterystyka fizykochemiczna i zastosowanie nanomateriałów krzemooorganicznych i węglowych w analityce pierwiastków śladowych. Zastosowania metod spektrometrii atomowej w analityce żywności, medycznej, geologicznej i środowiskowej. Synteza, charakterystyka i zastosowanie biowęgla w analityce środowiskowej.



Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. R. Dobrowolski, A. Mróz, M. Otto, M. Kuryło, *Development of sensitive determination method for platinum in geological materials by carbon slurry sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry*, *Microchem. J.*, 121 (2015) 18–24.
2. R. Dobrowolski, J. Dobrzynska, B. Gawronska, *Determination of bismuth in environmental samples by slurry sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry using combined chemical modifiers*, *Environ. Monit. Assess.*, 187 (2015) 4125–4133.
3. R. Dobrowolski, J. Klatka; J. Brodnjak-Voncina; A. Trojanowska, D. Mysliwiec, J. Ostrowski, M. Remer, *Chemometric methods for studying the relationships between trace elements in laryngeal cancer and healthy tissues*, *Biol. Trace Elem. Res.*, 159 (2014) 107–114.
4. R. Dobrowolski, M. Otto, *Preparation and evaluation of Ni-loaded activated carbon for enrichment of arsenic for analytical and environmental purposes*, *Micropor. Mesopor. Mat.*, 179 (2013) 1–9.
5. R. Dobrowolski, M. Kuryło, M. Otto, A. Mróz, *Determination of gold in geological materials by carbon slurry sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry*, *Talanta*, 99 (2012) 750–757.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- | | |
|-----------|--|
| od 2012 | członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk |
| od 2012 | członek Zespołu Analizy Spektralnej KChA PAN |
| od 2015 | członek Zespołu Chemometrii i Metrologii Chemicznej KChA PAN |
| od 2005 | członek Kapituły Nagrody im. dr Jerzego Fijałkowskiego |
| od 2003 | Autoryzowany wykładowca TrainMic z zakresu Metrologii w chemii |
| od 2008 | koordynator Wydziału Chemii UMCS w Konsorcjum „Measurement Science in Chemistry” |
| 2008–2016 | przewodniczący Wydziałowej Komisji Wyborczej Wydziału Chemii UMCS |

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Indywidualna Nagroda Ministra Edukacji Narodowej (III stopnia) za pracę doktorską (1988)
- Nagrody Rektora UMCS za wyróżniającą się działalność naukowo-badawczą
- Medal Komisji Edukacji Narodowej



Dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch, prof. UMK

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna,
chemia środowiska

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1994	Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora nauk chemicznych	1998	Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
doktora hab. nauk chemicznych	2008	Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Katedra Chemii Środowiska i Bioanalitiky, Wydział Chemii,
Uniwersytet Mikołaja Kopernika

ul. Gagarina 7, 87–100 Toruń

Tel. +48 (56) 665 60 56

Fax. +48 (56) 611 48 37

e-mail: rgadz@chem.umk.pl

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analityka próbek środowiskowych, żywności, materiału biologicznego (krew, osocze, mocz, tkanka) i leków. Identyfikacja i oznaczenie ilościowe związków biologicznie aktywnych za pomocą chromatografii cieczowej z wykorzystaniem różnych sposobów detekcji. Ocena zagrożenia zanieczyszczeń toksycznych dla poszczególnych ekosystemów i organizmów żywych. Synteza nowych materiałów sorpcyjnych, takich jak: polimery z odciśniętą cząsteczką oraz magnetyczne polimery z odciśniętą cząsteczką z możliwością ich zastosowania w przygotowaniu próbek. Charakterystyka fizykochemiczna otrzymanych sorbentów z wykorzystaniem różnych metod instrumentalnych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. R. Gadzała-Kopciuch, J. Ričanyová, B. Buszewski, *Isolation and detection of steroids from human urine by molecularly imprinted solid-phase extraction and liquid chromatography*, J. Chromatogr. B, 877 (2009) 1177–1184.
2. R. Gadzała-Kopciuch, K. Cendrowski, A. Cesarz, P. Kielbasa, B. Buszewski, *Determination of zearalenone and its metabolites in endometrial cancer by coupled separation techniques*, Anal. Bioanal. Chem., 401 (2011) 2069–2078.



3. B. Buszewski, M. Szultka, R. Gadzała-Kopciuch, *Sorbent chemistry, evolution*, J. Pawliszyn (red.), *Comprehensive sampling and sample preparation, Analytical Techniques for Scientists*, Academic Press, ISBN: 9780123813732, 243–256.
4. R. Sadowski, R. Gadzała-Kopciuch, *Isolation and determination of estrogens in water samples by solid-phase extraction using molecularly imprinted polymers and HPLC*, *J. Sep. Sci.*, 36 (2013) 2299–2305.
5. R. Bujak, R. Gadzała-Kopciuch, A. Nowaczyk, J. Raczak-Gutknecht, M. Koralewska, W. Struck-Lewicka, M. Markuszewski, B. Buszewski, *Selective determination of cocaine and its metabolite benzyloecgonine in environmental samples by newly developed sorbent materials*, *Talanta*, 146 (2016) 401–409.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

2011–2013 *Badanie metabolizmu wybranych ksenoestrogenów na przykładzie zearalenonu z wykorzystaniem polimerów z odciskiem cząsteczkowym oraz ocena wpływu jego metabolitów na kancerogenezę narządów płciowych kobiet*, NCN

Staż naukowe

Transylvania University of Brasov (Rumunia), stypendium CEPPUS, Teacher (2011)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

1999–2006 członek Komisji Analizy Farmaceutycznej Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
 1999–2006 członek Komisji Reakcji Chemicznych i Odczynników KChA PAN
 2003–2019 sekretarz Zespołu Analizy Chromatograficznej i Technik Pokrewnych KChA PAN
 od 2007 członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego
 2011–2016 członek zespołu interdyscyplinarnego do spraw oceny wniosków o przyznanie stypendiów naukowych dla wybitnych młodych naukowców
 2016–2019 sekretarz naukowy KChA PAN

Udział w komitetach naukowych czasopism

Bezpieczeństwo Pracy – Nauka i Praktyka

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

29th International Symposium on Chromatography (Toruń 2012) – współorganizator
 18th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech' 2016)
 22nd International Symposium on Separation Sciences (ISSS'2016) (Toruń, 2016) – współorganizator

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda zespołowa II stopnia Rektora UMK (1996, 2008, 2010, 2011)
 Nagroda zespołowa I stopnia Rektora UMK (1998, 2012)
 Nagroda Ministra Edukacji Narodowej (2000)

Roczne stypendium dla Młodych Naukowców Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (2000)
Nagroda Ministra Nauki i Informatyzacji (2005)
Nagroda NOT – II-ego st., Toruń (2008)
Nagroda im. Wiktora Kemuli – wyróżnienie (2008)
Medal Komisji Edukacji Narodowej (2011)
Wyróżnienie Rektora UMK (2013)
Medal srebrny za długoletnią służbę Prezydenta RP (2015)



Prof. dr hab. Zbigniew Galus

dziedzina i dyscyplina naukowa:

nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa:

elektrochemia,
elektroanaliza chemiczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1955	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Łódzki
doktora nauk chemicznych	1960	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora hab. nauk chemicznych	1966	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
profesora nauk chemicznych	1981	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

Pracownia Elektroanalizy Chemicznej, Wydział Chemii,
Uniwersytet Warszawski (profesor emerytowany)

ul. Pasteura 1, 02-093, Warszawa

Tel. +48 (22) 552 63 32

e-mail: zbiggal@gmail.com

strona www: <http://www.chem.uw.edu.pl/labs/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Tematyka badań obejmowała różnorodne reakcje elektrodowe, często ważne w chemii analitycznej, przebiegające na elektrodach rtęciowych, pastowych, węglowych, modyfikowanych różnymi substancjami redoks, a także na monokrystalicznych elektrodach złotych. Badane były między innymi reakcje w roztworach z obniżoną aktywnością wody, a także reakcje w rozpuszczalnikach mieszanych i niewodnych. Badania objęły także adsorpcję na różnych elektrodach i jej wpływ na szybkość reakcji elektrodowych. Analizowano także mechanizmy inhibitowania takich reakcji i zaproponowano oryginalną metodę ich badania. W polu zainteresowań były także submikroelektrody, ich własności i zastosowania. Rozwinięta została także problematyka woltochronokulometrii, która była stosowana w różnorodnych badaniach z włączeniem analizy. Prowadzone były badania stałych hydratowanych substancji redoks bez udziału zewnętrznego elektrolitu podstawowego. We wczesnych latach opracowana została także teoria kilku reakcji elektrodowych biegnących w reżimie chronopotencjometrycznym. Zaproponowano metodę badania wpływu pola elektrody na własności kwasowo-zasadowe słabych kwasów i zasad.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. Z. Galus, *Podstawy elektroanalizy chemicznej*, PWN, Warszawa, wyd. 1, 1971, wyd. 2 1977. Wyd. angielskie, *Fundamentals of Electrochemical Analysis*, Horwood – PWN, wyd. 1 1976, wyd. 2 1994; wyd. rosyjskie 1974 oraz wyd. chińskie 1987.
2. P.K. Wrona, Z. Galus, *Electrochemistry of Mercury*, [w:] *Encyclopedia of Electrochemistry*, Marcel Dekker, New York 1985, 227.
3. J. Broda, Z. Galus, *On the influence of solvents on the rate of ion-transfer reactions*, J. Electroanal. Chem., 198, 1986.
4. M. Zadronecki, P.K. Wrona, Z. Galus, *Study of the growth and the electrochemical behaviour of Prussian Blue films using electrochemical quartz-cristal microbalance*, J. Electrochem. Soc., 146, 1999.
5. I. Burgess, C.A. Jeffrey, X. Cai, Z. Galus, J. Lipkowski, *Direct visualization of the potential-controlled transformation of chemimicellar aggregates of dodecyl sulfate into a condensed monolayer at the Au(111) electrode surface*, Langmuir, 15, 1999.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

1970–2000 Szereg programów CPBR oraz programów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Staż naukowe

Stany Zjednoczone, University of Kansas, Lawrence, trzy staże długoterminowe, łącznie ponad 2,5 roku

State University of New York at Buffalo, ok. 7 miesięcy (1986)

University of Guelph, Kanada, 3 staże 3-miesięczne (1999–2003)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

1980–1981 prodziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
1984–1985
1991–1993 członek Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych
1994–1996
1990–1992 członek Zespołu Ekspertów przy Ministrze Edukacji Narodowej
1991–1997 członek Komitetu Badań Naukowych
2001–2005
2005–2008 członek Rady Nauki przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego
1969–1983 członek tytułarny Komisji Chemii Elektroanalitycznej IUPAC
1986–1991 wiceprezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego
1992–1994 prezes PTCh
od 2000 członek honorowy PTCh
od 2015 prezes honorowy PTCh

Udział w komitetach naukowych czasopism

Current Topics of Electrochemistry

Journal of Electroanalytical Chemistry

Russian Journal of Electrochemistry

Polish Journal of Chemistry – zastępca Redaktora Naczelnego (1994–2004), Redaktor Naczelny (od 2005)



Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda Prezesa Rady Ministrów za całokształt badań naukowych (2004)

Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za prace badawcze (1964, 1968, 1972, 1976, 1980, 1987, 1991)

Nagroda im. M. Skłodowskiej-Curie Wydziału III Nauk Matematycznych Fizycznych i Chemicznych PAN (1984)

Odznaczenia: Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1976)

Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski (1998)

Medal Komisji Edukacji Narodowej (1997)

Medal Jana Zawadzkiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego (1980)

Medal Jędrzeja Śniadeckiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2010)





Prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna,
metrologia chemiczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1988	Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Uniwersytet Warszawski, Filia w Białymstoku
doktora nauk chemicznych	1995	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora hab. nauk chemicznych	2006	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
profesora nauk chemicznych	2013	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

Zakład Chemii Analitycznej, Instytut Chemii,
Wydział Biologiczno-Chemiczny, Uniwersytet w Białymstoku
ul. Ciołkowskiego 1K, 15–245 Białystok
Tel. +48 (85) 738 82 57, tel. kom. +48 692 965 447
Fax. +48 (85) 738 80 52
e-mail: bgodlew@uwb.edu.pl
strona www: <http://chemia.biol-chem.uwb.edu.pl/zaklady/zaklad-chemii-analitycznej/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analiza śladowa i specjacyjna metali w próbkach biologicznych i środowiskowych, a szczególnie analiza platynowców, specjacja chromu oraz srebra i nanosrebra technikami sprzężonymi. Metody przygotowania próbek do badań: frakcjonowanie metali w glebach przyspieszone ultradźwiękami; wzbogacanie/wydzielanie śladów metali techniką ekstrakcji do fazy stałej z wykorzystaniem nowych materiałów sorpcyjnych, takich jak np. biosorbenty i polimery z odwzorowanymi jonami metali. Ocena jakości wyników analitycznych, zastosowanie zasad metrologii w chemii.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. E. Zambrzycka, D. Roszko, B. Leśniewska, A. Wilczewska, B. Godlewska-Żyłkiewicz, *Studies of ion-imprinted polymers for solid-phase extraction of ruthenium from environmental samples before its determination by electrothermal atomic absorption spectrometry*, Spectrochim. Acta Part B, 66 (2011) 508–516.



2. S. Woińska, B. Godlewska-Żyłkiewicz, *Determination of platinum and palladium in road dust after their separation on immobilized fungus by electrothermal atomic absorption spectrometry*, Spectrochim. Acta Part B, 66 (2011) 522–528.
3. J. Malejko, M. Szygałowicz, B. Godlewska-Żyłkiewicz, A. Kojło, *Sorption of platinum on immobilized microorganisms for its on-line preconcentration and chemiluminescent determination in water samples*, Microchim. Acta, 176 (2012) 429–435.
4. B. Leśniewska, L. Trzonkowska, E. Zambrzycka, B. Godlewska-Żyłkiewicz, *Multi-commutation flow system with on-line solid phase extraction exploiting the ion imprinted polymer and FAAS detection for chromium speciation analysis in sewage samples*, Anal. Methods, 7 (2015) 1517–1526.
5. B. Leśniewska, K. Kisielewska, J. Wiater, B. Godlewska-Żyłkiewicz, *Fast and simple procedure for fractionation of zinc in soil using ultrasound probe and FAAS detection. Validation of the analytical method and evaluation of the uncertainty budget*, Environ. Monit. Assess., 188 (2016) 29 (13 pp).

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- | | |
|-----------|--|
| 2004–2006 | Wykorzystanie mikroorganizmów do zatężania i wydzielenia śladowych ilości platyny przed jej chemiluminescencyjnym oznaczaniem, KBN |
| 2008–2010 | Opracowanie nowych sorbentów polimerowych i ich zastosowanie w analizie śladowej metali szlachetnych, MNiSW |
| 2010–2013 | Ocena rozpuszczalności pierwiastków śladowych w glebach uprawnych i ocena ich bioakumulacji w płodach rolnych, MNiSW, we współpracy z Politechniką Białostocką |
| 2013–2016 | Nowoczesne metody badania specjacji chromu w próbkach środowiskowych wykorzystujące selektywne materiały sorpcyjne z odwzorowanymi jonami chromu, NCN |
| 2015–2018 | Nowe metodyki analityczne w analizie specjacyjnej nanosrebra i nanozłota, NCN |

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- | | |
|-----------|---|
| od 2002 | członek Komisji Analitycznej Spektrometrii Atomowej KChA PAN (obecnie Zespół Analizy Spektralnej) |
| od 2005 | członek Kapituły Nagrody im. J. Fijałkowskiego |
| od 2007 | członek Zespołu Chemometrii i Metrologii Chemicznej |
| od 2007 | członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk |
| od 2015 | członek Prezydium i wiceprzewodnicząca Komitetu Chemii Analitycznej PAN |
| od 2016 | członek Komitetu Chemii PAN |
| 2008–2016 | członek i wiceprzewodnicząca Uniwersyteckiej Komisji Nauki Konferencji Rektorów Uniwersytetów Polskich |
| od 2004 | autoryzowany trener zespołu TrainMic (Training in Metrology in Chemistry) przy Institute for Reference Methods and Measurements (IRMM) JRC w Geel, Belgia |
| 2007–2015 | członek międzynarodowego zespołu Editorial Board programu TrainMic |
| 2008–2016 | prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą UwB (2008–2016) |
| 2009–2016 | przewodnicząca/wiceprzewodnicząca Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki |
| 2011–2014 | członek Rady Nadzorczej Parku Naukowo-Technologicznego w Suwałkach |
| 2011–2018 | członek Rady Programowej Białostockiego Parku Naukowo-Technologicznego |
| 2015–2016 | członek Zespołu Ekspertów NCN ST4 |

Udział w komitetach naukowych czasopism

Journal of Trace and Microprobe Techniques (1998–2002)

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Konwersatorium Spektrometrii Atomowej – członek Komitetu Naukowego (od 2006)

European Symposium on Atomic Spectrometry – członek Komitetu Naukowego (od 2015)

6th International Symposium on Speciation of Elements in Biological, Environmental and Toxicological Sciences (Białowieża, 2006) – członek Komitetu Organizacyjnego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagrody Rektora UwB za osiągnięcia naukowe i organizacyjne

Medal Komisji Edukacji Narodowej (2015)



Prof. dr hab. Janusz Gołaś

dziedzina i dyscyplina naukowa:

nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa:

chemia analityczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1974	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
doktora nauk chemicznych	1982	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
doktora hab. nauk chemicznych	1993	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
profesora nauk chemicznych	2001	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Wydział Energetyki i Paliw, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Tel. +48 (12) 617 22 49, tel. kom. +48 603 863 033

Fax. +48 (12) 617 23 99

e-mail: jgolas@agh.edu.pl

strona www: <http://galaxy.agh.edu.pl/~kchemgor/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Chemia i analityka środowiskowa, ochrona środowiska w sektorze energetycznym, problematyka emisji rtęci w procesach spalania przemysłowego węgla, elektroanalitika, sensory. Organizacja nauki i edukacji w wymiarze międzynarodowym, tworzenie programów studiów, wieloletnia współpraca z uniwersytetami w USA (m.in. State Univ. of N.Y., Univ. of Illinois, San Diego State University, Illinois Institute of Technology, Miami Univ., Kosciuszko Foundation, An American Center for Polish Culture) ze szczególnym uwzględnieniem studiów w wykładowym języku angielskim.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. J. Gołaś, Z. Galus, J. Osteryoung, *Iridium-based small mercury electodes*, Anal. Chem., 59 (1987) 389–392.

2. J. Gołaś, H.G. Drickamer, L.R. Faulkner, *Utility of miroelectrodes in high-pressure experiments* J. Phys. Chem., 95 (1991) 10191–10197.
3. K. Styszko-Grochowiak, J. Gołaś, H. Jankowski, S. Koziński, *Characterisation of coal fly ash for the purpose of improvement of industrial on-line measurements of unburned carbon content*, Fuel, 83 (2004) 1847–1853.
4. J. Górecki, S. Diez, M. Macherzyński, E. Kalisińska, J. Gołaś, *Improvement and application of a modified gas chromatography atomic fluorescence spectroscopy method for routine determination of methylmercury in biota samples*, Talanta, 115 (2013) 675–680.
5. Ł. Uruski, J. Górecki, M. Macherzyński, T. Dziok, J. Gołaś, *The ability of Polish coals to release mercury in the proces of thermal treatment*, Fuel Process. Technol., 140 (2015) 12–20.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- | | |
|-----------|---|
| 2000–2011 | <i>Utworzenie i finansowanie Katedry Nauk o Środowisku w AGH w Krakowie – 10-letni projekt naukowo-dydaktyczno-badawczy finansowany przez Fundację</i> |
| 2011–2013 | <i>Alfreda Jurzykowskiego i Fundację Kościuszkowską, New York, USA
Badanie poziomu i przestrzennego rozkładu zanieczyszczeń niektórymi radionuklidami i pierwiastkami ciężkimi w ekosystemie Głównego Grzbietu Karpat Fli-szowych na obszarze Polski, NCN</i> |
| 2011–2012 | <i>Określenie szybkości sedymentacji oraz zbadanie wpływu niektórych jonów na proces sorpcji i desorpcji gamma radionuklidu¹³⁷Cs w osadach dennych pobranych ze zbiornika Dobczyckiego, NCN</i> |
| 2011–2014 | <i>Analiza możliwości ograniczenia emisji rtęci z procesów energochemicznego przetwórstwa węgla, NCN</i> |
| 2011–2012 | <i>Analityka pozostałości produktów farmaceutycznych i innych nowo pojawiających się zanieczyszczeń w ściekach komunalnych, NCN</i> |
| 2011–2015 | <i>Development of a coal gasification technology for high-efficiency fuel and power production, EU Knowledge and Innovation Community, European Institute of Innovation and Technology</i> |
| 2013–2015 | <i>Opracowanie bazy danych zawartości rtęci w krajowych węglach, wytycznych technologicznych jej dalszej redukcji wraz ze zdefiniowaniem benchmarków dla krajowych wskaźników emisji rtęci – partnerzy AGH (J. Gołaś, główny wykonawca i koordynator z ramienia AGH), GIG (koordynator całego Projektu), ICHPW, NCBiR</i> |

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- | | |
|-----------|--|
| od 2000 | członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk |
| 2012–2014 | koordynator ds. rynku pracy i absolwentów programów studiów prowadzonych w ramach KIC InnoEnergy (Knowledge and Innovation Community) w uniwersytetach technicznych w Grenoble, Barcelonie, Sztokholmie, Karlsruhe, Leuven, Krakowie (AGH) |
| od 2011 | kierownik Katedry Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Wydział Energetyki i Paliw AGH |
| 2008 | przewodniczący Rady Programowej Studiów Międzynarodowych w AGH |
| od 2006 | pełnomocnik Rektora AGH ds. Studiów w Językach Obcych |
| 2000–2011 | kierownik Katedry Nauk o Środowisku, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH |

- 1997–2000 reprezentant AGH w Stowarzyszeniu Uniwersytetów Regionu Karpackiego (Association of Carpathian Region Universities, ACRU)
- 1996–2000 kierownik Katedry Chemii Środowiska, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, AGH
- 1995–2005 dyrektor Międzynarodowej Szkoły Inżynierskiej w AGH (International School of Technology), międzywydziałowej instytucji prowadzącej we współpracy z Illinois Institute of Technology, Chicago, USA, studia w języku wykładowym angielskim
członek założyciel Towarzystwa Badania Przemian Środowiska Geosfera
członek International Society of Electrochemistry oraz International Society of of GeoChemistry

Udział w komitetach naukowych czasopism

Advanced Fossil and Fuels Technologies, Frontiers in Energy – członek Editorial Board

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Euroanalysis 1984 (Kraków) – sekretarz Komitetu Organizacyjnego

9th European Conference on Electroanalytical Chemistry (Kraków 2002) – chairman i przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Mercury Emission and Its Reduction in Polish Energy Sector (Kraków 2015) – chairman i przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

ICMGP 2019 POLAND, 14th International Conferennce on Mercury as a Global Pollutant (Kraków 2019) – co-chairman i współorganizator

Elektroanaliza w teorii i praktyce (1994–2011) organizator i przewodniczący konferencji (finansowanie PAN, Fundacja Kościuszkowska)

Nagrody

Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Edukacji) (1978, 1983, 1995)

Sekretarza PAN (1979)

Srebrny Krzyż Zasługi (1995)

Medal Komisji Edukacji Narodowej (1999)

19 Nagród Rektora AGH



Prof. dr hab. inż. Adam Grochowalski

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki techniczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1978	Wydział Chemii, Politechnika Krakowska
doktora nauk chemicznych	1990	Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński
doktora hab. nauk chemicznych	2001	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
profesora nauk technicznych	2016	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska

Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 31–155 Kraków

Tel. +48 (12) 628 21 12, tel. kom. +48 881 500 878

Fax. +48 (12) 628 20 36

e-mail: agrochow@chemia.pk.edu.pl

strona www: <http://www.dioksyny.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analiza śladowa w oznaczaniu szkodliwych związków organicznych, a szczególnie halogenoorganicznych związków aromatycznych, takich jak dioksyny, PCB, bromowane związki opóźniające zapłon, związki perfluorowane, etc. Pomiar emisji szkodliwych związków chemicznych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. M. Urbaniak, E. Kiedrzyńska, M. Kiedrzyński, M. Zieliński, A. Grochowalski, *The role of hydrological conditions in the distribution, patterns and loads of PCDD/PCDF in a lowland river*, J. Environ. Dual., 44 (2015) 1171–1182.
2. J. Kuc, A. Grochowalski, S. Mach, D. Plach, *Level of hexabromocyclododecane isomers in the tissue of selected commonly consumed fish in Central European countries*, Acta Chromatogr., 26 (2014) 575–585.
3. M. Węgiel, R. Chrząszcz, A. Maślanka, A. Grochowalski, *Study on the impact of industrial flue gases on the PCDD/Fs congener profile in ambient air*, Chemosphere, 114 (2014) 76–83.
4. M. Kajta, E. Litwa, J. Rzemieniec, A. Wnuk, W. Lason, A. Zelek-Molik, I. Nalepa, M. Grzegorzewska-Hiczwa, K. Tokarski, A. Golas, E. Guzik, A. Grochowalski, K. Szychowski, A.K. Woj-



towicz, *Isomer-nonspecific action of dichlorodiphenyltrichloroethane on aryl hydrocarbon receptor and G-protein-coupled receptor 30 intracellular signaling in apoptotic neuronal cells*, Mol. Cell. Endocrinol., 392 (2014) 90–105.

5. M. Smoluch, J. Silberring, E. Reszke, J. Kuc, A. Grochowalski, *Determination of hexabromocyclododecane by Flowing atmospheric pressure afterglow NICNAS mass spectrometry*, Talanta, 128 (2014) 58–62.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- od 2012 *Determination of PCB in soil*. UNEP, National Chemicals Management Council of Mongolia oraz Institute of Chemistry and Chemical Technology of Mongolian Academy of Science

Staż naukowe

Institute of Chemistry and Chemical Technology of Mongolian Academy of Science. Ulaanbaatar, Mongolia (2012)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 2006 ekspert United Nations Environment Programme (ONZ) w Genewie
od 2007 członek Prezydenckiej Rady Programowej ds. Gospodarki Odpadami w Krakowie
od 2015 ekspert MŚ w Task Force on Techno-Economic Issues (TFTEI) – UN-ECE Convention on Long Range Transboundary Air Pollution (LRTAP)
od 2015 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk

Udział w komitetach naukowych czasopism

Acta Chromatographica (od 2006)
Chemosphere (od 2008)

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Dioksyny w Przemysle i Środowisku
International Passive Sampling Workshop IPSW 2011 (Kraków 2011) – przewodniczący Komitetu Naukowego, główny organizator
International Symposium on Halogenated Organic Pollutants „Dioxin 2018” (Kraków 2018) – współorganizator, członek Komitetu Naukowego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Srebrny Krzyż Zasługi (1999)
Złoty Krzyż Zasługi (2005)
Medal Zasłużony dla Politechniki Krakowskiej (2008)
Wyróżnienie – Medal im. Prof. Andrzeja Waksmundzkiego nadany przez Kapitułę Komitetu Chemii Analitycznej PAN i Komisji Analizy Chromatograficznej za „Wybitne osiągnięcia w chromatografii i technikach pokrewnych” (2001)
Nagroda „Nike” – Towarzystwa Ubezpieczeniowego „Alianz” w Krakowie w dziedzinie – Nauka dla Krakowa za najlepsze osiągnięcia naukowe w roku 2000
Stworzenie i akredytacja Laboratorium Analiz Śladowych Politechniki Krakowskiej prowadzącego stałą współpracę z gospodarką w kraju i zagranicą (2006)



Prof. dr hab. Adam Hulanicki

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia nieorganiczna i analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra filozofii w zakresie chemii	1952	Wydział Matematyki Fizyki i Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora nauk matematyczno-chemicznych	1961	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora hab. nauk chemicznych	1968	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
profesora nauk chemicznych	1976	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

Uniwersytet Warszawski – emeryt
e-mail: adam.hulanicki@neostrada.pl

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Teoria i zastosowania elektrod jonoselektywnych. Analiza specjacyjna w materiałach środowiskowych i biologicznych. Absorpcyjna spektrometria atomowa. Historia chemii analitycznej.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. A. Hulanicki, *Kwasy i zasady w chemii analitycznej*, PWN, 1972, 1978, 1992, wyd. ang. Horwood 1987, wyd. ros. Mir 1975.
2. A. Hulanicki, A. Lewenstam, *Model for treatment of selectivity coefficients for solid-state ion-selective electrodes*, *Anal. Chem.*, 53 (1981) 1401–1405.
3. B. Godlewska-Żyłkiewicz, B. Leśniewska, A. Hulanicki, *The study of magnesium speciation in serum by HPLC and GF AAS*, *Anal. Chim. Acta*, 358 (1998) 185–193.
4. A. Hulanicki, *Współczesna chemia analityczna – wybrane zagadnienia*, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001.
5. A. Hulanicki, *Specjacja i analiza specjacyjna*, [w:] *Nowoczesne techniki analityczne*, (red. M. Jarosz), Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2006, s. 7–64.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

1956–2006 sekretarz Komisji Chemii Analitycznej (następnie członek Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej PAN)



- 1969–1999 kierownik Pracowni Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej
- 1969 członek międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej: Komisja Odczynników i Reakcji Chemicznych; dwukrotnie wybierany do kierownictwa Wydziału Chemii Analitycznej
- 1975–1978 dyrektor Instytutu Podstawowych Problemów Chemii UW
- 1978–2008 reprezentant Polski w Grupie Roboczej Chemii Analitycznej Europejskich Towarzystw Chemicznych
- 1981–1984 dziekan Wydziału Chemii UW
- 1982 członek zwyczajny Towarzystwa Naukowego Warszawskiego
- 1988–1993 członek międzynarodowego jury nagrody E. Mercka z chemii analitycznej
- 1989–1999 przewodniczący Rady Naukowej Centrum Badań nad Środowiskiem Przyrodniczym UW
- 1991–1993 Rada Główna Szkolnictwa Wyższego; przewodniczący Sekcji Uniwersytetów
- 1991–1993 członek Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych
- 1991–1995 prezydent Wydziału Chemii Analitycznej; Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
- 1995–2006 przewodniczący Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- 1995 członek korespondent Polskiej Akademii Nauk

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Chemia Analityczna – Chemical analysis – Redaktor Naczelny (1991–2009), członek Komitetu Redakcyjnego od 1962
- Analytica Chimica Acta, Analyst, Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, Microchimica Acta, Progress in Analytical Atomic Spectroscopy, Spectrochimica Acta, Talanta, Ion-Selective Electrode Reviews, Analysis, Canadian Journal on Analytical Sciences and Applied Spectroscopy, Analytical Letters – członek Editorial Board i członek Advisory Board

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- III Ogólnopolska Konferencja Chemii Analitycznej (Warszawa 1968)
- Konferencja „Euroanalysis V”, WPAC (Kraków 1984)
- VII Polska Konferencja Spektroanalityczna oraz X CANAS, (Toruń 1988)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Złoty Krzyż Zasługi (1973)
- Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1978)
- Medal Towarzystwa Naukowego Warszawskiego (1982)
- Medal im. Jana Zawadzkiego, Polskie Towarzystwo Chemiczne (1986)
- Medal Lavoisiera – Euroanalysis VI (1987)
- Członek Honorowy Rumuńskiego Towarzystwa Chemii Analitycznej (1991)
- Nagroda im Marii Skłodowskiej Curie; Polska Akademia Nauk (1992)
- Członek honorowy Austriackiego Towarzystwa Chemii Analitycznej (1995)
- Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski (2000)
- Medal Komisji Edukacji Narodowej (2000)
- Medal Uniwersytetu Warszawskiego
- Medal im. Wiktora Kemuli, Polskie Towarzystwo Chemiczne i Komitet Chemii Analitycznej PAN (2004)
- Okolicznościowy Medal Marii Skłodowskiej-Curie (2012)



Prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1976	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
doktora nauk chemicznych	1981	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
doktora hab. nauk chemicznych	1989	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
profesora nauk chemicznych	2001	Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

Katedra Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny,
Politechnika Warszawska

ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa

Tel. +48 (22) 234 74 08, tel. kom. +48 603 607 362

Fax. +48 (22) 234 74 08

e-mail: mj@ch.pw.edu.pl

strona www: <http://lsm.ch.pw.edu.pl/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Techniki sprzężone – wysokosprawna chromatografia cieczowa lub elektroforeza kapilarna połączone z detektorami: spektrometrami mas z jonizacją w indukcyjnie sprzężonej plazmie (ICP MS) lub elektrorozpraszającą (ESI MS) lub/i spektrofotometrami UV-Vis – w specyficjnej analizie środowiskowej i żywności, badaniu mechanizmów oddziaływań białek ustrojowych z potencjalnymi lekami przeciwnowotworowymi (związki Pt, Ru, Ga) i nanomateriałami oraz identyfikacji i oznaczaniu naturalnych barwników w dziełach sztuki.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. K. Lech, K. Witkoś, B. Wileńska, M. Jarosz, *Identification of unknown colorants in pre-Columbian textiles dyed with American cochineal (Dactylopius coccus Costa) with high-performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry*, Anal. Bioanal. Chem., 407 (2015) 855–867.
2. M. Matczuk, M. Kupiec, J. Legat, K. Pawlak, A.R. Timerbaev, M. Jarosz, *A shotgun metalloproteomic approach enables identification of proteins involved in the speciation of a ruthenium anticancer drug in the cytosol of cancer cells*, Analyst, 140 (2015) 3492–3499.
3. M. Matczuk, K. Anecka, F. Scaletti, L. Messori, B.K. Keppler, A.R. Timerbaev, M. Jarosz, *Spe-*



- ciation of metal-based nanomaterials in human serum characterized by capillary electrophoresis coupled to ICP-MS: a case study of gold nanoparticles*, Metallomics, 7 (2015) 1363–1370.
4. K. Witkoś, K. Lech, M. Jarosz, *Identification of degradation products of indigoids by tandem mass spectrometry*, J. Mass Spectrom., 50 (2015) 1245–1251.
5. M. Matczuk, J. Legat, A.R. Timerbaev, M. Jarosz, *A sensitive and versatile method for characterization of protein-mediated transformations of quantum dots*, Analyst, 141 (2016) 2574–2580.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2011–2014 *Zastosowanie wysokosprawnej kapilarnej chromatografii cieczowej i nanochromatografii cieczowej sprzężonych ze spektrometrami mas (ICP MS oraz ESI/APCI MS/MS) do badania naturalnych substancji barwiących oraz obiektów muzealnych*, NCN
- 2012–2015 *Opracowanie i atestacja nowych materiałów odniesienia niezbędnych do uzyskania akredytacji europejskiej przez polskie laboratoria zajmujące się analityką przemysłową (kierownik zadania)*, Innotech NCBiR
- 2016–2019 *Metodyki analityczne do badania specjacji wewnątrzkomórkowej metalonanomateriałów terapeutyczno-diagnostycznych: opracowanie, optymalizacja i zastosowanie in-vitro*, NCN
- 2016–2019 *Opracowanie metodyki analitycznej do badania metabolizmu nanocząstek ZnO i TiO₂ w roślinach jadalnych – sałacie i rzodkiewce*, (Harmonia) NCN

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 1990–1991 skarbnik Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego
- 2001–2003 wiceprezes i skarbnik Zarządu Głównego PTChem
- 2010–2012
- od 1999 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2007 członek Prezydium KChA PAN
- 2007–2008 członek Rady Naukowej Narodowego Instytutu Leków
- od 2012 członek Rady Naukowej Instytutu Farmaceutycznego
- od 2013 członek Komisji Wyróżnień i Medali PTChem
- od 2013 członek Komisji nagród za osiągnięcie naukowe PTChem
- 2008–2009 Associate Member of the Analytical Chemistry Division IUPAC
- 2008–2009 Associate Member of the Interdivisional Committee on Terminology, Nomenclature and Symbols, IUPAC
- 2010–2011 National Representative in the Analytical Chemistry Division IUPAC
- 2011–2013 Member of the Steering Committee of the Division of Analytical Chemistry of EuCheMS
- od 2013 Representative of the Committee of Analytical Chemistry PAS in the Division of Analytical Chemistry of EuCheMS

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Chemia Analityczna – Chemical Analysis – członek Komitetu Doradczego (2001–2009)
- Chemia Analityczna – Chemical Analysis – członek Komitetu Redakcyjnego (od 2009)
- Analytical and Bioanalytical Chemistry – Regional Editor Central Europe (2010–2012)
- Analytical and Bioanalytical Chemistry – członek International Advisory Board (od 2012)

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Jubileuszowy Zjazd PTChem (Warszawa 1994) – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Międzynarodowe Sympozjum „Forum Chemiczne” (Warszawa 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001) – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
World Polymer Congress, 38th Macromolecular IUPAC Symposium (Warszawa, 2000) – Koordynator Komitetu Wykonawczego, wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego
1st International IUPAC Symposium „Trace Elements in Food” (Warszawa 2000) – członek Komitetu Organizacyjnego
International Symposium „Analytical Forum” (Warszawa 2004) – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Cheesefondue Workshop 2006: Science, Culture and Ethics for a Human Future (Marienthal, Niemcy, 2006) – współorganizator
6th International Symposium on Speciation of Elements in Biological, Environmental and Toxicological Sciences (Białowieża 2006) – współprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego
European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis XVII (Warszawa 2013) – współprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Honorowa Odznaka Polskiego Towarzystwa Chemicznego (1995)
Złoty Krzyż Zasługi (2000)
Tytuł „Zasłużony dla Polskiego Towarzystwa Kosmetologów” (2007)
Medal im. prof. Andrzeja Waksmundzkiego Komitetu Chemii Analitycznej PAN (2011)
Medal Okolicznościowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2012)
Medal Wiktora Kemuli Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2015)



Prof. dr hab. Roman Kaliszan

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki farmaceutyczne
specjalność naukowa: chemia farmaceutyczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra farmacji	1968	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Gdańsku
magistra fizyki	1973	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Gdański
doktora nauk farmaceutycznych	1975	
doktora hab. nauk farmaceutycznych	1982	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Gdańsku
profesora nauk farmaceutycznych	1994	

Katedra Biofarmacji i Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Gdański Uniwersytet Medyczny
ul. Gen. J. Hallera 107, 80–416 Gdańsk
Tel. +48 (58) 349 14 93, tel. kom. +48 501 591 350
Fax. + 48 (58) 349 19 62
e-mail: roman.kaliszan@gumed.edu.pl
strona www: <http://www.kaliszan.gumed.edu.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej:

Twórca nowego kierunku badawczego, obecnie szeroko uprawianej dziedziny badawczej, znanej pod akronimem QSRR (*Quantitative Structure-Retention Relationships*) i oryginalnej teorii i procedury HPLC w gradiencie pH fazy ruchomej. Wprowadził nowe i ulepszone metody i procedury oznaczania lipofilowości „kandydatów na leki” z użyciem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC). Opracował oryginalne metody oznaczania wiązania leków z amyloidem beta i wykazał powinowactwo szeregu alkaloidów pirydynowych i piperydynowych do beta-amyloidu, wskazujące na możliwość wykorzystania tych związków i zawierających je preparatów roślinnych w prewencji choroby Alzheimera. Opisał zastosowanie analizy QSRR do wspomaganie identyfikacji białek w proteomice oraz do wykrywania środków dopingujących z listy Światowej Agencji Anty-Dopingowej (WADA) w oparciu o dane strukturalne z molekularnego modelowania komputerowego.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. R. Kaliszan, *Quantitative Structure-Chromatographic Retention Relationships*, John Wiley & Sons, New York 1987, 301.

2. R. Kaliszan, *QSRR – Quantitative Structure-Retention Relationships*. Chem. Rev., 107, (2007) 3212–3246.
3. J.H. Knox, R. Kaliszan, *Theory of solvent disturbance peaks and experimental determination of thermodynamic dead volume in column liquid chromatography*. J. Chromatogr. 349, (1985) 211–234.
4. B. Buszewski, R.M. Gadzała-Kopciuch, M. Markuszewski, R. Kaliszan, *New chemically bonded silica stationary phases: synthesis, physicochemical characterization and molecular mechanism of reversed-phase HPLC retention*. Anal. Chem., 69, (1997) 3277–3284.
5. P. Wiczling, R. Kaliszan, *How much can we learn from a single chromatographic experiment? A Bayesian perspective*. Anal. Chem., 88, (2016) 997–1002.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2008–2010 *Badanie profili metabolicznych nukleozydów i modyfikowanych nukleozydów w moczu osób zdrowych i chorych na nowotwory układu moczowo-płciowego jako narzędzie prognostyczno-diagnostyczne w metabolomice*, Nr projektu: N 405 101334. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – Kierownik projektu
- 2010–2013 *Ilościowe zależności między parametrami struktury chemicznej analitów a ich retencją chromatograficzną – QSRR*. Nr projektu: Grant N N405 630 038. Kierownik projektu
- 2013–2016 *Oznaczanie fizykochemicznych i biochemicznych właściwości naturalnych alkaloidów pirydynowych i piperidynowych oraz ich prostych pochodnych, istotnych dla działania przeciwko chorobie Alzheimera*. Nr projektu N NZ7 04275. Preludium – mgr Damian Szczesny. Promotor prof. dr hab. Roman Kaliszan
- 2013–2016 *Badanie heterogenności receptorów alfa-2-adrenergicznych i imidazolinowych z zastosowaniem nowoczesnych metod farmakologicznych i biochemicznych*. Nr projektu: N NZ7 03544. Preludium – mgr Joanna Raczak-Gutknecht. Promotor prof. dr hab. Roman Kaliszan
- 2013–2016 *Analiza metaboliczna wydzieliny ochronnej jaj konika polnego w poszukiwaniu substancji biologicznie czynnych o przypisywanych etnofarmakologicznie właściwościach przyspieszających proces gojenia się ran*. Nr projektu: N NZ7 04395. Preludium Mgr Magdalena Buszewska-Forajta. Promotor prof. dr hab. Roman Kaliszan.

We wcześniejszym okresie prof. dr hab. Roman Kaliszan kierował wieloma grantami: Komitetu Badań Naukowych, Centralnego Planu Badawczo-Rozwojowego, projektami w ramach współpracy międzypaństwowej, np. Polskiej Akademii Nauk i Węgierskiej Akademii Nauk oraz Czeskiej Akademii Nauk, programów CEPUS, Sokrates, Erasmus, umów kulturalnych, grantem Fundacji Polsko-Amerykańskiej im. M. Curie i innymi.

Staż naukowe

- 1979–1980 Staż podoktorancki na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Edynburgu, Wielka Brytania (rok)
- 1984 Stypendium British Council, na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Edynburgu, Wielka Brytania (luty–kwiecień)
- 1984 Stypendium DAAD w Instytucie Biologii Doświadczalnej i Medycyny, Borstel, RFN (wrzesień–listopad)

- 1987 Visiting professor na Wydziale Chemii Uniwersytetu Rutgersa Stanu New Jersey w New Brunswick, USA (styczeń–wrzesień)
- 1991–1992 Visiting professor na Wydziale Medycznym Uniwersytetu McGilla w Montrealu, Kanada (rok)
- 1993 Visiting professor na Wydziale Chemii Uniwersytetu Stanu New York w Binghamton, USA (lipiec–sierpień)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 1984 kierownik Katedry i Zakładu Biofarmacji i Farmakodynamiki AMG
- 2008–2012 profesor w Katedrze i Zakładzie Biofarmacji Collegium Medicum w Bydgoszcy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 2008–2010 profesor wizytujący na Wydziale Nauk o Zdrowiu Akademii Pomorskiej w Słupsku
- 1984–1987 prodziekan Wydziału Farmaceutycznego AMG
- 1989–1995 przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Farmakologów
- od 1989 członek Komisji Analizy Chromatograficznej Komitetu Chemii Analit. PAN
- od 1990 członek Komitetu Terapii i Nauk o Leku PAN
- 1992–1995 członek Rady Naukowej Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej
- od 1994 członek Komisji Chemometrii Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- 1995–2001 zastępca Sekretarza Generalnego Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
- 1996–2006 członek Komisji Farmakopei Polskiej
- 1996–2002 członek Rady Naukowej Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej
- 1998–2001 sekretarz Generalny Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
- 2003–2011 członek Komisji Rejestracji Leków Ministerstwa Zdrowia
- 1999–2005 prorektor ds. Nauki AMG
- 2001–2011 konsultant Krajowy ds. Analityki Farmaceutycznej
- 2002–2006 wiceprezes Oddziału Gdańskiego PAN
- od 2003 członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- od 2003 członek Rady Naukowej Fundacji na rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny
- 2005–2008 rektor Akademii Medycznej w Gdańsku
- 2010 członek Narodowej Rady Rozwoju przy Prezydencie RP
- od 2011 członek Korpusu Ekspertów Narodowego Centrum Nauki
- 2012–2013 wiceprzewodniczący Komisji Rewizyjnej PAN
- 2013–2014 przewodniczący Komisji Rewizyjnej PAN
- 2012–2015 członek zagraniczny Włoskiej Narodowej Komisji ds. Oceny Uniwersytetów i Instytutów Badawczych (ANVUR)
- od 2012 członek Kapituły Konkursu „Prix Galien Polska”
- od 2013 przewodniczący Rady ds. Nagród Naukowych Ministra Zdrowia
- od 2016 członek Komisji Ekspertów Włoskiego Ministerstwa do spraw Edukacji, Uniwersytetów i badań Naukowych (MIUR) oceniającej projekty badawcze (PRIN) w dziedzinie Physical Sciences and Engineering (PE)

Udział w komitetach naukowych czasopism

Członek kolegiów lub rad redakcyjnych wydawnictw znajdujących się na liście ISI: Biomedical Chromatography (1996–2006), Journal of Chromatographic Science (od 1999), Journal of Separation Sciences (1998–2006), Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (od 1998), Quantitative Structure-Activity Relationships (1988–1998), Solubility Data Series Subseries Pharmaceutical (1984–1992), Acta Poloniae Pharmaceutica-Drug Research (od 1996), Farmacja Polska (od 1997), Acta Chromatographica (od 2000), Current Pharmaceutical Analysis (od 2005), Acta Pharmaceutica (Zagrzeb) (od 2008. Dodatkowo, członek kolegiów redakcyjnych 10 czasopism krajowych.

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

19th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Gdańsk, 8–12 czerwiec, 2008 – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- | | |
|---------|--|
| 2014 | Nagroda za osiągnięcia naukowe, w tym za wybitny dorobek naukowy Prezesa Rady Ministrów RP |
| 2010 | Wyróżnienie w konkursie Pulsu Medycyny „Złoty Skalpel” w kategorii „Diagnostyka i badania przesiewowe” |
| 2009 | Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa za wybitne osiągnięcia naukowe w kategorii „Badania na rzecz rozwoju społeczeństwa” |
| 2003 | Nagroda Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w Dziedzinie Nauk Przyrodniczych i Medycznych |
| 2001 | Nagroda Naukowa im. Jana Heweliusza |
| 2000 | Nagroda Naukowa Ministra Edukacji Narodowej |
| 1997 | Nagroda za wybitne osiągnięcie naukowe Prezesa Rady Ministrów RP |
| 1996 | Nagroda Naukowa Wydziału Nauk Medycznych PAN |
| 1990 | Nagroda Wojewody Gdańskiego w Dziedzinie Nauk i Kultury |
| od 1986 | Około 15 nagród naukowych Ministra Zdrowia |



Dr hab. Maria Kała, prof. IES

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki medyczne
i nauki o zdrowiu, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna,
toksykologia sądowa



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magister chemii	1973	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
doktor nauk przyrodniczych	1985	Wydział Lekarski, Akademia Medyczna w Krakowie
doktor habilitowany nauk farmaceutycznych	2002	Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medium Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Instytut Ekspertyz Sądowych
ul. Westerplatte 9, 31-033 Kraków
Tel. +48 (12) 421 91 19, tel. kom. +48 607 991 534
Fax. +48 (12) 422 38 50
e-mail: mkala@ies.krakow.pl
strona www: <http://www.ies.krakow.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analiza toksykologiczna materiału biologicznego i niebiologicznego na obecność związków organicznych (leki, środki odurzające, substancje psychotropowe, nowe środki psychoaktywne, pestycydy) metodami chromatografii gazowej i cieczowej z detekcją technika spektrometrii mas. Interpretacja wyników analizy toksykologicznej. Wpływ procesów tanatochemicznych na wynik analizy toksykologicznej. Analityczne i prawne aspekty środków wpływających na sprawność psychomotoryczną. Związki fizjologiczne, endo- i egzogenne istotne z toksykologicznego punktu widzenia.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. E. Florczak, B. Tokarczyk, E. Warchoń-Celińska, E. Szwench-Pietrasz, A. Prejbisz, M. Gosk, M. Kabat, K. Narkiewicz, A. Januszewicz, M. Kała, *Assessment of adherence to treatment in patients with true resistant hypertension using toxicological serum analysis – subgroup evaluation of the RESIST-POL study*, Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej, 125 (2015) 65–72.
2. J. Anand, J. Gieroń, W. Lechowicz, D. Schetz, M. Kała, W. Waldman, *Acute intoxication due to tert amyl alcohol – A case report*, Forensic Sci. Int., 242 (2014) e31–e33.

3. M. Kała, *Analiza toksykologiczna mikrośladów*, (w:) I. Baranowska (red.) *Analiza śladowa – Zastosowania*, Wydawnictwo Malamut (2013) 363–388.
4. R. Flanagan, M. Kala, R. Braithwaite, F. de Wolff, J. de Wolff, *Other substances encountered in clinical and forensic toxicology*, [w:] Negrusz A., Cooper G. (red.), *Clarke's analytical forensic toxicology*, 4 ed, Pharmaceutical Press (2013) 75–131.
5. M. Kała, W. Lechowicz, A. Skulska, M. Barwina, J. Anand, *Powrót do używania parametoksylamfetaminy. Przegląd zatruc i studium dwóch nowych przypadków*, *Przegląd Lekarski* 68 (2011) 548–552.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 1993 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- 1987–2002 członek Komisji Spektrometrii Cząsteczkowej KChA PAN
- od 1993 przewodnicząca Komisji Analizy Toksykologicznej; obecnie Zespołu Analiz Sądowych i Toksykologicznych KChA PAN
- od 1986 członek The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT)
- od 1991 reprezentant krajowy TIAFT
- od 1978 członek Polskiego Towarzystwa Toksykologicznego
- 1993–1996 skarbnik Zarządu Głównego PTToks
- 1996–2002 skarbnik Zarządu Głównego PTToks
- od 2002 członek Zarządu Głównego PTToks
- od 1999 członek Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie (GTFCH)
- od 1994 członek Zarządu Głównego Kolegium Medycyny Laboratoryjnej w Polsce
- od 1975 członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Udział w komitetach naukowych czasopism

Paragraf na drodze

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

37th Triennial Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (Kraków, 1999)

Prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1989	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora nauk chemicznych	1994	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora hab. nauk chemicznych	2008	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
profesora nauk chemicznych	2014	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska

Katedra Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12, 80–233 Gdańsk

Tel. +48 (58) 347 21 10, tel. kom. +48 697 590 876

Fax. +48 (58) 347 26 94

e-mail: piotr.konieczka@pg.gda.pl

strona www: <http://chem.pg.edu.pl/katedra-chemii-analitycznej/strona-glowna>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analityka zanieczyszczeń środowiska, analiza śladowa, w szczególności analiza zawartości metali ciężkich z wykorzystaniem technik spektroskopowych. Statystyka i metrologia chemiczna, a także kontrola i zapewnienie jakości wyników pomiarów analitycznych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. P. Konieczka, *The role and the place of method validation in the Quality Assurance and Quality Control (QA/QC) System*, Crit. Rev. Anal. Chem., 37 (2007) 173–190.
2. P. Konieczka, L. Wolska, J. Namieśnik, *Quality problems in the determination of organic compounds in environmental samples, such as PAHs and PCBs*, Trends Anal. Chem., 29 (2010) 706–717.
3. P. Konieczka, J. Namieśnik, *Estimating uncertainty in analytical procedures based on chromatographic techniques*, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 882–891.
4. Gałuszka, P. Konieczka, Z. Migaszewski, J. Namieśnik, *Analytical eco-scale for assessing the greenness of analytical procedures*, Trends Anal. Chem., 37 (2012) 61–72.

5. M. Słomińska, M. Marć, J. Szczygelska-Tao, P. Konieczka, J. Namieśnik, *Exploration of optical fibres as a carrier for new benzene and toluene matrix-free reference materials*, Anal. Bioanal. Chem., 407 (2015) 5759–5766.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2009–2011 Wytworzenie bezmatrycowego materiału odniesienia, KBN
2009–2013 Wykorzystanie kapusty białej na potrzeby fitoremediacji i biofumigacji gleby – AGROBIOKAP, POIG – kierownik konsorcjum

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 2008 członek Zespołu Chemometrii i Metrologii Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
2016–2019 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- Jakość w chemii analitycznej – Ogólnopolska Konferencja Naukowa – członek Komitetu Organizacyjnego, a od 2014 Komitetu Naukowego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Stypendysta Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej dla młodych naukowców (1993)
Brązowy Krzyż Zasługi (2004)
Medal Komisji Edukacji Narodowej (2007)



Prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1974	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora nauk chemicznych	1981	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora hab. nauk chemicznych	2000	Wydział Chemii Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
profesora nauk chemicznych	2009	Wydział Chemii Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Zakład Chemii Analitycznej i Analizy Instrumentalnej, Wydział Chemii,
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Plac Marii Curie-Skłodowskiej 3, 20-031 Lublin

Tel. +48 (81) 537 55 92, tel. kom. +48 508 55619

Fax. +48 (81) 537 55 53

e-mail: mkorolcz@poczta.umcs.lublin.pl

strona www: [http:// www.analityczna.umcs.lublin.pl](http://www.analityczna.umcs.lublin.pl)

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analiza strippingowa jonów metali i związków biologicznie czynnych. Konstrukcja mikroelektrod i matryc mikroelektrod z różnych materiałów. Konstrukcja naczynek voltamperometrycznych z wykorzystaniem dwóch elektrod pracujących. Wykorzystanie zestawów zawierających dwie elektrody pracujące do obniżenia granicy wykrywalności i zminimalizowania interferencji w analizie strippingowej.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. M. Korolczuk, M. Ochab, I. Rutyna, *Determination of As(III) by anodic stripping voltammetry following double deposition and stripping steps at two gold working electrodes*, Talanta, 144 (2015) 517–521.
2. I. Rutyna, M. Ochab, M. Korolczuk, *Double deposition and stripping steps for trace determination of Au(III) using anodic stripping voltammetry*, Electroanal., 27 (2015) 2486–2491.

3. I. Rutyna, M. Korolczuk, *Determination of lead and cadmium by anodic stripping voltammetry at bismuth film electrodes following double deposition and stripping steps*, *Sensors Actuat. B*, 204 (2014) 136–141.
4. M. Korolczuk, M. Grabarczyk, I. Rutyna, *An adsorptive stripping voltammetry procedure for ultra-trace determination of U(VI) using double accumulation step on two lead-film working electrodes*, *Talanta*, 130 (2014) 342–346.
5. M. Korolczuk, A. Stepniowska, *Determination of Cr(VI) in the presence of high excess of Cr(III) by adsorptive stripping voltammetry*, *Talanta*, 88 (2012) 427–431.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

2012–2015 *Woltamperometria strippingowa z zastosowaniem dwustopniowego nagromadzenia i strippingu*, NCN

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

od 2007 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
 członek Komisji Elektroanalizy KChA PAN



Prof. dr hab. Paweł Kościelniak

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magister	1976	Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński
doktor nauk chemicznych	1981	Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński
doktor hab. nauk chemicznych	1989	Uniwersytet Jagielloński
profesor	1996	Instytut Ekspertyz Sądowych
profesora nauk chemicznych	2000	Uniwersytet Jagielloński

Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński
ul. Ingardena 3, 30-060 Kraków

Tel. +48 (12) 663 20 08, tel. kom. +48 506 006 598

Fax. +48 (12) 663 22 32

e-mail: koscieln@chemia.uj.edu.pl

strona www: <http://www.chemia.uj.edu.pl/wydzial/zaklady/ZCHA>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki

Zainteresowania naukowe: kalibracja analityczna (kalibracja empiryczna, kalibracja na podstawie parametrów fizykochemicznych), badanie efektów interferencyjnych, badanie dokładności wyników analitycznych, optymalizacja i walidacja procedur analitycznych, planowanie doświadczeń, analiza porównawcza. Obszary badawcze: analiza przepływowa, analityka sądowa (toksykologia sądowa, kryminalistyka), analityka środowiskowa, analityka farmaceutyczna.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. M. Stafiński, M. Wieczorek, P. Kościelniak, *Influence of the species effect on trueness of analytical results estimated by the recovery test when determining selenium by HG-AFS*, *Talanta*, 117 (2013) 64–69.
2. J. Kozak, K. Latocha, J. Kochana, M. Wieczorek, P. Kościelniak, *Simultaneous spectrophotometric flow injection determination of phosphate and silicate*, *Talanta*, 133 (2015) 150–154.
3. P. Nowak, M. Woźniakiewicz, P. Kościelniak, *Application of capillary electrophoresis in determination of acid dissociation constant values*, *J. Chromatogr. A.*, 1377 (2015) 1–12.

4. M. Wieczorek, P. Kościelniak, P. Świt, J. Paluch, J. Kozak, *Solenoid micropump-based flow system for generalized calibration strategy*, *Talanta*, 133 (2015) 21–26.
5. M. Król, K. Gondko, A. Kula, P. Kościelniak, *Analysis of red inks by micellar electrokinetic capillary chromatography with laser induced fluorescence detection*, *Electrophoresis*, 37 (2016) 372–380.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2009–2013 Od 2016 *Micro- and nanosystems in chemistry and biomedical diagnostic (MNS-DIAG), subproject Lab-on-a-chip with electrochemical detection for determination of psychoactive drugs in the saliva samples*, *European Funds – The Innovative Economy Operational Programme*
Zastosowanie metody atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) do oznaczania chromu i niklu w materiale biologicznym dla celów opiniowania chemiczno-toksykologicznego, NCN
- 2010–2013 *Implementation of flow techniques on liquid-liquid microextraction – development of completely-automated procedures*, *International Visegrad Fund*
- od 2013 *Badanie odzysku selenu technikami spektrometrii atomowej*, NCN
- 2011–2013 *Opracowanie uogólnionej strategii kalibracyjnej w chemii analitycznej*, NCN
- 2011–2015 *Pomiar pojemności dielektrycznej membrany tiolowej w funkcji potencjału jako podstawa detekcji w czujnikach elektrochemicznych nowej generacji*, NCN
- 2014–2017 *Development of extraction methods dedicated to preparation of biological materials*, *Visegrad Fund*

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 2007–2015 członek Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2012 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2015 członek Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego

Udział w komitetach naukowych czasopism:

- Mediterranean Journal of Chemistry* (od 2014)
- Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych
- I Ogólnopolskie Sympozjum „Wstrzykowa Analiza Przepływowa” (Kraków, 1996)
- II Ogólnopolskie Sympozjum „Wstrzykowa Analiza Przepływowa” (Kraków, 1998)
- III Ogólnopolskie Sympozjum „Wstrzykowa Analiza Przepływowa” (Kraków, 2002)
- IV Ogólnopolskie Sympozjum „Analiza Przepływowa” (Kraków, 2004)
- V Ogólnopolskie Sympozjum „Analiza Przepływowa” (Kraków, 2006)
- VI Ogólnopolskie Sympozjum „Analiza Przepływowa” (Kraków, 2008)
- VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej (Kraków, 2010)
- VII Ogólnopolskie Sympozjum „Analiza Przepływowa” (Kraków, 2010)
- 17th International Conference on Flow Injection Analysis (Kraków, 2011)
- 2013 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Kraków, 2013)
- IX Polish Symposium „Flow Analysis” (Kraków, 2014)

X Polish Symposium „Flow Analysis & Capillary Electrophoresis” (Kraków, 2016)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda III stopnia ministra MSzWiT (indywidualna) za pracę doktorską (1982)

Nagroda III stopnia ministra MSzWiT (zespołowa) za osiągnięcia naukowe (1984)

Japanese Association for Flow Injection Analysis, Award for Science (2013)





Prof. dr hab. Władysław W. Kubiak

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1974	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Jagielloński
doktora nauk chemicznych	1984	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
doktora hab. nauk chemicznych	1996	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
profesora nauk chemicznych	2006	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Katedra Chemii Analitycznej, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Tel. +48 (12) 617 24 73, tel. kom. +48 666 341 017

Fax. +48 (12) 634 12 01

e-mail: kubiak@agh.edu.pl

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Woltamperometria – analiza stężeń śladowych metali toksycznych metodami strippingowymi w różnych matrycach. Elektrody modyfikowane chemicznie nanomateriałami ceramicznymi i ich wykorzystanie w analizie woltamperometrycznej. Konstrukcja i oprogramowanie elektrochemicznych systemów pomiarowych. Przetwarzanie sygnałów elektrochemicznych i zastosowanie metod chemometrycznych w eksploracji danych elektrochemicznych. Synteza i badanie właściwości (nano) materiałów ceramicznych oraz ich wykorzystanie w analizie elektrochemicznej oraz w procesach sorpcyjnych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. R. Piech, B. Baś, W.W. Kubiak, B. Paczosa-Bator, *Fast cathodic stripping voltammetric determination of elemental sulfur in petroleum fuels using renewable mercury film silver based electrode*, Fuel, 97 (2012) 876–878.

2. R. Piech, A. Bugajna, S. Baś, W.W. Kubiak, *Ultrasensitive determination of tungsten(VI) on picomolar level in voltammetric catalytic adsorptive catecholchlorate (V) system*, J. Electroanal. Chem., 644 (2010) 74–79.
3. B. Baś, M. Jakubowska, F. Ciepela, W.W. Kubiak, *New multipurpose electrochemical analyzer for scientific and routine tasks*, Instrum. Sci. Technol., 38 (2010) 421–435.
4. Ł. Górski, W. Sordoń, F. Ciepela, W.W. Kubiak, M. Jakubowska, *Voltammetric classification of ciders with PLS-DA*, Talanta, 146 (2016) 231–236.
5. F. Bozza, K. Bator, W.W. Kubiak, T. Graule, *Effects of Ni doping on the sintering and electrical properties of $BaZr_{0.8}Y_{0.2}O_{3-\delta}$ proton conducting electrolyte prepared by Flame Spray Synthesis*, J. Europ. Ceram. Soc., 36 (2016) 101–107.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 2002 kierownik Katedry Chemii Analitycznej na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH
- 2005–2012 prodziekan ds. dydaktycznych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH
- od 2000 pełnomocnik Rektora AGH ds. gospodarki substancjami chemicznymi oraz przewodniczący zespołu ds. gospodarki substancjami chemicznymi
- od 2012 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2012 przewodniczący Zespołu Elektroanalizy przy KChA PAN

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- Elektroanaliza w teorii i praktyce (Kraków 2012, 2013, 2014, 2015) – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
- VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej (Kraków 2010) – przewodniczący sekcji Analityka przemysłowa
- 60-lecie Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH (Kraków 2009) – członek Komitetu Organizacyjnego
- Konferencja Międzynarodowa ESEAC 2002 – członek Komitetu Organizacyjnego
- Upgrading Faculty Administration at Polish Chemistry Faculties – Tempus Phare, Joint European Project (Kraków, 2001) – organizacja seminarium
- 50-lecie Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH (Kraków 1999) – członek Komitetu Organizacyjnego
- European Conference on Analytical Chemistry, EUROANALYSIS V (Kraków 1984) – członek Komitetu Organizacyjnego
- IX International Symposium Reactivity of Solids (Kraków 1980) – członek Komitetu Organizacyjnego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Medal Komisji Edukacji Narodowej (2008)



Dr hab. Rajmund Michalski, prof. IPIŚ PAN

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1987	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski
doktora nauk chemicznych	1994	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski
doktora hab. nauk chemicznych	2007	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska

Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN

ul. M. Skłodowskiej-Curie 34, 41-819 Zabrze

Tel. +48 (32) 271 64 81 wew. 112, tel. kom. +48 728 413 232

Fax. +48 (32) 271 74 70

e-mail: rajmund.michalski@ipis.zabrze.pl

strona www: [http:// www.ipis.zabrze.pl](http://www.ipis.zabrze.pl)

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Chromatografia jonowa: przygotowanie próbek do analizy, fazy stacjonarne, elenty, supresory, detektory, zastosowania w badaniach próbek ciekłych, stałych i gazowych. Techniki łączone (IC-ICP-MS, IC-MS), analiza specjacyjna nieorganicznych ubocznych produktów dezynfekcji wód oraz jonów metali i metaloidów. Zastosowania metod chromatograficznych (IC, GC, HPLC) w analizie próbek środowiskowych, żywności i medycznych. Akredytacja laboratoriów badawczych i wzorcujących zgodnie z normą PN-EN ISO 17025 (walidacja metodyk badawczych, sterowanie jakością badań, szacowanie niepewności pomiarów).

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. R. Michalski, (Eds.) *Application of IC-MS and IC-ICP-MS in Environmental Research*, Wiley-Blackwell John Wiley & Sons, Inc. Publisher, s. 286, (2016).
2. R. Michalski, *Chromatografia jonowa*, WN-T, Warszawa, s. 343, (2015).
3. M. Jabłońska-Czapla, S. Szopa, K. Grygoyć, A. Łyko, R. Michalski, *Development and validation of HPLC-ICP-MS method for the determination inorganic Cr, As and Sb speciation forms and its application for Pławniowice reservoir (Poland) water and bottom sediments variability study*, *Talanta*, 120 (2014) 475-483.



4. R. Michalski, M. Jabłońska, S. Szopa, A. Łyko, *Application of ion chromatography with ICP-MS or MS detection to the determination of selected halides and metal/metalloids species*, Crit. Rev. Anal. Chem., 41 (2011) 133–150.
5. R. Michalski, A. Łyko, *Determination of bromate in water samples using post column derivatization method with triiodide*, J. Environ. Sci. Health A, 45 (2010) 1275–1280.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2016–2018 *Applications of analytical methods in food quality control and environmental research*. Porozumienie o współpracy pomiędzy PAN, a Rumuńską Akademią Nauk (IPIŚ PAN Zabrze – University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Rumunia). Finansowanie PAN.

Staż naukowe

- Hessian Agency For the Environment and Geology, Wiesbaden, Niemcy, stypendium DAAD (2002)
 Institute For Advanced Materials Processing, Tohoku University, Sendai, Japonia, Stypendium Japońskiego Ministerstwa Edukacji, Kultury, Sportu, Nauki i Technologii (2000–2001)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 2015–2018 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
 1999–2003 Komisja Analizy Wody, KChA
 2003–2007 Komisja Analizy w Ochronie Środowiska
 2007–2010 Komisja Analityki Środowiskowej
 2011–2018 Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami
 2003–2007 Komisja Odczynników i Reakcji Analitycznych
 2010–2018 Zespół Analityki Środowiskowej
 2015–2018 Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych
 od 2007 przedstawiciel PAN w European Academies Science Advisory Council, Environmental Steering Panel
 2011–2018 członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Naukową Radą Doradczą Akademii Europejskich
 od 1994 Komitet Techniczny 280 ds. Jakości powietrza Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 od 1997 Komitet Techniczny 121 ds. Jakości wody – Badania chemiczne – Substancje nieorganiczne (przewodniczący KT 2011–2021) PKN
 od 2011 Rada Sektorowa Sektora Zdrowia, Środowiska i Medycyny PKN

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Archives of Environmental Protection (od 2008)
 World Environment (od 2011)
 The Scientific World Journal (od 2013)
 Current Chromatography (od 2014)

Annals of Chromatography and Separation Techniques (od 2014)

- Laboratorium – Przegląd Ogólnopolski (od 2006)

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Chromatografia jonowa i techniki pokrewne – organizator i przewodniczący Komitetu Naukowego (od 2005)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Opracowanie i wdrożenie do praktyki laboratoryjnej metodyk oznaczania wybranych substancji jonowych techniką chromatografii jonowej z różnymi metodami detekcji

Wykłady plenarne na zaproszenie organizatorów na konferencjach międzynarodowych (m.in. International Ion Chromatography Symposium, Dublin 2009; Conferences on Ion Analysis, Berlin (2001, 2013))

Odznaka honorowa za zasługi dla ochrony środowiska i gospodarki wodnej Ministra Ochrony Środowiska RP (2011)

Medal srebrny za długoletnią służbę Prezydenta RP (2011)



Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra inżyniera	1972	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora nauk chemicznych	1978	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
doktora hab. nauk chemicznych	1985	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
profesora nauk chemicznych	1995	Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska

Katedra Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12, 80–233 Gdańsk

Tel. +48 (58) 347 10 10, tel. kom. +48 601 652 203

Fax. +48 (58) 347 26 94

e-mail: jacek.namiesnik@pg.gda.pl

strona www: <http://chem.pg.edu.pl/katedra-chemii-analitycznej/strona-glowna>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Nowe rozwiązania metodyczne i aparaturowe w zakresie przygotowania próbek do analizy, a w szczególności w zakresie tzw. technik bezrozpuszczalnikowych, wykorzystanie technik dozymetrii pasywnej w badaniach środowiskowych, badania losu środowiskowego ksenobiotyków, poszukiwanie nowych rozwiązań w zakresie wytwarzania bezmatrycowych materiałów odniesienia, badania analityczne żywności funkcjonalnej, ocena oddziaływania na środowisko działalności laboratoriów analitycznych, zielona chemia analityczna.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. J. Płotka-Wasyłka, C. Morrison, M. Biziuk, J. Namieśnik, *Chemical derivatization processes applied to amine determination in samples of different matrix composition*, Chem. Rev., 115 (2015) 4693–4718.
2. A. Spietelun, A. Kloskowski, W. Chrzanowski, J. Namieśnik, *Understanding solid-phase micro-extraction: key factors influencing the extraction process and trends in improving the technique*, Chem. Rev., 113 (2013) 1667–1685.
3. E. Olkowska, Ż. Polkowska, J. Namieśnik, *Analytics of surfactants in the environment: problems and challenges*, Chem. Rev., 111 (2011) 5667–5700.
4. M. Słomińska, M. Marć, J. Szczygelska-Tao, P. Konieczka, J. Namieśnik, *Exploration of optical*

fibres as a carrier for new benzene and toluene matrix-free reference materials, Anal. Bioanal. Chem., 407 (2015) 5759 – 5766.

5. Ł. Marcinkowski, A. Kloskowski, A. Spietelun, J. Namieśnik, *Evaluation of polycaprolactone as a new sorbent coating for determination of polar organic compounds in water samples using membrane-SPME*, Anal. Bioanal. Chem., 407 (2015) 1205–1215.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2015–2020 Szereg Mocy Przeciwwutleniającej jako narzędzie pozwalające na racjonalne projektowanie i ocenę właściwości prozdrowotnych żywności funkcjonalnej zawierającej przeciwutleniające związki fitochemiczne, NCN
- 2014–2016 Przenośny system e-nos do określania pochodzenia surowcowego destylatów rolniczych, NCBiR
- 2013–2016 Monitoring uciążliwości zapachowej pochodzenia rafineryjno-bytowego w Aglomeracji Trójmiejskiej przy wykorzystaniu technologii elektronicznego nosa, NCBiR
- 2012–2015 Opracowanie i atestacja nowych typów materiałów odniesienia niezbędnych do uzyskania akredytacji europejskiej przez polskie laboratoria zajmujące się analityką przemysłową, NCBiR
- 2011–2014 Ocena analityczna i chemometryczna zdolności biowskaźnikowych fok do porównania stopnia zanieczyszczenia w różnych częściach ekosystemu Morza Bałtyckiego, MNiSW
- 2010–2012 *New procedures for environmental analytics and studies of functional food*, Fundacja na rzecz Nauki Polskiej

Staż naukowe

Kilkukrotne wyjazdy i pobyty na Uniwersytecie Waterloo (Kanada)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 1996 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- 2002–2004 członek Rady Nadzorczej Grupy LOTOS SA
- od 2002 członek International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)
- od 2006 członek Extended Executive Committee (EEC) of International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)
- 2007–2015 przewodniczący KChA PAN
- od 2009 członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu
- od 2007 członek Komitetu Badań Morza PAN (trzecia kadencja)
- od 2008 członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN (Sopot)
- od 2015 członek Rady Naukowej Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej (Warszawa)

Udział w komitetach naukowych czasopism

Critical Reviews in Environmental Sciences and Technology – Associate Editor
Critical Review in Analytical Chemistry
Environmental Research
Acta Chromatographica
Chemia Analityczna (do 2009)

Polish Journal of Environmental Studies
International Journal of Occupational Safety and Ergonomics
MethodsX
8 innych czasopism w kraju i za granicą spoza listy JCR

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

V Polska Konferencja Chemii Analitycznej (1995)
Doroczny Zjazd Naukowy PTCh i SiTPChem (1997)
35th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (ISEAC – 2008)
15th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET – 2010)
49 Doroczny Zjazd Naukowy PTChem (2015) – Przewodniczący Komitetu Naukowego
15th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry (TRACESPEC 2016)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda Naukowa Miasta Gdańska im. Jana Heweliusza w kategorii nauk ścisłych (2001)
Profesor honoris causa Uniwersytetu w Bukareszcie (Rumunia) (2007)
Medal im. Wiktora Kemuli za wybitne osiągnięcia w zakresie chemii analitycznej (2008)
Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wybitne osiągnięcia w zakresie inżynierii środowiska (2008)
Nagroda WFOSiGW za osiągnięcia w pracach badawczych na rzecz ochrony środowiska (2009)
Laureat konkursu o subsydia profesorskie MISTRZ (trzy lata), Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (2009)
Medal im. Jędrzeja Śniadeckiego PTChem za wybitne osiągnięcia w chemii (2012)
Nagroda MNiSzW za osiągnięcia w kształceniu kadr (2012)
Nagroda MNiSzW za wybitne osiągnięcia naukowe w działalności na rzecz rozwoju społeczeństwa (2015)
godność i tytuł *doktora honoris causa* Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego i Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego (2015)



Prof. dr hab. Krystyna Pyrzyńska

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1977	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora nauk chemicznych	1982	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
doktora hab. nauk chemicznych	1966	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
profesora nauk chemicznych	2006	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

ul. Pasteura 1, 02–093 Warszawa

Tel. +48 (22) 552 63 28

Fax. +48 (22) 822 35 32

e-mail: kryspyrz@chem.uw.edu.pl

strona www: <http://chem.uw.edu.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki

Metody zateżzania i rozdzielania, ekstrakcja do fazy stałej, analiza specjacyjna, flawonoidy, analiza chromatograficzna próbek żywności, właściwości antyutleniające

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. K. Pyrzyńska, A. Pękal, *Application of free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) to estimate antioxidant capacity of food samples*, Anal. Methods, 55 (2013) 4288–4295.
2. A. Sentkowska, M. Biesaga, K. Pyrzyńska, *Effects of the operation parameters on HILIC separation of flavonoids on zwitterionic column*, Talanta 115 (2013) 284–290.
3. K. Pyrzyńska, *Use of nanomaterials in sample preparation*, Trends Anal. Chem., 43 (2013) 100–108.
4. A. Pękal, K. Pyrzyńska, *Evaluation of aluminium complexation reaction for flavonoid content assay*, Food Anal. Meth., 7 (2014) 1776–1782.
5. K. Pyrzyńska, A. Kubiak, I. Wysocka, *Application of solid phase extraction procedures for rare earth elements determination in environmental samples*, Talanta, 154 (2016) 15–22.



Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 2011–2016 European Association for Chemical and Molecular Sciences, Division of Analytical Chemistry
2011–2015 wiceprzewodnicząca Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk

Udział w komitetach naukowych czasopism

- International Journal of Environmental Analytical Chemistry
Journal of Analytical Methods in Chemistry
International Journal of Occupational Safety and Ergonomics

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Medal im. Wiktora Kemuli Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2012)





Dr hab. Sławomira Skrzypek, prof. UŁ

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1986	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki
doktora nauk chemicznych	1997	Wydział Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki
doktora hab. nauk chemicznych	2012	Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki

Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Zakład Elektroanalizy i Elektrochemii, Wydział Chemii

Uniwersytet Łódzki

ul. Tamka 12, 91-403 Łódź

Tel. +48 (42) 635 58 75, tel. +48 (42) 635 58 04

Fax. +48 (42) 635 58 04

e-mail: skrzypek@uni.lodz.pl

<http://www.chemia.uni.lodz.pl/kchogin/Slawka/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej)

Woltamperometryczne badanie i oznaczanie pestycydów i innych związków biologicznie czynnych na elektrodach stałych (BDDE, Hg(Ag)FE, GCE). Modyfikacja powierzchni materiałów elektrodowych (metoda zol-żel, nanomateriały: nanorurki, nanocząstki, grafen, różne typy polimerów przewodzących: polianilina i PEDOT; Nafion, elektrody z immobilizowanymi enzymami jako sensory bioelektrochemiczne. Związki z grupą guanidynową jako katalizatory redukcji wodoru – zastosowanie w analizie farmaceutycznej w próbkach biologicznych. Teoretyczne i eksperymentalne badania katalizacyjnej redukcji wodoru w obecności zaadsorbowanych katalizatorów techniką woltamperometrii fali prostokątnej.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. V. Mirceski, S. Skrzypek, W. Ciesielski, A. Sokołowski, *Theoretical and experimental study of the catalytic hydrogen evolution reaction in the presence of an adsorbed catalyst by means of square-wave voltammetry*; J. Electroanal. Chem., 585 (2005) 97–104.
2. S. Skrzypek, *Review Electrode mechanism and voltammetric determination of chosen guanidino compounds*, Cent. Eur. J. Chem., 10 (4) (2012) 977–988.



3. M. Brycht, S. Skrzypek, V. Guzsány, J. Berenji, *Conditioning of renewable silver amalgam film electrode for the characterization of clothianidin and its determination in selected samples by adsorptive square-wave voltammetry*, *Talanta*, 117 (2013) 242–249.
4. P. Krzyczmonik, E. Socha, S. Skrzypek, *Immobilization of glucose oxidase on modified electrodes with composite layers based on poly(3,4-ethylenedioxythiophene)*, *Bioelectrochemistry*, 101 (2015) 8–13.
5. Leniart, M. Brycht, B. Burnat, S. Skrzypek, *Voltammetric determination of the herbicide proflam on glassy carbon electrode modified with multi-walled carbon nanotubes*, *Sensor. Actuat. B-Chem.*, 231 (2016) 54–63.

Staż naukowe

Institute of Analytical Chemistry, Karl Franzens University in Graz, Austria (2016)
 Faculty of Chemical Technology, Department of Analytical Chemistry, Pardubice University, Czech Republic (2014, 2015)
 Faculty of Pharmacy, Department of Analytical Chemistry, Ankara University, Turkey (2013)
 Department of Chemistry, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim (2011)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

2016–2019 członek Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
 od 2012 członek KChA PAN
 od 1987 członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego
 od 2009 członek – koordynator sieci „Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods” w Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS)
 od 2015 członek – koordynator sieci „Training and research in environmental chemistry and toxicology” w Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS)

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

22nd Young Investigators’ Seminar on Analytical Chemistry (Łódź, 2015)
 57 Zjazd PTCh w Częstochowie, wiceprzewodnicząca Sekcji Elektrochemicznej (Częstochowa, 2014)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda Rektora UŁ zespołowa II stopnia za cykl prac dotyczących chemii funkcjonalizowanych kwasów fosforu czterowiązalnego (2001)
 Nagroda Rektora UŁ zespołowa II stopnia za osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze (2003)
 Nagroda Rektora UŁ zespołowa I stopnia za cykl publikacji dotyczących elektrochemicznych i chromatograficznych metod oznaczania związków siarki i związków biologicznie czynnych (2006)
 Nagroda Rektora UŁ zespołowa I stopnia za cykl publikacji na temat „Chromatograficzne, woltamperometryczne i spektrofotometryczne metody oznaczania i wykrywania związków biologicznie czynnych (2010)
 Nagroda Rektora UŁ indywidualna II stopnia za cykl publikacji na temat „Woltamperometryczne związki biologicznie czynnych” (2013)



Prof. dr hab. Bogdan Skwarzec

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna,
radiochemia

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1979	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Gdański
doktora nauk przyrodniczych	1986	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie
doktora hab. nauk chemicznych	1995	Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański
profesora nauk chemicznych	2005	Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska, Wydział Chemii,
Uniwersytet Gdański

ul. Wita Stwosza 63, 80–308 Gdańsk

Tel. +48 (58) 523 52 51, tel. kom. +48 609 738 375

Fax. +48 (58) 523 50 12

e-mail: bogdan.skwarzec@ug.edu.pl

strona www: <http://chem.ug.edu.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Chemia analityczna, chemia jądrowa, procesy reaktorowe, chemiczna i radiochemiczna analiza śladowa, radiochemia środowiska i ochrona radiologiczna, radiochemia środowiska morskiego, metody radiometryczne (spektrometria alfa, beta i gamma), rozmieszczenie radionuklidów polonu (^{210}Po), uranu (^{234}U i ^{238}U) i plutonu (^{238}Pu i $^{239+240}\text{Pu}$) w ekosystemach lądowych i morskich oraz ich nagromadzenie w organizmach roślinnych i zwierzęcych, geochemia oraz specjacja i badanie źródeł pochodzenia polonu, uranu i plutonu w przyrodzie.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. B. Skwarzec, K. Kabat, A. Astel, *Seasonal and spatial variability of ^{210}Po , ^{238}U , $^{239+240}\text{Pu}$ levels in the river catchments area assessed by application of neural-network based classification*, J. Environ. Radioactivity, 100 (2009) 167–175.
2. B. Skwarzec, *Determination of radionuclides in the aquatic environment*, chapter 11, in: Analytical measurements in aquatic environmental (ed: J. Namieśnik and P. Szefer) CRC Press, Taylor & Francis Group, (2010) 241–258.
3. B. Skwarzec, *Maria Skłodowska-Curie (1867–1934) – her life and discoveries*, Anal. Bioanal. Chem., 400 (2011) 1547–1554.

4. B. Skwarzec, D.I. Strumińska-Parulska, A. Boryło, K. Kabat, *Polonium, uranium and plutonium radionuclides in aquatic and land ecosystem of Poland*, J. Environ. Sci. Health A, 45 (2012) 479–496.
5. B. Skwarzec, *Analysis of radionuclides*, chapter 15, in: Handbook of trace analysis: fundamentals and applications (ed: I. Baranowska), Springer, (2016) 431–453.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 1986–2014 członek Komitetu Badań Morza Polskiej Akademii Nauk
2003–2019 członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN

Udział w komitetach naukowych czasopism

Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

Zjazd PTChem w Gdańsku (przewodniczący sekcji S.12 Chemia morza i radiochemia) (2015)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Nagroda naukowa Polskiej Akademii Nauk Wydział Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych im Piusa Rudzkiego za monografię „Polon, uran i pluton w ekosystemie południowego Bałtyku” (1996)
Nagroda Rektora UG, indywidualna II stopnia, za cykl ośmiu oryginalnych prac twórczych publikowanych w renomowanych czasopismach chemicznych (2004)





Prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1966	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna, Wrocław
doktora nauk chemicznych	1972	Wydział Chemiczny, Politechnika Śląska, Gliwice
doktora hab. nauk chemicznych	1989	Wydział Chemii, Fizyki i Matematyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
profesora nauk chemicznych	1997	Wydział Chemiczny, Politechnika Śląska, Gliwice

Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii,
Wydział Chemiczny, Politechnika Śląska

ul. Strzody 7, 44–100 Gliwice

Tel. +48 (32) 237 18 16, tel. kom. +48 601 329 844

Fax. +48 (32) 237 12 05

e-mail: irena.baranowska@polsl.pl

strona www: <https://www.polsl.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Bioanalityka, nowe metody chromatograficzne i elektrochemiczne oraz procedury do oznaczania leków i ich metabolitów, biomarkerów, flawonoidów w formach racemicznych i enancjomerów. Ponadto do oznaczania neuroprzekaźników, pestycydów i metali ciężkich. Aplikacje opracowanych metod do próbek biologicznych i środowiskowych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. P. Markowski, I. Baranowska, J. Baranowski, *Simultaneous determination of L-arginine and 12 molecules participating in its metabolic cycle by gradient RP-HPLC method. Application to human urine samples*, Anal. Chim. Acta, 605 (2007) 205–217.
2. I. Baranowska, P. Markowski, A. Gerle, J. Baranowski, *Determination of selected drugs in human urine by differential puls voltammetry technique*, Bioelectrochemistry, 73 (2008) 5–10.
3. I. Baranowska, S. Magiera, *Analysis of isoflavones and flavonoids in human urine by UHPLC*, Anal. Bioanal. Chem., 399 (2011) 3211–3219.



4. I. Baranowska, S. Magiera, J. Kusa, *Development and validation of UPLC-ESI-MS/MS methods for the determination of selected cardiovascular drugs, polyphenols and their metabolites in human urine*, Talanta 89 (2012) 47–56.
5. S. Magiera, Ş. Gülmez, A. Michalik, I. Baranowska, *Application of statistical experimental design to the optimisation of microextraction by packed sorbent for the analysis of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in human urine by ultra-high pressure liquid chromatography*, J. Chromatogr. A, 1304 (2013) 1–9.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2011–2014 Opracowanie procedur analitycznych oraz metod chromatograficznych i woltamperometrycznych do analizy biomarkerów, wybranych leków i izoflawonów obok ich metabolitów, NCN
- 2012–2015 Opracowanie i atestacja nowych typów materiałów odniesienia niezbędnych do uzyskania akredytacji europejskiej przez polskie laboratoria zajmujące się analityką przemysłową – NCBiR (kierownik ze strony PŚ, liderem projektu jest Politechnika Gdańska)

Staż naukowe:

Udział w licznych konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych, jako członek Komitetów Naukowych

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 1994–2013 kierownik Katedry Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Śląska
- od 1989 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- 2003–2011 wiceprzewodnicząca Prezydium KChA PAN
- od 2003 członek Prezydium KChA PAN
- 1990–2012 wiceprzewodnicząca Komisji Nauk Chemicznych PAN (Oddział Katowice)
- 1992–2000 przewodnicząca Polskiego Towarzystwa Chemicznego Oddziału Gliwickiego

Udział w komitetach naukowych czasopism

Polish Journal of Environmental Studies
 International Journal of Applied Environmental Sciences
 Analityka

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

VI Polska Konferencja Chemii Analitycznej (Gliwice, 2000)

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Medal im. Wiktora Kemuli (PTChem)
 Medal Prof. Andrzeja Waksmundzkiego
 Dwie nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za działalność naukową
 Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski

Medal Edukacji Narodowej

Redaktor 2 książek: *Analiza Śladowa – Zastosowania* – wyd. Malamut; *Handbook of Trace Analysis – Fundamentals and Applications* – wyd. Springer oraz 7 skryptów z zakresu chemii analitycznej dla studentów Politechniki Śląskiej oraz ATH w Bielsku Białej

Współautor rozdziału w książce „*Ultra-high performance liquid chromatography and its application*” – wyd. Wiley

Promotor 18 doktoratów



Prof. dr hab. Piotr Stepnowski

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne,
ochrona środowiska
specjalność naukowa: chemia analityczna
i środowiskowa



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1995	Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański
doktora nauk chemicznych	1999	Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański
doktora hab. nauk chemicznych	2005	Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański
profesora nauk chemicznych	2010	Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański

Katedra Analizy Środowiska, Wydział Chemii,
Uniwersytet Gdański

ul. Wita Stwosza 63, 80–308 Gdańsk

Tel. +48 (58) 523 50 10

e-mail: piotr.stepnowski@ug.edu.pl

strona www: http://chemia.ug.edu.pl/wydzial/katedry/katedra_analizy_srodowiska

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Analityka śladowa z wykorzystaniem technik łączonych. Badania mechanizmów rozprzestrzenienia się i przemian związków chemicznych w środowisku. Metody rozdzieleń chromatograficznych i oznaczania związków organicznych w obdarzonych ładunkiem. Badania mechanizmów retencji w chromatografii cieczowej. Badania mechanizmów sorpcji substancji chemicznych w glebach i osadach dennych. Badanie właściwości fizykochemicznych cieczy jonowych. Ocena obecności pozostałości farmaceutyków i ich metabolitów w środowisku. Ocena ekotoksykologiczna chemicznych zanieczyszczeń środowiska

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. K. Mioduszevska, J. Maszkowska, A. Białk-Bielińska, O. Krüger, U. Kalbe, B. Liberek, P. Łukaszewicz, P. Stepnowski, *The leaching behavior of cyclophosphamide and ifosfamide from soil in the presence of co-contaminant – Mixture sorption approach*. Sci. Tot. Environ., 542 (2016) 915–922.
2. M. Caban, E. Lis, J. Kumirska, P. Stepnowski, *Determination of pharmaceutical residues in drinking water in Poland using a new SPE-GC-MS(SIM) method based on Speedisk extraction disks and DIMETRIS derivatization*. Sci. Tot. Environ., 538 (2015) 402–411.

3. M.V. Quental, M. Caban, M.M. Pereira, P. Stepnowski, J.A.P. Coutinho, M.G. Freire, *Enhanced extraction of proteins using cholinium-based ionic liquids as phase-forming components of aqueous biphasic systems*. *Biotechnology J.*, 10 (9) (2015) 1457–1466.
4. J. Maszkowska, A. Białk-Bielińska, K. Mioduszczyńska, M. Wagil, J. Kumirska, P. Stepnowski, *Sorption of sulfisoxazole onto soil—an insight into different influencing factors*. *Environ Sci. Pollut. Res.*, 22 (2015) 12182–12189.
5. A. Topolewska, K. Czarnowska, Ł.P. Haliński, P. Stepnowski, *Evaluation of four derivatization methods for the analysis of fatty acids from green leafy vegetables by gas chromatography*. *J. Chromatogr. B.*, 990 (2015) 150–157.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2016–2020 *Innovative management solutions for minimizing emissions of hazardous substances and exposure to ecosystems and humans at and from urban areas around the Baltic Sea*, Interreg UE
- 2016–2019 *Farmaceutyki i produkty ich transformacji w środowisku: analityka, ekotoksykologia i ocena ryzyka*, NCN
- 2011–2016 *Wyznaczanie potencjalnych skutków obecności farmaceutyków w środowisku: ocena toksyczności wybranych leków weterynaryjnych i ich mieszanin*, NCN
- 2010–2013 *Badania cieczy jonowych nowej generacji w zakresie mikroanalitiky, rozprzestrzeniania się w środowisku oraz ekotoksyczności*, MNISW
- 2008–2012 *Mechanisms of interactions in nano-scale of novel ionic lubricants with functional surfaces – Minilubes*, 7 PR UE

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 2016 prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą UG
- od 2015 wiceprzewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2014 członek Zespołu ds. Nagród Ministra NiSW
- 2012–2016 dziekan Wydziału Chemii UG
- 2011–2012 organizator i pierwszy dyrektor Instytutu Ochrony Środowiska i Zdrowia Człowieka UG
- 2008–2011 prodziekan ds. Organizacji, Rozwoju i Współpracy z Zagranicą Wydziału Chemii UG
- 2010–2012 ekspert – koordynator z ramienia RP w Joint Programming in Research UE w obszarze „Agriculture, food security and climate change”
- 2007–2010 przewodniczący Wydziału III Nauk Matematyczno-Fizyczno-Chemicznych Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
- 2005–2015 sekretarz Rady Naukowej Pomorskiego Centrum Badań i Technologii Środowiska
 - od 2010 sekretarz Rady Nadzorczej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
 - od 2010 prezes Zarządu Agencji Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej
- 2006–2010 członek Komitetu Sterującego Norweskiego Mechanizmu Finansowego

- 2011–2012 członek Rady Konsultacyjnej Programu Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego
od 1997 członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Udział w komitetach naukowych czasopism

Journal of Hazardous Materials
Green and Sustainable Chemistry
Research Journal of Environmental Sciences

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda Rektora Uniwersytetu Gdańskiego – 11-krotnie (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2013, 2014, 2015)
Nagroda Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego – 5-krotnie (2010, 2013, 2014)
Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 2-krotnie (2009, 2010)
Nagroda Wojewódzkiego Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku (2010)
Medal Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (2015)





Prof. dr hab. Piotr Szefer

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki farmaceutyczne,
bromatologia
specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

Magistra	1972	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Gdańsku
doktora nauk farmaceutycznych	1978	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Gdańsku
doktora hab. nauk farmaceutycznych	1990	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Gdańsku
profesora nauk farmaceutycznych	2000	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Gdańsku

Katedra i Zakład Bromatologii,
Wydział Farmaceutyczny z OML
Gdański Uniwersytet Medyczny
ul. Gen. J. Hallera 107, 80-416 Gdańsk
Tel. (58) 349 1089, tel. kom. 698 995 502
Fax. (58) 349 1089
e-mail: pszef@gumed.edu.pl
strona www: <http://szefer.gumed.edu.pl/>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Badania umożliwiające analityczną i chemometryczną ocenę biologicznej odpowiedzi wytypowanych organizmów jako potencjalnych biomonitorów na potencjał obciążenia antropogenicznego monitorowanych ekosystemów oceanicznych, tj. Oceanu Atlantyckiego, Spokojnego i Indyjskiego, mórz śródkontynentalnych, tj. Bałtyckiego, Śródziemnego i Czarnego z uwzględnieniem akwenów Antarktydy, Arktyki oraz Jeziora Bajkał. Wdrożenie zaawansowanych metod analitycznych i technik chemometrycznych w celu oceny jakości odżywczej żywności, jej autentyczności/zafałszowań oraz stopnia zanieczyszczenia i przetworzenia technologicznego w kontekście profilaktyki zdrowotnej, bezpieczeństwa zdrowotnego oraz potencjalnych zagrożeń toksykologicznych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. P. Szefer, *Metals, Metalloids and Radionuclides in the Baltic Sea Ecosystem*, Elsevier Science B.V., 5 (2002) 766 stron.



2. P. Szefer, J.O. Nriagu (Eds). *Mineral Components in Foods*, CRC Press – Taylor & Francis, (2007) 480 stron.
3. J. Namieśnik, P. Szefer, *Analytical Measurements in Aquatic Environments*, Taylor & Francis Group, LLC, (2010) 503 strony.
4. J. Albaiges, M.J. Bebianno, K. Camphuysen, M. Cronin, J. de Leeuw, G.W. Gabrielsen, T. Hutchinson, K. Hylland, K. Janssen, B. Jansson, B.M. Jenssen, P. Roose, D. Schulz-Bull, P. Szefer, *Monitoring Chemical Pollution in Europe's Seas – Programmes, Practices and Priorities for Research. Position Paper 16*, Marine Board, European Science Foundation (2011) 108 stron.
5. P. Szefer, S.W. Fowler, K. Ikuta, F. Paez Osuna, A.A. Ali, B.-S. Kim, H.M. Fernandes, M.-J. Belzunce, B. Guterstam, H. Kunzendorf, M. Wolowicz, H. Hummel, M. Deslous-Paoli, *A comparative assessment of heavy metal accumulation in soft parts and byssus of mussels from subarctic, temperate, subtropical and tropical marine environments*. Environmental Pollution 139 (2006) 70–78.

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

od 1993	członek Komitetu Badań Morza Polskiej Akademii Nauk
od 1993	członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN
od 2015	członek Komitetu Terapii i Nauk o Leku PAN
1990–1996	prodziekan Wydziału Farmaceutycznego AMG
1996–2012	dziekan Wydziału Farmaceutycznego AMG
1997–2015	wiceprzewodniczący Polskiego Towarzystwa Chemicznego – Oddział Gdański
od 1997	członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Toksykologicznego – Oddział Gdański
1999–2015	członek Prezydium Komitetu Badań Morza PAN
1999–2011	przewodniczący Sekcji/Zespołu Chemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
1999–2006	członek założyciel Sekcji Oceanografii Operacyjnej Komitetu Badań Morza PAN
1999–2006	członek Komisji Analizy Bromatologicznej KChA PAN
1999–2015	członek Komisji Chemometrii i Komputeryzacji Analizy Chemicznej KChA PAN
od 2015	członek Zespołu Chemometrii i Metrologii Chemicznej KChA PAN
od 1999	członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie
od 2003	członek Komisji Higieny Żywności i Żywnienia Komitetu Żywnienia Człowieka PAN
2003–2006	wiceprzewodniczący Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie
od 2003	członek Rady Naukowej Pomorskiego Centrum Badań i Technologii Środowiska (POMCERT)
2004	ekspert Panelu tematycznego „Produkcja żywności a środowisko i ochrona środowiska w aspekcie zdrowia” w pilotażowym projekcie Foresight w dziedzinie Zdrowie i Życie powołany przez Ministra Nauki i Informatyzacji
od 2004	członek Narodowego Komitetu Koordynacyjnego ds. Międzynarodowego Programu Badawczego „Land and Ocean Interaction in the Coastal Zone” (LOICZ)
od 2007	członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów – Sekcja IV Nauk Medycznych
2007–2009	członek Głównej Komisji Rewizyjnej Polskiego Towarzystwa Chemicznego
2007–2015	wiceprzewodniczący Komitetu Badań Morza PAN
od 2007	przewodniczący Komisji Analityki Żywności Komitetu Chemii Analitycznej PAN
od 2007	członek Zarządu Ogólnopolskiej Sekcji Bromatologicznej Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego

- 2007–2015 członek Rady Naukowej Morskiego Instytutu Rybackiego – Państwowego Instytutu Badawczego
- 2008 przewodniczący Komisji ds. Krajowego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych dotyczących Środowiska Morskiego – KBM – PAN
- 2011 członek Zespołu Ekspertów do nowelizacji programu specjalizacji w dziedzinie „Bromatologia” powołany przez Ministra Zdrowia
- 2012 członek Zespołu Ekspertów Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej do opracowania standardów szczegółowych na kierunku oceanografia
- 2013 członek Korpusu Ekspertów w panelu NZ8
- 1998–2000 członek The European Cetacean Society
- 1998–2002 członek korespondent European Association for Pharmaceutical Law and Economics
- 1998 ekspert i konsultant delegacji polskiej ds. kontaktów i koordynacji „Porozumienia ASCOBANS – Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic and North Seas (w ramach Konwencji Bońskiej (ASCOBANS 5th Advisory Committee Meeting, Stacja Morska UG, Hel
- 2002–2005 członek Międzynarodowego Zespołu Ekspertów Advisory Board Centrum of Excellence for Shelf Sea Science Instytutu Oceanologii PAN, Sopot
- od 2003 członek nominowany Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR), USA
- od 2003 członek Working Group on Marine Sediments in Relation to Pollution, International Council for the Exploration of the Sea (WGMS-ICES)
- 2007–2010 członek Międzynarodowego Zespołu Ekspertów WG Marine Board – European Science Foundation (MB-ESF), Bruksela
- od 2009 członek Zespołu Ekspertów Polskiego Punktu Koordynacyjnego EFSA (European Food Safety Authority)

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Applied Geochemistry* – Guest Editor (we współpracy z G.P. Glasby) (1998)
- Marine Pollution Bulletin – Guest Editor (we współpracy z G.E. Millward & E.L. Poutanen) (2004)
- British Journal of Applied Science & Technology – Academic Editor (2012–2014) i Chief Editor (od 2015)
- Journal of Scientific Research and Reports – Academic Editor (od 2014)
- Science of the Total Environment (od 1999), Oceanologia (od 2003), Scientific World Journal – Oceanography (od 2012), Oceanological and Hydrobiological Studies (od 2003), Toxicological & Environmental Chemistry (od 2012), Oceanological Studies (1996–2002), The Open Agriculture Journal (od 2007), Recent Patent on Food and Agriculture (od 2007), Visnyk Farmacji (2003–2005), Journal of Coastal Life Medicine (od 2013), Earth Sciences (od 2012), Journal of Basic and Applied Research International (od 2014) – członek Advisory Editorial Board
- Baltic Coastal Zone – członek Scientific Committee (od 2015)
- SM Journal of Environmental Toxicology – członek Editorial Team (od 2015)
- Folia Universitatis Agriculturae Stetinensis Ser. Scientia Alimentaria (od 2002), Bromatologia i Chemia Toksykologiczna (od 2005) – członek Rady Redakcyjnej

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- Chemia, Geochemia i Ochrona Środowiska Morskiego – przewodniczący Komitetu Naukowego
- Ogólnopolskie Sympozjum Bromatologiczne – członek Komitetu Naukowego
- Członek Międzynarodowych Komitetów Naukowych następujących konferencji:

International Program Committee, International Symposium "Analytical Forum 2004", Polska
International Scientific Advisory Board, ECSA Symposium 34 "Estuaries and other brackish areas
– pollution barriers or sources to the sea", Polska
International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (ISEAC 35), Polska
14th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Taipei, Taiwan
15th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Gdansk, Polska
16th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Rome, Włochy
17th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Guiyang, Chiny
18th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Ghent, Belgia

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Visiting professor/Visiting researcher w następujących jednostkach zagranicznych: IFREMER-Nantes, Francja (1994), Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Miyazaki University, Japonia (1994), Faculty of Science, Arts and Education, University of Aden, Jemen (1995), Department of Geochemistry, Geological Survey of Finland, Espoo, Helsinki, Finlandia (1995), Institut für Petrographie und Geochemie, Karlsruhe University, Niemcy (1995), Instituto de Ciencias del Mar y Limnologia, UNAM, Mazatlan, Meksyk (1996), School of Chemistry, Andhra University, Visakhapatnam, Indie (1996), Instituto de Radioprotecao e Dosimetria, CNEN, Rio de Janeiro, Brazylia (1996), Environmental Science and Technology Department, Roskilde, Dania (1996), School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Korea Południowa (2000)

Indywidualna Nagroda Sekretarza Wydziału Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych PAN; 9. Nagród Naukowych Ministra Zdrowia (indywidualnych i zespołowych); Nagroda Naukowa zespołowa Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa; powyżej 20. nagród Rektora AMG/GUM; Nagroda Naukowa Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego w kategorii najlepszych prac opublikowanych w czasopiśmie *Bromatologia i Chemia Toksykologiczna*; Nagroda Ministra Zdrowia za całokształt dorobku, osiągnięcia w działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Medal „Nagoya University School of Medicine”, Medal 1000-lecia Miasta Gdańska, Medal srebrny 50-lecia Akademii Medycznej w Gdańsku, Medal Zasłużonemu Akademii Medycznej w Gdańsku, Medal okolicznościowy PTFarm i MIR



Prof. dr hab. Kazimierz Szymański

dziedzina i dyscyplina naukowa: inżynieria środowiska

specjalność naukowa:

hydrochemia,

gospodarka odpadami

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego:

magistra	1972	Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański
doktora nauk chemicznych	1978	Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Mikołaj Kopernika w Toruniu
doktora hab. nauk przyrodniczych	1988	Wydział Rybactwa Morskiego i Technologii Żywności, Zachodnio- pomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
profesora nauk technicznych	1997	Wydział Inżynierii Ochrony Środowiska, Politechnika Wrocławska

Katedra Gospodarki Odpadami, Wydział Inżynierii Lądowej,
Środowiska i Geodezji, Politechnika Koszalińska

ul. Śniadeckich 2, 75–453 Koszalin

Tel. +48 (94) 347 85 71, tel. kom. +48 606 803 144

e-mail: kazimierz.szymanski@tu.koszalin.pl

strona: www.tu.koszalin.pl

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej:

Migracja zanieczyszczeń w środowisku wodno-gruntowym w strefie potencjalnego oddziaływania składowisk odpadów komunalnych. Rozwój nowoczesnych metod analitycznych, szczególnie analizy śladowej, w ochronie środowiska. Specjacja metali ciężkich w środowisku wodnym, gruntowym oraz odpadach. Wpływ odcieków składowiskowych na wody podziemne terenu składowisk odpadów komunalnych. Wdrożenie nowoczesnych technik analitycznych i statystycznych do oceny jakościowej odpadów komunalnych (biofrakcji) i kompostów powstałych z tego materiału. Metody chemicznej renowacji wodociągów i sieci centralnego ogrzewania.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. R. Sidelko, K. Szymański, *The model research of organic waste composting – basis of process optimisation in actual conditions*. 20th International Conference on Solid Waste Technology and Management, USA, (2005) 1033–1042.

2. K. Szymański, B. Janowska, R. Sidełko, *Estimation of bioavailability of copper, lead and zinc in municipal solid waste and compost*, Asian J. Chem., 17 (2005) 1646–1660.
3. B. Janowska, K. Szymański, *Transformation of selected trace elements during the composting process of sewage sludge and municipal solid waste*, Fresenius Environ. Bull., 18 (2009) 1110–1117.
4. K. Szymański, B. Janowska, P. Jastrzębski, *Związki metali ciężkich w ściekach komunalnych oraz osadach ściekowych*, Rocznik Ochrona Środowiska, t. 13 (cz. I), (2011) 83–99.
5. B. Janowska, K. Szymański, *Examples for elimination of selected groups of petroleum-derived compounds from rainwater and meltwater*, Desalin. Water Treat., (2014) 1–7.

Staż naukowe

18 m-cy we Francji, Włoszech i Niemczech

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 1995 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 1999 członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN
- od 2007 członek Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
członek Zespołu Analityki Środowiskowej KChA PAN
- od 2007 członek International Water Association – Specialist Group on Hazard Assessment and Control Environmental Contaminants
- od 1999 członek Międzynarodowego Stowarzyszenia Ochrony Środowiska wg certyfikatu ISO-1901 w Grenoble,
członek Centralnego Rejestru PFARE/TACIS, POL-21425

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Ekologia i Środowisko – członek Komitetu Redakcyjnego
- Aparatura Badawcza i Dydaktyczna – członek Komitetu Redakcyjnego
- Roczniki Ochrony Środowiska – członek Komitetu Redakcyjnego
- Gaz, Woda i Technika Sanitarna – członek Komitetu Redakcyjnego
- Zeszyty Naukowe Instytutu Nafty i Gazu

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- Gospodarki odpadami komunalnym – organizator 21 konferencji krajowych połączonych z wyjazdami technicznymi na obiekty inżynierii środowiska w Danii, Szwecji i Norwegii

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Nagroda MEN III stopnia za pracę habilitacyjną
- Nagroda Ministra Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej za wdrożenie metod chemicznej renowacji instalacji wodnych
- Nagrody Rektora Politechniki Koszalińskiej za działalność naukową i organizacyjną
- Rzeczoznawca Ministra Ochrony Środowiska i Wojewody Koszalińskiego i Zachodniopomorskiego
- Autor lub współautor około 200 publikacji naukowych oraz 16 patentów
- Opracowanie około 250 technologii uzdatniania wody do celów konsumpcyjnych i przemysłowych
- Recenzent 34 rozpraw doktorskich, 22 opinii dotyczących stopnia naukowego doktora habilitowanego oraz 11 dotyczących tytułu naukowego profesora
- pełnienie funkcji kierownika katedry, prodziekana i dziekana wydziału oraz prorektora



Prof. dr hab. inż. Małgorzata Szynkowska

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia

specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1985	Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka
doktora nauk chemicznych	1999	Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka
doktora hab. nauk chemicznych	2008	Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka
profesora nauk chemicznych	2016	Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny,
Politechnika Łódzka

ul. Żeromskiego 116, 90–924 Łódź

Tel. +48 (42) 631 30 99, tel. kom. +48 606 963 001

Fax. +48 42) 631 31 28

e-mail: malgorzata.szynkowska@p.lodz.pl

strona www: <http://p.lodz.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Chemia analityczna, chemia środowiska, chemia sądowa, fizykochemia powierzchni, kataliza heterogeniczna, fotokataliza. Zastosowanie współczesnych technik badawczych (TOF-SIMS, SEM-EDS, ICP-OES, ICP-MS, LA-ICP-TOF-MS, AAS) w rozwiązywaniu wybranych zagadnień z zakresu analizy śladowej i uzyskaniu (jakościowych i ilościowych) informacji z różnych dziedzin, obejmujących kryminalistykę, stomatologię, ochronę środowiska, badania surowców i wyrobów włókienniczych, analizę dzieł sztuki. Katalizatory i fotokatalizatory w procesach utleniania odorowych związków azotu i siarki. Technologia redukcji emisji rtęci z procesów spalania węgla.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. M.I. Szynkowska, K. Czernski, J. Rogowski, T. Paryjczak, A. Parczewski, *ToF-SIMS application in the visualization and analysis of fingerprints after contact with amphetamine drugs*, Forensic Sci. Int., 184 (2009) 24–26.
2. M.I. Szynkowska, A. Węglińska, E. Wojciechowska, T. Paryjczak, *The influence of thermal treatment and noble metal addition on hopcalite activity in oxidation of thiophene*, Catal. Lett., 128 (2009) 323–328.
3. M.I. Szynkowska, K. Czernski, T. Paryjczak, A. Parczewski, *Ablative analysis of black and colored toners using LA-ICP-TOF-MS for the forensic discrimination of photocopy and printer toners*, Surf. Interface Anal., 42 (2010) 429–437.



4. K. Sokołowski, M.I. Szyrkowska, A. Pawlaczyk, M. Łukomska-Szymańska, J. Sokołowski, *The impact of nanosilver addition on element ions release form light-cured dental composite and compomer into 0.9% NaCl*, Acta Biochim. Pol., 61 (2014) 317–323.
5. M.I. Szyrkowska, M. Marcinek, A. Pawlaczyk, J. Albinska, *Human hair analysis in relation to similar environmental and occupational exposure*, Environ. Toxicol. Pharm., 40 (2015) 402–408.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2010–2013 Zastosowanie zaawansowanych metod instrumentalnych: TOF-SIMS, SEM-EDS, ICP-TOF-MS, LA-ICP-TOF-MS w identyfikacji śladów chemicznych na różnych nośnikach dla celów badań kryminalistycznych, NCN
- 2010–2012 NCN
Utlenianie odorowych związków azotu na katalizatorach heterogenicznych, NCN
- 2011–2013 Opracowanie i wdrożenie technologii redukcji emisji rtęci do atmosfery z procesów spalania węgla, POIG, NCBiR
- 2013–2015 IDEA – Innovative Development of European Areas by Fostering Transnational Knowledge Development, INTERREG IVB
- 2010–2013 Application of PIXE/PIGE supported by chemometric tools in the study of medieval glass beads, European SPIRIT Project – Support of Public and Industrial Research using Ion Beam Technology.

Staż naukowe

- Ion Beam Centre, University of Surrey, Wielka Brytania (2011)
- Lawrence Berkeley National Laboratory, USA (2013)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- 2007–2011 członek Komisji Analityki Sądowej i Toksykologicznej Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- 2011–2015 członek Zespołu Analizy Spektralnej KChA PAN
- 2015–2019 członek KChA PAN
- 2015–2019 członek Zespołu Analityki Sądowej i Toksykologicznej KChA PAN
- 2015–2019 członek Zespołu Analizy Spektralnej KChA PAN

Udział w komitetach naukowych czasopism

- Technical Transactions

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

- Zastosowanie technik AAS, ICP-OES i ICP-MS w analizie środowiskowej.
- Zastosowanie technik temperaturowo programowanych w badaniach adsorbentów i katalizatorów.
- Talenty na rynku pracy. Narzędzia rozwoju kapitału ludzkiego dla potrzeb regionu.

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

- Wyróżnienie pracy doktorskiej (1999)
- Brązowy Krzyż Zasługi (2002)

Odznaka „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej” (2008)

Nagrody Dziekana Wydziału Chemicznego i Rektora Politechniki Łódzkiej za działalność naukową i dydaktyczną

Członek komitetów naukowych konferencji krajowych i międzynarodowych

Członek panelu ekspertów Narodowego Centrum Nauki w ramach sekcji ST4B (2014, 2015)



Prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki farmaceutyczne
specjalność naukowa: chemia leków



Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1973	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora nauk chemicznych	1980	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
doktora hab. n. farmaceutycznych	1999	Wydział Farmaceutyczny, Akademia Medyczna w Lublinie
profesora n. farmaceutycznych	2006	Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Zakład Chemii Nieorganicznej, Wydział Farmaceutyczny
z Oddziałem Analityki Medycznej,
Uniwersytet Medyczny w Lublinie
Ul. Chodźki 4A, 20-093 Lublin
Tel. +48 (81) 448 71 62, tel. kom. +48 607 055 019
Fax. +48 (81) 448 71 60
e-mail: monika.hajnos@umlub.pl
strona www: <http://umlub.pl>

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Teoria i zastosowania chromatografii cieczowej. Analiza substancji (leków) jonizujących, głównie zasad organicznych, zasadowych leków psychotropowych, przeciwpadaczkowych w płynach ustrojowych i tkankach, a także alkaloidów w materiale roślinnym. Analiza fitochemiczna w celu identyfikacji i określenia tożsamości materiału roślinnego, konstrukcja „fingerprintów” odcisków palca dla różnych mieszanin naturalnych metodami TLC (w tym 2D-TLC), HPLC, GC z zastosowaniem metod chemometrycznych obróbki danych. Chromatografia cienkowarstwowa połączona z biodetekcją w celu wstępnego wykrywania składników mieszanin naturalnych, głównie ekstraktów roślinnych wykazujących aktywność farmakologiczną: antybakteryjną, hamowania różnych enzymów, antyoksydacyjną przez zastosowanie różnorodnych metod biodetekcji z użyciem kolonii bakterii, enzymów i ich substratów, stabilnych wolnych rodników. W ten sposób wyłaniamy „kandy

datów na leki” spośród znanych i nieznanymi metabolitów wtórnych obecnych w różnych frakcjach ekstraktów roślinnych, a następnie uściślenia aktywności biologicznej i struktury tak wytypowanych związków.

Metody przygotowania próbek roślinnych do analizy, głównie optymalizacja ekstrakcji z ciała stałego różnymi technikami pod kątem zależności wydajności ekstrakcji od struktury komórkowej materiału roślinnego. Także optymalizacja oczyszczania surowych ekstraktów roślinnych i zależności efektów ekstrakcji od struktury analitów.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. A. Petruczynik, K. Wróblewski, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, H. Karakuła-Juchnowicz, J. Gajewski, J. Moryłowska-Topolska, M. Waksmundzka-Hajnos, *Determination of some psychotropic drugs in serum and saliva samples by HPLC-DAD and HPLC MS*, J. Pharm. Biomed. Anal., 127 (2016) 1–29.
2. K.A. Wojtunik, Ł.M. Cieśla, M. Waksmundzka-Hajnos, *Model studies on the antioxidant activity of common terpenoid constituents of essential oils by means of the 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl method*, J. Agric. Food Chem., 62 (2014) 9088–9094.
3. A. Petruczynik, M. Waksmundzka-Hajnos, *High performance liquid chromatography of selected alkaloids in ion-exchange systems*. J. Chromatogr. A, 1311 (2013) 48–54.
4. Ł. Cieśla, D. Staszek, T. Kowalska, M. Waksmundzka-Hajnos, *The use of TLC-DPPH* test with image processing to study direct antioxidant activity of phenolic acid fractions of selected Lamia-ceae family species*. J. AOAC Int., 96 (2013) 1228–1232.
5. Ł. Cieśla, M. Waksmundzka-Hajnos, K.A. Wojtunik, M. Hajnos. *Thin-layer chromatography coupled with biological detection to screen natural mixtures for potential drug leads*, Phytochem. Lett., 11 (2015) 445–454.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- 2011–2016 Interdyscyplinarne Studia Chromatograficzne Doktoranckie „Specjalizacja i kompetencje” program rozwojowy UM w Lublinie, projekt z funduszy strukturalnych
- 2010–2011 Grant promotorski KBN

Stáže naukowe

Hacettepe University, Ankara, Turcja, LLP ERASMUS (2013)

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

- od 2015 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
- od 2016 przewodnicząca Zespołu Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych KChA PAN
- od 2013 członek Zespołu Chromatografii i Technik Pokrewnych KChA PAN

Udział w komitetach naukowych czasopism

Acta Chromatographica – Edytor czasopisma

Journal of Planar Chromatography – Modern TLC – członek Komitetu Redakcyjnego

The Scientific World Journal – Analytical Chemistry – członek Komitetu Redakcyjnego

Journal AOAC International (2012) – Guest-editor

Medicinal Chemistry (2014) – Guest-editor



Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

X Konferencja Chromatograficzna (Lublin 2014) – Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagrody Rektora UM w Lublinie

Współedytor i współautor monografii:

1. *High Performance Liquid Chromatography in Phytochemical Analysis*, CRC Press Taylor&Francis USA (2011).
2. *Thin Layer Chromatography in Drug Analysis*, CRC Press Taylor&Francis USA (2013)





Prof. dr hab. Wiesław Wasiak

dziedzina i dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, chemia
specjalność naukowa: chemia analityczna

Przebieg pracy naukowej; data i nazwa szkoły wyższej uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego

magistra	1970	Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Uniwersytet im. A. Mickiewicza
doktora nauk chemicznych	1976	Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza
doktora hab. nauk chemicznych	1990	Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza
profesora nauk chemicznych profesor zwyczajny	2006	Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza

Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemii,
Uniwersytet im. A. Mickiewicza
ul. Umultowska 89b, 61–614 Poznań
Tel. +48 (61) 829 15 69
e-mail: wasiakw@amu.edu.pl

Zainteresowania naukowe i doświadczenie lub charakterystyka tematyki badawczej

Techniki mikroseparacyjne (SBSE, SPE itp.), analityka nowo pojawiających się skażeń środowiska (GC-MS, HPLC), rtęć w środowisku miejskim (pyły) i produktach spożywczych.

Przykładowe publikacje charakteryzujące tematykę badawczą

1. I. Rykowska, P. Bielecki, W. Wasiak, *Retention indices and quantum-chemical descriptors of aromatic compounds on stationary phases with chemically bonded copper complexes*, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 1971–1976.
2. P. Bielecki, W. Wasiak, *Cyclam complexes of Cu(II) and Co(II) as stationary phases for gas chromatography*, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 4648–4654.
3. I. Rykowska, W. Wasiak, *Novel stir-bar sorptive extraction coating based on chemical bonded silica for the analysis of polar organic compounds and heavy metal ions*, Mendeleev Commun., 23 (2013) 88–89.
4. R. Wawrzyniak, W. Wasiak, A. Bączkiewicz, K. Buczkowska, *Volatile compounds in cryptic species of the Aneura pinguis complex and Aneura maxima (Marchantiophyta, Metzgeriidae)*, Phytochemistry, 105 (2014) 115–122.



5. I. Rykowska, W. Wasiak, *Research trends on emerging environment pollutants – a review*, Open Chemistry, 13 (2015) 1353–1370.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

Modyfikacja ruchomego elementu sorpcyjnego wykorzystywanego w technice SBSE i zastosowanie go w analityce śladowych ilości mikrozanieczyszczeń w roztworach wodnych, KBN
Terpenoidy jako markery w identyfikacji gatunków kryptycznych *Aneura pinguis*, NCN

Funkcje pełnione w kraju i za granicą (m.in. reprezentant w międzynarodowych organizacjach analitycznych)

od 1999 członek Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk
od 2011 członek Prezydium KChA PAN

Udział w komitetach naukowych czasopism

Acta Chromatographica

Organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych

4th PCB Workshop „Recent Advances in the Environmental Toxicology and Health Effect of PCBs” (Zakopane 2006) – członek Komitetu Honorowego
IX Ogólnopolska Konferencja Chromatograficzna „Chromatografia? To przecież codzienność!” (Poznań 2011) – współorganizator, wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego i Naukowego
IX Polska Konferencja Chemii Analitycznej (Poznań 2015) – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
59 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego (Poznań 2016) – członek Komitetu Naukowego, przewodniczący sekcji Chemii Analitycznej i Środowiska.

Ważniejsze nagrody, wyróżnienia i inne osiągnięcia

Nagroda Zespołowa II stopnia MNSWiT za cykl prac pt.: „Polimery koordynacyjne jako adsorbenty i fazy stacjonarne w chromatografii gazowej” (1982)
Odznaka honorowa „Za Zasługi w Rozwoju Województwa Poznańskiego” (1989)
Złoty Krzyż Zasługi (1993)
Medal Komisji Edukacji Narodowej (2004)
Złoty Medal za Długoletnią Służbę (2013)
Medal im. Andrzeja Waksmundzkiego (2014)

PRACE DOKTORSKIE W ZAKRESIE CHEMII ANALITYCZNEJ LUB POKREWNEJ DYSCYPLINIE NAUKOWEJ OBRONIONE W LATACH 2011–2015

Wykaz obejmuje prace doktorskie obronione od 2011 do 2015 roku, które uszeregowano według porządku alfabetycznego uczelni i instytutów, których Rady Wydziałów i Rady Naukowe przeprowadziły przewód doktorski. W „Informatorze Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk” wydanym w 2007 roku zamieszczono prace doktorskie obronione przed 2011 rokiem.

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

Dr inż. Marian SZYPUŁA (2011), *Opracowanie procedur jednoczesnego oznaczania pierwiastków głównych, podrzędnych i śladowych w stopach ołowiu metodą ICP-AES*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Bobrowski**

Dr inż. Paweł KAPTURSKI (2012), *Wykorzystanie elektrochemicznych czujników błonkowych w stripingowej analizie woltamperometrycznej i potencjometrycznej*. **Promotor: prof. dr hab. Andrzej Bobrowski**

Dr inż. Anna KOSTKA (2013), *Ocena zmienności przestrzennej metali śladowych w osadach dennych jeziora Wigry z wykorzystaniem technik GIS*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Edeltrauda Helios-Rybicka**

Dr inż. Anna BUGAJNA (2013), *Woltamperometria impulsowa normalna z transformacją falkową*. **Promotor: dr hab. inż. Bogusław Baś**

Dr Filip SUCHARSKI (2013), *Quantitative analysis of phosphoproteome of the selected brain structures in morphine dependence*. **Promotor: prof. dr hab. Jerzy Silberring**

Dr inż. Łukasz GÓRSKI (2014), *Zastosowanie wybranych algorytmów przetwarzania sygnałów w analizie woltamperometrycznej*. **Promotor: dr hab. Małgorzata Jakubowska**

Dr inż. Justyna KUPIS (2014), *Biomimetic membranes based on conducting polymers (Ps) and their (bio)analytical applications*. **Promotor: dr hab. Jan Migdalski, prof. AGH**

Dr inż. Paweł WALCZAK (2014), *Elektrochemiczne sensory chloru i amoniaku*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jan Małolepszy**

Dr inż. Mateusz JEŻ (2015), *Nowe czujniki elektrochemiczne do zastosowań w analizie woltamperometrycznej oraz do badań korozji*. **Promotor: dr hab. inż. Bogusław Baś**

Dr Joanna POLUSZYŃSKA (2015), *Badania wpływu stabilizacji komunalnych osadów ściekowych różnymi metodami na degradację wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Edeltrauda Helios-Rybicka**

Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa

Dr Anna JEŻEWSKA (2011), *Derywatywacja i sorpcja jako metody przygotowania próbek w chromatograficznym oznaczaniu sfunkcjonalizowanych węglowodorów dla potrzeb oceny zagrożeń w środowisku pracy*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Elżbieta DOBRZYŃSKA (2014), *Łączone techniki chromatograficzne w modelowaniu sorpcji wybranych lotnych ksenobiotyków organicznych na stanowiskach pracy*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr inż. Dorota KONDEJ (2014), *Badanie oddziaływania pyłów zawierających metale i ich związki, występujących w środowisku pracy, z modelowym surfaktantem płucnym*. **Promotor: dr hab. inż. Tomasz Sosnowski**

Dr Joanna KOWALSKA (2014), *Analiza śladowych ilości lotnych związków organicznych (LZO) w środowisku pracy biurowej z użyciem desorpcji termicznej połączonej z kapilarną chromatografią gazową*. **Promotor: dr hab. Tomasz Gierczak**

Gdański Uniwersytet Medyczny

Dr Jakub CZAJA (2011), *Bromatologiczna ocena czynników optymalizujących dietę osób aktywnych fizycznie*. **Promotor: dr hab. Anna Lebedzińska, prof. GUM**

Dr Ewelina DZIURKOWSKA (2011), *Wpływ leków przeciwdepresyjnych na poziom kortyzolu w ślinie kobiet z depresją*. **Promotor: prof. dr hab. Marek Wesołowski**

Dr inż. Marta GÓRAL (2011), *Bioakumulacja wybranych pierwiastków chemicznych u przedstawicieli zoobentosu w odniesieniu do ich zawartości w osadach dennych (w Instytucie Oceanologii PAN w Sopocie)*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Szefer**

Dr Agnieszka MIELCZAREK (2011), *Ocena bromatologiczna i chemometryczna wybranych przetworów mlecznych na podstawie ich składu mineralnego*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Szefer**

Dr Katarzyna MACUR (2012), *Ocena danych retencyjnych peptydów w wysokosprawnej chromatografii cieczowej jako narzędzie usprawniające identyfikacje białek w proteomice*. **Promotor: dr hab. Tomasz Bączek, prof. GUM**

Dr Sylwia Magdalena BIELIŃSKA (2013), *Synteza peptydów zawierających reszty histydyny, będących potencjalnymi ligandami dla układów biomimetycznych*. **Promotor: dr hab. Wojciech Kamysz**

Dr Wiktoria STRUCK (2013), *Analiza profili metabolicznych nukleozydów w próbkach biologicznych jako potencjalnych markerów kancerogenezy*. **Promotor: dr hab. Michał J. Markuszewski**

Dr Małgorzata WASZCZUK-JANKOWSKA (2013), *Oznaczanie profili metabolomicznych w moczu chorych na nowotwory układu moczowo-płciowego z zastosowaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej*. **Promotor: prof. dr hab. Roman Kaliszan**

Dr Szymon DZIOMBA (2014), *Mechanizmy łączonych metod wzbogacania analitów w kaptarze przy użyciu wysokosprawnych technik elektromigracyjnych*. **Promotor: dr hab. Piotr Kowalski**

Dr Piotr KOŚLIŃSKI (2014), *Oznaczanie profili metabolicznych związków pterynowych w moczu jako potencjalnych biomarkerów nowotworów pęcherza moczowego*. **Promotor: dr hab. Michał Markuszewski**

Dr. Barbara ROJEK (2014), *Termograwimetria i spektroskopia w podczerwieni wspomagane wielowymiarowymi technikami eksploracji danych w wykrywaniu niezgodności fizykochemicznych*. **Promotor: prof. dr hab. Marek Wesołowski**

Dr Barbara SPARZAK (2014), *Badanie fitochemiczne i biotechnologiczne wybranych gatunków z rodzaju *Phyllanthus**. **Promotor: dr hab. Mirosława Krauze-Baranowska**

Dr Katarzyna SOSNOWIEC (2014), *Bioindykatory w ocenie emisji lotnych związków organicznych z materiałów wyposażeniowych i budowlanych*. **Promotor: prof. dr hab. Lidia Wolska**

Dr Renata Barbara BUJAK (2015), *Niecelowana analiza metabolicznych „odcisków palca” w próbkach osocza w nadciśnieniu płucnym z wykorzystaniem chromatografii cieczowej i gazowej sprzężonych ze spektrometrią mas*. **Promotor: dr hab. n. farm. Michał Jan Markuszewski, prof. GUM, promotor pomocniczy: prof. Coral Barbas, Centre of Metabolomics and Bioanalysis Uniwersytet San Pablo w Madrycie**

Dr inż. Magdalena BUSZEWSKA-FORAJTA (2015), *Identyfikacja składników odwołka owadów z rodziny szarańczowatych w oparciu o przesłanki etnofarmakologiczne*. **Promotor: prof. dr hab. Roman Kaliszan**

Dr farm. Natalia MIĘKUS (2015), *Optymalizacja metod bioanalitycznych podczas oceny potencjałów biomarkerów nowotworów pochodzenia neuroendokrynnego*. **Promotor: prof. dr hab. Tomasz Bączek**

Dr Piotr PIKUL (2015), *Badania analityczne iwabradyny*. **Promotor: dr hab. n. farm. Joanna Nowakowska**

Instytut Badawczy Leśnictwa, Raszyn

Dr Anna KOWALSKA (2014), *Rola drzewostanu w przemianach składu chemicznego wód opadowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska**

Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

Dr Janusz DĘBSKI (2015), *Identyfikacja i lokalizacja modyfikacji po-translacyjnych przy pomocy spektrometrii mas*. **Promotor: prof. dr hab. Michał Dadlez**

Dr inż. Marcin KŁONIECKI (2015), *Analiza struktury oligomerów peptydu A β 1–40 związanej z chorobą Alzheimera z zastosowaniem spektrometrii mas oraz wpływ wiązania jonów Cu(II) i Zn(II) na równowagę alternatywnych form strukturalnych*. **Promotor: prof. dr hab. Michał Dadlez**



Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna w Krakowie

Dr Maciej KOCHANOWSKI (2014), *Zastosowanie techniki chromatografii gazowej z detekcją mas w oznaczaniu tetrahydrokannabinoli dla potrzeb opiniowania sądowego (obrona na Wydziale Chemii UJ)*. **Promotor: dr hab. Maria Kała**

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie

Dr inż. Agnieszka JANCEWICZ (2013), *Analiza specjacyjna związków ołowiu w środowisku wodnym Zbiornika Włocławek*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jan Dojlido**

Instytut Oceanologii PAN, Sopot

Dr inż. Anna FILIPKOWSKA (2011), *Związki cynoorganiczne w strefie przybrzeżnej Bałtyku Południowego – wpływ warunków środowiskowych na rozmieszczenie i degradację*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Grażyna Kowalewska**

Dr Aleksandra SZCZEPAŃSKA (2012), *Określenie szybkości odkładania (burial rates) węgla w bałtyckich osadach dennych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Grażyna Kowalewska**

Dr Beata SZYMCZYCHA (2013), *Submarine Groundwater Discharge (SGD) as a source of nutrients, carbon and heavy metals to the Bay of Puck, of Hel*. **Promotor: prof. dr hab. Janusz Pempkowiak**

Dr inż. Michał MIOTK (2013), *Biodostępność i potencjał metylacyjny rtęci w środowisku morskim na przykładzie Morza Bałtyckiego i Morza Grenlandzkiego*. **Promotor: prof. dr hab. Janusz Pempkowiak**

Dr Grzegorz SIEDLEWICZ (2014), *Pozostałości antybiotyków w osadach dennych południowego Bałtyku – stężenia i wpływ na bakteriocenozę*. **Promotor: dr hab. Ksenia Pazdro, prof. IO PAN.**

Politechnika Białostocka

Dr inż. Joanna STRUK-SOKOŁOWSKA (2015), *Zmiany frakcji ChZT w procesie oczyszczania ścieków komunalnych i mleczarskich w oczyszczalni typu SBR*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Józefa Wiater**

Politechnika Gdańska

Dr inż. Anna BANEL (2011), *Opracowywanie i porównanie chromatograficznych metod oznaczania krótkołańcuchowych kwasów alkanomonokarboksyłowych w próbkach wodnych i stałych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt**

Dr inż. Błażej KUDŁAK (2011), *Zastosowanie techniki LC-MS/MS oraz biotestów w analizie próbek środowiskowych w celu oznaczenia ich potencjału endokrynnego i zawartości wybranych związków endokrynnych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr Maciej KUJAWSKI (2011), *Nowe metodyki do badań składników obcych w miodach pszczelich*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Justyna ROGOWSKA (2011), *Wpływ wraków na środowisko na przykładzie s/s Stuttgart*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Irena RUTKIEWICZ (2011), *Oznaczanie lotnych związków chlorowcoorganicznych w celu oszacowania narażenia zawodowego pracowników pralni chemicznych*. **Promotor: Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. Wojciech Kujawski (UMK)**

Dr Barbara WRZOS (2011), *Wytwarzanie i charakterystyka gazowych mieszanin specjalnego przeznaczenia*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki**

Dr inż. Paulina BIERNACKA (2012), *Metody kompleksowej analizy składu produktów ubocznych procesu fermentacji alkoholowej w półproduktach i produktach spirytusowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki**

Dr inż. Grzegorz. BOCZKAJ (2012), *Badania wpływu na środowisko technologii wytwarzania, dystrybucji i stosowania asfaltów naftowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Marian Kamiński**

Dr inż. Katarzyna CICHALA-KAMROWSKA (2012), *Pokrywa śnieżna jako źródło informacji o zanieczyszczeniu środowiska (na przykładzie wyników badań próbek śniegu z Sudetów Zachodnich i Arktyki)*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. inż. Żaneta Polkowska**

Dr inż. Monika JANICKA (2012), *Oznaczanie biomarkerów stresu oksydacyjnego w próbkach biologicznych z wykorzystaniem techniki wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią mas*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. inż. Agata Kot-Wasik**

Dr Monika KOSIKOWSKA (2012), *Oznaczanie pozostałości pestycydów w powietrzu atmosferycznym*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Marek Biziuk**

Dr inż. Agata MECHLIŃSKA (2012), *Optymalizacja parametrów procesu izolacji organicznych zanieczyszczeń z osadów dennych z uwzględnieniem formy ich występowania w środowisku wodnym*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. Lidia Wolska**

Dr inż. Przemysław SIELICKI (2012), *Wykorzystanie mikroskopii elektronowej do badań pyłów atmosferycznych*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Helena Janik, prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Anita SKRZYPCZAK (2012), *Badania nad opracowaniem nowych procedur przygotowania próbki, rozdzielania, oznaczania i izolacji metabolitów roślinnych z zastosowaniem elucyjnej chromatografii cieczowej*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Marian Kamiński**

Dr inż. Kyrre SUNDSETH (2012), *A novel combination of methods developed for decision support on abatement of mercury in Europe*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Józef Pacyna**

Dr inż. Marek TOBISZEWSKI (2012), *Lotne związki chlorowcoorganiczne w strumieniach ścieków i wody procesowej zakładu przemysłowego*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Agata ZYGLER (2012), *Wykorzystanie techniki LC-MS do oznaczania słodzików w produktach żywnościowych dostępnych na polskim rynku*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. inż. Agata Kot-Wasik**

Dr inż. Gabriela BAJGER-NOWAK (2013), *Ocena zdolności biowskaźnikowych fok do porównania stopnia zanieczyszczenia w różnych częściach ekosystemu Morza Bałtyckiego*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka, prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Tomasz DYMERSKI (2013), *Wykorzystanie dwuwymiarowej chromatografii gazowej i techniki elektronicznego nosa do oceny polskich miodów i destylatów rolniczych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki**

Dr inż. Marcin GUZIŃSKI (2013), *Opracowanie potencjometrycznego czujnika i układu pomiarowego typu all-solid-state do oznaczania kationów ołowiu (II)*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Maria Krystyna Bocheńska**

Dr inż. Sylwia KRÓL (2013), *Lotne i średniolotne związki organiczne – istotny parametr do oceny jakości powietrza wewnętrznego*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Marta SŁOMIŃSKA (2013), *Wytwarzanie bezmatrycowych materiałów odniesienia lotnych związków organicznych z zastosowaniem procesu termicznego rozkładu związków powierzchniowych*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka, prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Żaneta BARGAŃSKA (2014), *Oznaczanie pozostałości pestycydów w organizmach pszczelich oraz w miodzie z wykorzystaniem procedury opartej na zastosowaniu chromatografów sprzężonych z tandemowymi spektrometrami mas (GC-MS/MS i LC-MS/MS)*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Tomasz CHMIEL (2014), *Zastosowanie technik dwuwymiarowych w analizie frakcji lotnej i oznaczaniu związków bioaktywnych owoców jagody kamczackiej*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki**

Dr inż. Anna JAKIMSKA (2014), *Oznaczanie farmaceutyków i związków pokrewnych w środowisku wodnym z wykorzystaniem techniki LC-MS/MS oraz LC-QTOF-MS*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik**

Dr inż. Sylwia NARKOWICZ (2014), *Oznaczanie wybranych biomarkerów narażenia na składniki środowiskowego dymu tytoniowego w próbkach materiałów biologicznych pobranych od człowieka*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Ewa OLKOWSKA (2014), *Analityka surfaktantów w próbkach środowiskowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska**

Dr inż. Anna PIEKARSKA (2014), *Ocena roślin kapustowatych jako źródła substancji biobójczych dla procesów biofumigacji. Poszukiwanie metod zwiększania potencjału biofumigacyjnego*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska**

Dr inż. Justyna PŁOTKA-WASYLKA (2014), *The characterization of enantiomeric composition and impurity profile of methamphetamine and its chloro-intermediates synthesized by EMDE method*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, promotor pomocniczy: dr Calum Morisson**

Dr inż. Agata SPIETELUN (2014), *Nowe rozwiązania w zakresie techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME)*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. inż. Michał Pilarczyk**

Dr inż. Jolanta STOCKA (2014), *Opracowanie możliwie prostych, tanich i szybkich procedur oznaczania pozostałości pestycydów i ich metabolitów w owocach i warzywach*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Marek Biziuk**

Dr inż. Anna SULEJ-SUCHOMSKA (2014), *Nowe metodyki analityczne do oznaczania zawartości różnych składników lotniskowych wód spływających*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Dr inż. Maciej TANKIEWICZ (2014), *Opracowanie nowych i prostych metodyk analitycznych do kontroli i monitoringu pozostałości współcześnie stosowanych pestycydów w próbkach wody oraz owoców i warzyw o dużej zawartości wody*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Marek Biziuk**

Dr inż. Marta WASIELEWSKA (2014), *Opracowanie metodyk, opartych na chromatografii i mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej, do oznaczania małowymiarowych kwasów karboksylowych w próbkach wodnych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt**

Dr inż. Malwina DIDUCH (2015), *Wpływ wybranych czynników na skład wód butelkowanych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska**

Dr inż. Łukasz MARCINKOWSKI (2015), *Wykorzystanie cieczy jonowych jako materiałów sorpcyjnych w technice mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, dr hab. inż. Adam Kloskowski**

Dr inż. Mariusz MARĆ (2015), *Narzędzia analityczne do oceny jakości materiałów wewnętrznych i ich wpływ na środowisko wewnętrzne*. **Promotor: dr hab. inż. Bożena Zabiegała, prof. PG**

Dr inż. Marzena SZCZYGŁOWSKA (2015), *Zbadanie możliwości kapusty białej (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* f. *alba*) w procesie fitoekstrakcyjnym wybranych jonów metali ciężkich (Zn, Cd, Cu, Pb oraz Hg) z gleby*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka**

Dr Kann VEARASILP (2015), *Nutritional and pharmaceutical applications of bioactive compounds in plants*. **Promotorzy: prof. Shela Gorinstein (Hebrew University, Israel), prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik**

Politechnika Krakowska

Dr inż. Agnieszka DOBKOWSKA (2012), *Modelowanie matematyczne i badania fizykochemiczne równowag kwasowo-zasadowych w układach elektrolitycznych*. **Promotor: dr hab. Tadeusz Michałowski, prof. PK**

Dr inż. Milena GRZEGORCZUK-NOWACKA (2012), *Adsorpcja kwasów fulwowych z wodnych roztworów*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Anna M. Anielak**

Dr inż. Krzysztof MUSZYŃSKI (2012), *Metoda sztucznych sieci neuronowych w prognozowaniu bieżącym zapotrzebowania na wodę w Krakowie*. **Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Knapik, prof. PK**

Dr inż. Paweł STALICA (2012), *Analityka betalain w aspekcie ich właściwości przeciwniających*. **Promotor: dr hab. Tadeusz Michałowski, prof. PK**

Dr inż. Aneta SPÓRNA-KUCAB (2013), *Badania chromatograficznego rozdzielania beta-niny oraz jej pochodnych*. **Promotorzy: dr hab. Tadeusz Michałowski, promotor pomocniczy: dr hab. inż. Sławomir Wybraniec**

Dr Joanny KUC (2015), *Badania w zakresie oznaczania heksabromocyklododekanu w próbkach przemysłowych i w żywności*. **Promotor: dr hab. inż. Adama Grochowalski**

Politechnika Lubelska

Dr inż. Amelia STASZOWSKA (2011), *Przemiany polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) w powietrzu wewnętrznym*. **Promotor: dr hab. Marzenna R. Dudzińska, prof. PL**

Dr Adam PIOTROWICZ (2012), *Rozkład związków odorowych z wybranych zakładów przemysłu spożywczego z wykorzystaniem ozonu*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Janusz Jan Ozonok**

Dr Mariusz SKWARCZYŃSKI (2012), *Impact of personalized ventilation on perceived indoor environmental quality, work performance and energy consumption (Wpływ wentylacji osobistej na odczuwalną jakość środowiska wewnętrznego, wydajność pracy i zużycie energii)*. **Promotorzy: dr hab. Marzenna Róża Dudzińska, prof. dr Arsen Melikov**

Dr Magdalena ZDEB (2014), *Usuwanie wybranych lotnych związków organicznych z gazu składowiskowego metodą biofiltracji*. **Promotor: dr hab. Małgorzata Pawłowska**

Politechnika Łódzka

Dr inż. Krzysztof BAŁAGAN (2013), *Badanie zjawiska separacji faz i spinodalnej dekompozycji przy użyciu dynamiki kooperatywnej*. **Promotor: dr hab. Piotr Polanowski**

Dr inż. Ewa ŁUKASZEWICZ (2013), *Chemia anionoylidów fosforoorganicznych, ich silylowanych pochodnych oraz ylididów*. **Promotor: dr hab. Piotr Majewski**

Dr inż. Przemysław MICHALAK (2013), *Symulacje komputerowe procesów separacji nośników ładunku w organicznych ogniwach fotowoltaicznych*. **Promotor: dr hab. Mariusz Wójcik**

Dr inż. Ewa ŻURAWICZ (2013), *Chromatograficzne metody oznaczania kwasów organicznych w badaniach autyzmu*. **Promotor: dr hab. Joanna Kałużna-Czaplińska**

Dr inż. Wioletta GRYS (2014), *Metody chromatograficzne w badaniach wybranych metabolitów w moczu w aspekcie klinicznym i środowiskowym*. **Promotor: prof. dr hab. Jacek Rynkowski**

Dr Paweł ADAMCZYK (2015), *Theoretical evaluation of isotopic fractionation in oxidative degradation of environmentally important aromatic pollutants*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Paneth**

Dr Adrian BARTOS (2015), *Nikiel jako alergen pokarmowy*. **Promotor: dr hab. Joanna Leszczyńska, promotor pomocniczy: dr inż. Elżbieta Polak**

Dr inż. Joanna DZIERŻAWSKA (2015), *Wpływ promieniowania jonizującego na wybrane właściwości fizykochemiczne i użytkowe poli (węglanu trimetyleny)*. **Promotor: dr hab. Piotr Ulański, prof. PŁ**

Dr inż. Aleksandra PEREK-DŁUGOSZ (2015), *Fotoelektrochemiczne unieszkodliwianie wybranych składników organicznych zawartych w kąpieli do cynkowania*. **Promotor: prof. dr hab. Jacek Rynkowski, promotor pomocniczy: dr Adam Socha**

Dr inż. Małgorzata URBANIAK (2015), *Badania reaktywności chemicznej i działania naczyniorozszerzającego potencjalnych donorów NO będących analogami nikotynamidu*. **Promotor: prof. dr hab. Jerzy M. Gębicki**

Politechnika Poznańska

Dr inż. Mariusz KOT (2013), *Synteza i właściwości cieczy jonowych z kationem dialkiloamoniowym*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Juliusz Pernak**

Dr inż. Piotr LISIECKI (2013), *Wpływ biodiesla na biodegradację oleju napędowego*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Olszanowski**

Dr inż. Monika PIESTRZYŃSKA (2013), *Technika in-needle – badanie efektywności nowych układów ekstrakcyjnych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Adam Voelkel**

Dr inż. Krzysztof WASIŃSKI (2013), *Otrzymywanie i właściwości słodkich cieczy jonowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Juliusz Pernak**

Dr inż. Bartosz MARKIEWICZ (2014), *Tetraalkiloamoniowe i azoliowe ciecze jonowe*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Juliusz Pernak**

Dr inż. Irena BUDNIK (2015), *Mikrobiologiczne centralne rozszczepienie oksyetylenowanych alkoholi*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zenon Łukaszewski**

Politechnika Śląska, Gliwice

Dr inż. Bartosz KOWALSKI (2011), *Oznaczanie wybranych leków z różnych grup terapeutycznych w wodach powierzchniowych z zastosowaniem technik chromatograficznych*. **Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska**

Dr inż. Marta KOPER (2012), *Metody voltamperometryczne w oznaczaniu wybranych leków i ich metabolitów*. **Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska**

Dr inż. Sylwia MAGIERA (2012), *Opracowanie metod oznaczania mieszanin wybranych związków polifenolowych, wybranych leków oraz ich metabolitów i ich aplikacje*. **Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska**

Dr inż. Andrzej WILCZEK (2012), *Metody rozdzielcze w analizie leków i ich metabolitów z różnych grup terapeutycznych*. **Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska**

Dr inż. Iwona WOJCIECHOWSKA-WITKOWSKA (2014), *Opracowanie metod rozdzielczych do oznaczania wybranych związków o właściwościach dezynfekujących i konserwujących*. **Promotor: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska**

Dr inż. Sebastian SZOPA (2014), *Zagrożenia środowiska związane z występowaniem form specyjalnych talu, arsenu i antymonu w wodach i osadach dennych rzeki Kłodnicy*. **Promotor: dr hab. Rajmund Michalski, prof. IPIŚ PAN**

Politechnika Warszawska

Dr inż. Katarzyna LECH (2011), *Identyfikacja barwników stosowanych w dziełach sztuki za pomocą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz**

Dr inż. Elżbieta LIPIEC-ABRAMSKA (2011), *Kontrola jakości wybranych produktów żywnościowych za pomocą technik sprzężonych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz**

Dr inż. Anna TYBURSKA (2011), *Zastosowanie ekstrakcji do fazy stałej i generacji wodoroków do oznaczania śladowych ilości selenu wybranymi technikami optycznej spektrometrii emisyjnej*. **Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Jankowski**

Dr inż. Wojciech BYSTRZYŃSKI (2012), *Usuwanie z wody rozpuszczonych substancji organicznych na magnetycznej żywicy jonowymiennej MIEX DOC*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Heidrich**

Dr inż. Maciej DANIELAK (2012), *Wpływ lotnych zanieczyszczeń z materiałów budowlanych na jakość powietrza w wentylowanych pomieszczeniach*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Bogdan Mizieliński**

Dr inż. Elżbieta JASTRZĘBSKA (2012), *Mikrosystemy Lab-on-a-chip do oceny skuteczności terapii przeciwnowotworowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka**

Dr inż. Dominik KOWALCZYK (2012), *Zależność wskaźników emisji pyłów drobnych i zawartych w nich pierwiastków śladowych od parametrów procesu spalania węgla w kotłach pyłowych i odpylania spalin*. **Promotor: dr hab. inż. Katarzyna Juda-Rezler, prof. PW**

Dr Alexey MATUSEVICH (2012), *Miniaturization of polymeric membrane anion-selective potentiometric sensors*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska**

Dr inż. Michał MŁOTEK (2012), *Badania przemiany metanu w skojarzonym układzie plazmowo-katalitycznym*. **Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Krawczyk, prof. PW**

Dr Robert ZIÓŁKOWSKI (2013), *Badania warstw receptorowych biosensorów zawierających oligonukleotydy*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska**

Dr inż. Marta ŻUBROWSKA (2013), *Badanie mechanizmu powstawania różnicy potencjałów na granicy faz roztwór – membrana jonoselektywna w obecności soli tetraalkilamonowych*. **Promotor: dr hab. Kamil Wojciechowski**

Dr inż. Marcin JUCHNIEWICZ (2014), *Opracowanie i badania mikroukładów z konduktometryczną detekcją składu jonowego próbek*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Artur Dybko**

Dr inż. Anna KUTYŁA-OLESIUK (2014), *Elektrochemiczne matryce czujnikowe do rozpoznawania próbek biologicznych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski**

Dr inż. Karina KWAPISZEWSKA (2014), *Przestrzenne hodowle komórek ludzkich w układach mikroprzepływowych jako narzędzie w badaniu terapii przeciwnowotworowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka**

Dr inż. Monika MROCZKIEWICZ (2014), *Badania nad zastosowaniem membran jono-selektywnych w detektorach bioanalitycznych układów przepływowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska**

Dr inż. Anna ZALEWSKA (2014), *Nowe możliwości detekcji materiałów wybuchowych przenośnymi urządzeniami skaningowymi*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Wincenty Skupiński**

Dr inż. Sameer DESHMUKH (2015), *Acoustophoresis for on-chip screening of biomolecules and cells*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka**

Dr inż. Radosław KWAPISZEWSKI (2015), *Investigations on development of diagnostic microsystems with fluorescence detection*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka**

Dr inż. Magdalena MATCZUK (2015), *Development of the analytical methodology for investigations of the anticancer metallocomplexes transportation under simulated physiological conditions*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz**

Dr inż. Katarzyna Róża WITKOŚ (2015), *Identyfikacja produktów degradacji barwników naturalnych za pomocą wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej z detektorem spektrometrii mas*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz, promotor pomocniczy: dr inż. Katarzyna Lach**

Dr inż. Joanna ZAJDA (2015), *Electrochemical and optical sensing systems for clinically relevant analytes*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska**

Dr inż. Kamil ŻUKOWSKI (2015), *Badania kwasów boronowych jako syntetycznych receptorów molekularnych cukrów prostych w miniaturowych systemach przepływowych*. **Promotor: dr hab. inż. Michał Chudy**

Politechnika Wroclawska

Dr inż. Iwona SERGIEL (2013), *Zastosowanie spektrometrii atomowej i cząsteczkowej w analizie wybranych gatunków miodu*. **Promotor: dr hab. inż., Paweł Pohl**

Dr inż. Helena STECKA (2013), *Zastosowanie ekstrakcji do fazy stałej oraz filtracji membranowej w analizie miodów metodami atomowej spektrometrii absorpcyjnej i emisyjnej*. **Promotor: dr hab. inż. Paweł Pohl**

Dr inż. Marek BADURA (2014), *Oznaczanie lotnych związków organicznych półprzewodnikowymi czujnikami gazów w obecności interferentów*. **Promotor: dr hab. Andrzej Szczurek**



Dr inż. Krzysztof GRĘDA (2015), *Charakterystyka analityczna i spektroskopowa wyładowań jarzeniowych generowanych pod ciśnieniem atmosferycznym jako nowych źródeł wzbudzenia w optycznej spektrometrii emisyjnej*. **Promotor: dr hab. inż. Paweł Pohl, prof. PWr, promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Jamróz**

Dr inż. Paulina WOŁOWIEC (2015), *Ocena narażenia na jony metali toksycznych uwalnianych z aparatów ortodontycznych w badaniach laboratoryjnych na zwierzętach i ludziach*. **Promotorzy: prof. dr hab. inż. Katarzyna Chojnacka, dr hab. n. med. Marcin Mikulewicz**

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa

Dr Ladislav DERZSI (Słowacja) (2013), *Designing droplet microfluidic systems: from chemistry of surfaces, through rheological properties of fluids to geometries of the channels*. **Promotor: dr hab. Piotr Garstecki**

Dr Ewelina KALWARCZYK (2013), *Nanoparticles in complex fluids*. **Promotor: dr hab. Marcin Fiałkowski**

Dr Inna KUZNIETSOVA (2013), *Aqueous-phase kinetics of complex reactions of isoprene for air quality modeling*. **Promotor: dr hab. Lech Gmachowski**

Dr Kamila SZWED (2013), *Kompleksy potrójne w chromatografii cieczowej*. **Promotor: prof. dr hab. Janusz Lipkowski**

Dr Anna CELEBAŃSKA (2015), *Elektrody modyfikowane nanostrukturami węgla lub złota oraz ich zastosowanie w czujnikach i ogniwach*. **Promotor: prof. dr hab. Marcin Opallo**

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

Dr Agnieszka JESKE (2013), *Wpływ czynników litogenicznych, pedogenicznych i antropogenicznych na rozmieszczenie frakcji metali ciężkich w glebach leśnych*. **Promotor: prof. dr hab. Barbara Gworek**

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Dr Błażej SZADY (2015), *Kumulacja Ti, Li, Mo, Sr w złożach pęcherzyka żółciowego w nawiązaniu do wybranych pierwiastków fizjologicznych: Ca, Mg, Na, K*. **Promotor: prof. dr hab. Jerzy Kwapuliński**

Uniwersytet Gdański

Dr Krzysztof Przemysław BRZOZOWSKI (2011), *Zastosowanie spektroskopii NMR w badaniach konformacyjnych biologicznie czynnych peptydów*. **Promotor: prof. dr hab. Krzysztof Rolka**

Dr Małgorzata MISZTAŁ-SZKUDLIŃSKA (2011), *Przenoszenie rtęci w rozwoju osobniczym kormorana (*Phalacrocorax carbo* L., 1758) oraz jej biomagnifikacja w odniesieniu do wybranych gatunków ryb z ekosystemu Zalewu Wiślanego*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Szefer**

Dr Anna Maria BIAŁK-BIELIŃSKA (2012), *Analityka i ocena ryzyka ekotoksykologicznego pozostałości sulfonamidów w środowisku*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Stepnowski**

Dr Krzysztof KABAT (2012), *Opis splotu polonu, uranu i plutonu z dorzeczy Wisły i Odry metodami chemometrycznymi*. **Promotor: prof. dr hab. Bogdan Skwarzec**

Dr Aleksandra BRODECKA (2013), *Czynniki warunkujące obecność metanu w osadach Południowego Bałtyku*. **Promotor: prof. dr hab. Jerzy Bolałek**

Dr Magda Ewa CABAN (2013), *Porównanie oraz opracowanie metod oznaczania wybranych farmaceutyków w próbkach środowiskowych techniką chromatografii gazowej*. **Promotor: dr hab. inż. Marek Kwiatkowski**

Dr Natalia Paulina MIGOWSKA (2013), *Opracowanie metod oznaczania wybranych niesteroidowych leków przeciwzapalnych oraz hormonów estrogennych w próbkach środowiskowych techniką chromatografii gazowej*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Stepnowski**

Dr Justyna CZUPRYNIAK (2014), *Studia nad właściwościami centrów chromoforowych, jonoforowych i redox-aktywnych włączonych w struktury łańcuchów zawierających ugrupowania amidowe i aminowe*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Ossowski**

Dr Aleksandra FABIAŃSKA (2014), *Zastosowanie elektrochemicznych metod zaawansowanego utleniania do usuwania wybranych polarnych zanieczyszczeń organicznych*. **Promotor: dr hab. Ewa Siedlecka, prof. UG**

Dr Marta KOŁODZIEJSKA (2014), *Ocena stopnia zanieczyszczenia wybranych rzek przybrzeża farmaceutykami stosowanymi w przepływowych hodowlach ryb*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Stepnowski**

Dr Joanna MASZKOWSKA (2014), *Ocena stopnia rozprzestrzeniania się sulfonamidów i beta-blokerów w środowisku glebowym*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Stepnowski**

Dr Ewa Maria RYŁKO (2014), *Badanie mobilności i biodostępności pierwiastków metalicznych w glebach*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Ossowski**

Dr Stephanie STEUDTE (2014), *Ecotoxicological risk assessment used in tribological systems*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Stepnowski**

Dr Marta Anna WAGIL (2014), *Zanieczyszczenie wód śródlądowych farmaceutykami weterynaryjnymi: analityka i ocena ekotoksykologiczna*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Stepnowski**

Dr Małgorzata DREWNOWSKA (2015), *Badanie składu mineralnego wybranych gatunków grzybów jadalnych z rodziny muchomorowatych (*Amanitaceae*) i pieprznikowatych (*Cantharellaceae*): aspekt środowiskowy i żywieniowy*. **Promotor: prof. dr hab. Jerzy Falandysz**

Dr Grzegorz Antoni OLSZEWSKI (2015), *Skażenie radiochemiczne środowiska przyrodniczego wokół hałdy fosfogipsów w Wiślinie w pobliżu Gdańska*. **Promotor: prof. dr hab. Bogdan Skwarzec**

Uniwersytet Gdański
Instytut Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego, Gdynia

Dr Patrycja Paulina SIUDEK (2011), *Rtęć w atmosferze nad zurbanizowanym obszarem strefy brzegowej Zatoki Gdańskiej*. **Promotor: prof. dr hab. Lucyna Falkowska**

Dr Mariusz ZALEWSKI (2011), *Odptyw Wisłą związków azotu i fosforu na tle zmian produkcji pierwotnej rejonu Basenu Gdańskiego w latach 1975–2010*. **Promotor: dr hab. inż. Elżbieta Niemirycz, prof. UG**

Dr Justyna KWAŚNIAK (2012), *Dystrybucja narządowa, kumulacja i detoksykacja rtęci w rybach poławianych w południowym Bałtyku*. **Promotor: prof. dr hab. Lucyna Falkowska**

Dr Andrzej REINDL (2012), *Metan w osadach powierzchniowych Zatoki Puckiej i Zalewu Wiślanego*. **Promotor: prof. dr hab. Jerzy Bolałek**

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Dr Maria CHUDZIŃSKA (2011), *Optymalizacja i zastosowanie metody ICP-MS jednoczesnego oznaczania pierwiastków w miodzie. Markery autentyczności miodu*. **Promotor: prof. dr hab. Danuta Barałkiewicz**

Dr Izabela KOMOROWICZ (2011), *Analiza specjacyjna arsenu w wodzie techniką wysokosprawnej chromatografii cieczowej połączonej ze spektrometrią mas z jonizacją w indukowanej plazmie*. **Promotor: prof. dr hab. Danuta Barałkiewicz**

Dr Patryk BIELECKI (2012), *Wykorzystanie cyklamu w analitycznych technikach separacyjnych*. **Promotor: prof. dr hab. Wiesław Wasiak**

Dr Justyna FLOREK (2012), *Katalizatory miedziowo-złotowe na nośnikach typu SBA-3 – właściwości fizykochemiczne i katalizacyjne*. **Promotor: prof. dr hab. Maria Ziółek**

Dr Rafał GÓRNIAK (2012), *Badanie właściwości termodynamicznych i strukturalnych cieczy polarnych i roztworów elektrolitów metodą Monte Carlo*. **Promotor: dr hab. Stanisław Lamparski, prof. UAM**

Dr Anna OLEJNIK (2012), *Oznaczanie niskocząsteczkowych peptydów w formulacjach kosmetycznych oraz badanie ich przenikania przez błony syntetyczne*. **Promotor: dr hab. Izabela Nowak, prof. UAM**

Dr Magdalena PALACZ (2012), *Właściwości i zastosowanie modyfikowanej krzemionki osadzonej na włóknie kwarcowym w technice SPME*. **Promotor: prof. dr hab. Wiesław Wasiak**

Dr Monika PŁUCIENNIK (2012), *Badanie wpływu wielkości cząsteczek rozpuszczalnika na właściwości strukturalne i termodynamiczne granicy faz elektroda/elektrolit metodą Monte Carlo w wielkim zespole kanonicznym*. **Promotor: dr hab. Stanisław Lamparski, prof. UAM**

Dr Agata SZCZESZAK (2012), *Synteza i badania fizykochemiczne nanoluminoforów opartych o modyfikowany tlenek cynku i borany lantanowców*. **Promotor: prof. dr hab. Stefan Lis**

Dr Joanna KOSMAN (2013), *Nowe układy bioanalityczne bazujące na DNAzymach o aktywności peroksydazowej*. Promotor: prof. dr hab. Bernard Juskowiak

Dr Sylwia LIPIECKA (2013), *Oznaczenie azbestu w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem mikroskopii optycznej*. Promotor: dr hab. Włodzimierz Urbaniak

Dr Jacek RUTKOWSKI (2013), *Badania spektroskopowe, strukturalne i aktywność przeciwdrobnoustrojowa nowych soli kwasu lasalowego z aminami*. Promotor: prof. dr hab. Bogumił Kazimierz Brzeziński

Dr Tomasz LASKOWSKI (2015), *Przydatność modeli opartych o rozdrobnione metale do symulowania wpływu korozji na jakość wody*. Promotor: prof. dr hab. Jacek Nawrocki

Dr Dawid LEWANDOWSKI (2015), *Kontrolowane dostarczanie substancji biologicznie czynnych z wykorzystaniem modyfikowanych krzemionek*. Promotor: prof. dr hab. Grzegorz Schroeder, promotor pomocniczy: dr Joanna Kurczewska

Dr Katarzyna MAKOWSKA (2015), *Zmiana właściwości włóknistych krzemianów pod wpływem czynników fizykochemicznych*. Promotor: dr hab. Włodzimierz Urbaniak, prof. UAM

Dr Barbara Magdalena MARKIEWICZ (2015), *Zastosowanie spektrometrii mas rozcieńczenia izotopowego w analizie specjacyjnej chromu w wodzie techniką sprzężoną HPLC/ICP-MS*. Promotor: prof. dr hab. Danuta Barałkiewicz

Dr Piotr SZYCZEWSKI (2015), *Badania i analityka wybranych substancji o wysokiej lepkości*. Promotor: prof. zw. dr hab. Jerzy Siepak, promotor pomocniczy: dr Marcin Frankowski

Dr Paulina WESOŁOWSKA (2015), *Wykorzystanie kationowych surfaktantów tworzących cieczy jonowe w analizie ekstrakcyjnej*. Promotor: dr hab. Andrzej Szymański

Uniwersytet Jagielloński

Dr Juliusz ADAMSKI (2011), *Badania nad konstrukcją elektrochemicznych czujników i bioczujników do oznaczania związków fenolowych*. Promotor: dr hab. Paweł Marcin Nowak

Dr Jagoda MAJCHERCZYK (2011), *Wpływ dymu tytoniowego na farmakokinetkę enancjomerów citalopramu*. Promotor: prof. dr hab. Wojciech Piekoszowski

Dr Paweł KNIHNICKI (2013), *Oznaczanie substancji psychoaktywnych w ślinie z detekcją elektrochemiczną*. Promotor: prof. dr hab. Paweł Kościelniak

Dr Paulina CHĘSY (2013), *Uogólniona analiza podobieństwa i jej zastosowanie w monitoringu środowiska i kryminalistyce. Odporność metod analizy podobieństwa na niepewność danych z pomiarów*. Promotor: prof. dr hab. Andrzej Parczewski

Dr Agnieszka PRZYBYŁOWICZ (2013), *Metale fizjologiczne i toksyczne we krwi i w materiałach alternatywnych u pacjentów z rakiem krtani*. Promotor: prof. dr hab. Wojciech Piekoszowski

Dr Danuta DUDEK-ADAMSKA (2014), *Zastosowanie metody atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) do oznaczania chromu i niklu w materiale*



biologicznym dla celów opiniowania w chemii i toksykologii sądowej. **Promotor: prof. dr hab. Paweł Kościelniak**

Dr Natalia PIERGIES (2014), *Analysis of the molecular structures of boron analogues of amino acids, potential kinase inhibitors, by vibrational spectroscopy methods*. **Promotor: dr hab. Edyta Proniewicz, prof. AGH**

Dr Maciej ROMAN (2014), *Analiza wtórnych metabolitów roślin przy użyciu metod spektroskopii oscylacyjnej oraz obliczeń kwantowochemicznych*. **Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Barańska**

Dr Maciej STAFIŃSKI (2014), *Teoretyczne i doświadczalne badanie odzysku selenu technikami spektrometrii atomowej*. **Promotor: prof. dr hab. Paweł Kościelniak**

Dr Urszula DOBOSZEWSKA (2015), *Ocena neurobiologiczna i farmakologiczna deficytu cynku jako modelu depresji (Instytut Farmakologii PAN)*. **Promotorzy: prof. dr hab. Gabriel Nowak, prof. dr hab. Wojciech Piekoszowski**

Dr Agatha GRELL (2015), *Application of lipidomics in the search of depression biomarkers*. **Promotor: prof. dr hab. Wojciech Piekoszowski**

Dr Agnieszka KULA (2015), *Kompleksowa analiza czarnych atramentów drukarkowych dla celów kryminalistycznej analizy dokumentów*. **Promotor: prof. dr hab. Paweł Kościelniak**

Dr Agnieszka MOOS (2015), *Analiza alternatywnych materiałów biologicznych na potrzeby ekspertyzy toksykologicznej*. **Promotorzy: prof. dr hab. Paweł Kościelniak, prof. dr hab. Małgorzata Kłys**

Dr Anna STOCHEL-GAUDYN (2015), *Ocena obecności wybranych pierwiastków śladowych i metali ciężkich u dzieci z nowo rozpoznaną nieswoistą zapalną chorobą jelit*. **Promotorzy: prof. dr hab. Krzysztof Fyderek, prof. dr hab. Paweł Kościelniak**

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Dr inż. Piotr MANECKI (2013), *Kontrola analityczna procesów przemian substancji ropopochodnych w glibach*. **Promotor: dr hab. Agnieszka Gałuszka**

Dr Ewelina Maria BŁOŃSKA-SIKORA (2015), *Wpływ wody siarczkowo-siarkowodorowej na zmianę stężenia formy utlenionej i zredukowanej glutationu we krwi chorych na reumatoidalne zapalenie stawów*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zygfryd Witkiewicz**

Dr Katarzyna Urszula JAWOREK (2015), *Metody chromatograficzne w analizie specjalnej wybranych związków arsenu w próbkach ciekłych*. **Promotor: dr hab. inż. Marianna Czaplicka**

Dr Elżbieta Magdalena TOMASIK (2015), *Profile kwasów tłuszczowych oraz koncentracja triacylogliceroli i cholesterolu u myszy doświadczalnych obciążonych alkoholem etylowym*. **Promotor: dr hab. Jolanta Klusek**

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszcy

Dr Anna BŁAJET-KOSICKA (2014), *Zastosowanie techniki LC-MS/MS w oznaczaniu wybranych mikotoksyn fuzaryjnych (praca obroniona na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej)*. **Promotor: prof. dr hab. Jan Grajewski**

Uniwersytet Łódzki

Dr Kamila BOROWCZYK (2012), *Homocysteina jako składnik białek człowieka i innych ssaków; badania chromatograficzne*. **Promotor: dr hab. Rafał Głowacki**

Dr Katarzyna DYŃSKA-KUKULSKA (2012), *Zastosowanie programu TLSee® w chromatografii cienkowarstwowej do oznaczania substancji biologicznie czynnych*. **Promotor: prof. dr hab. Witold Ciesielski**

Dr Ilona GAĞAŁA (2012), *Wpływ czynników środowiskowych ze szczególnym uwzględnieniem roli bakterii na dynamikę występowania oraz toksyczność słodkowodnych sinic*. **Promotor: prof. dr hab. Maciej Zalewski**

Dr Sylwia SMARZEWSKA (2012), *Elektrody przyjazne środowisku w woltamperometrii związków organicznych*. **Promotor: prof. dr hab. Witold Ciesielski**

Dr Dariusz GUZIEJEWSKI (2013), *Woltamperometria z falą prostokątną jako narzędzie w badaniach mechanizmów reakcji i oznaczeniach ilościowych pestycydów*. **Promotorzy: dr hab. Sławomira Skrzypek, prof. Valentin Mirceski (Sv. Kiril i Metodij University Macedonia, Skopje)**

Dr Adam ŁUCZAK (2014), *Wykorzystanie chromatografii cieczowej do oznaczania kaptoprylu oraz merkaptopuryny i jej wybranych metabolitów w próbkach biologicznych*. **Promotor: dr hab. Robert Zakrzewski, prof. UŁ**

Dr Mariola BRYCHT (2015), *Elektrody nowej generacji jako narzędzie w woltamperometrycznym oznaczaniu związków biologicznie czynnych*. **Promotorzy: prof. dr Valéria Guzsány, prof. dr hab. Andrzej Bobrowski**

Dr Monika WYSZCZELSKA-ROKIEL (2015), *Chromatograficzne badania tiazolidynowych i tiazynowych pochodnych endogennych aldehydów*. **Promotor: dr hab. Rafał Głowacki, prof. UŁ**

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

Dr Iwona RUTYNA (2011), *Analiza stripingowa niklu, kobaltu i rtęci z zastosowaniem elektrod przyjaznych dla środowiska*. **Promotor: prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk**

Dr Michał Paweł DYBOWSKI (2014), *Zastosowanie techniki SPE do frakcjonowania, izolacji oraz oznaczania wybranych składników olejków eterycznych metodą chromatografii gazowej*. **Promotor: prof. dr hab. Andrzej Lech Dawidowicz**



Dr Krzysztof KONDZIOŁA (2014), *Badanie stopnia wiązania indometacyny z albuminą osocza w układach zawierających konkurencyjny lek*. **Promotor: prof. dr hab. Andrzej Lech Dawidowicz**

Dr Anna KOPER (2014), *Procedury oznaczania śladowych stężeń Bi(III), Cd(II), Mo(VI) i U(VI) w próbkach naturalnych o skomplikowanej matrycy organicznej metodą voltamperometrii stripingowej*. **Promotor: dr hab. Małgorzata Grabarczyk**

Dr Karolina NIEZABITOWSKA (2015), *Chromatografia planarna w polu elektrostatycznym*. **Promotor: dr hab. Irena Malinowska, prof. UMCS**

Dr Katarzyna STĘPNIK (2015), *Micelarna chromatografia cieczowa (MLC) w badaniu związków aktywnych biologicznie*. **Promotor: dr hab. Irena Malinowska, prof. UMCS**

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Dr Katarzyna DETTLAFF (2011), *Badania trwałości radiochemicznej pochodnych azolu o działaniu przeciwrzybiczym*. **Promotor: prof. dr hab. Barbara Marciniak**

Dr Małgorzata GESZKE-MORITZ (2011), *Synteza stabilnych i nie zawierających kadmu kropek kwantowych skoniugowanych z kwasem foliowym w celu obrazowania komórek nowotworowych*. **Promotorzy: prof. dr hab. Janina Lulek, Prof. Raphaël Schneider**

Dr Agnieszka KAMIŃSKA (2011), *Wpływ cukrzycy na parametry farmakokinetyczne paracetamolu po podaniu dożylnym*. **Promotor: prof. dr hab. Edmund Grześkowiak**

Dr Jolanta KAMIŃSKA (2011), *Kliniczne znaczenie badań farmakokinetycznych mykofenolanu mofetylu i jego wpływ na stan odżywienia u chorych po przeszczepieniu nerki*. **Promotor: prof. dr hab. Maria Chrzanowska**

Dr Katarzyna KOSICKA (2011), *Poziomy endogennych glikokortykosteroidów i ich metabolitów jako kryterium rozpoznania zaburzeń metabolicznych u ludzi z uwzględnieniem oceny polimorfizmu genetycznego enzymu dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej izoformy 2*. **Promotor: prof. dr hab. Franciszek Główka**

Dr Anna KRAUSE (2011), *Ocena trwałości morfolinometylenodaunorubicyny w roztworach wodnych*. **Promotor: prof. dr hab. Anna Jelińska**

Dr Maksymilian KULZA (2011), *Interakcje metaboliczne pomiędzy dymem tytoniowym a alkoholem etylowym*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Florek**

Dr Magdalena OLEJNICZAK-RABINEK (2011), *Wpływ remifentanylu i fentanylu na farmakokinetykę sewofluranu u pacjentek poddawanych zabiegom ginekologicznym metodą laparoskopową*. **Promotor: prof. dr hab. Edmund Grześkowiak**

Dr Michał SZULC (2011), *Rola greliny w ocenie skuteczności środków przeciwalkoholowych*. **Promotor: dr hab. Przemysław Mikołajczak**

Dr Justyna USZAK (2011), *Ocena trwałości pirolidynometylenodaunorubicyny w roztworach wodnych*. **Promotor: prof. dr hab. Anna Jelińska**

Dr Agnieszka WICHURA-DEMSKA (2011), *Wrażliwość sensoryczna a sposób żywienia chorych z cukrzycą typu 2.* **Promotor: prof. dr hab. Grażyna Duda**

Dr Andrzej WIŚNIEWSKI (2011), *Trwałość cefuroksymu w kroplach do oczu.* **Promotor: dr hab. Anna Kodym**

Dr Justyna ŻWAWIAK (2011), *Otrzymywanie i właściwości wybranych, skondensowanych związków bicyklicznych z układem nitroimidazolu.* **Promotor: prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko**

Dr Justyna CHANAJ-KACZMAREK (2013), *Badania fitochemiczne związków polifenolowych w ziele żóltlicy drobnokwiatowej (Galinsoga parviflora Cav., Asteraceae).* **Promotor: prof. dr hab. n. farm. Irena Matławska**

Dr Izabella ŁAJŚ (2013), *Fitochemiczne badania porównawcze wyciągów ze świeżych i wysuszonych surowców roślinnych.* **Promotor: prof. dr hab. n. farm. Irena Matławska**

Dr Sylwia Katarzyna PASZUN (2013), *Trwałość cilazaprilu w fazie stałej.* **Promotor: dr hab. n. farm. Beata Jadwiga Stanis**

Dr Mikołaj PIEKARSKI (2013), *Trwałość chlorowodoru [(N-piperidyno)metyleno]daunorubicyny w roztworach wodnych i w fazie stałej.* **Promotor: prof. dr hab. n. farm. Anna Jelińska**

Dr Michał ROMAŃSKI (2013), *Ocena parametrów kinetycznych i farmakokinetycznych treosulfanu i jego biologicznie aktywnych epoksy pochodnych w przewidywaniu zmian ich poziomów u chorych poddanych kondycjonowaniu przed przeszczepem komórek hematopoetycznych.* **Promotor: prof. dr hab. n. farm. Franciszek Główka**

Dr farm. Paweł DEREZIŃSKI (2015), *Proteomiczna i metabolomiczna analiza surowicy krwi i moczu w poszukiwaniu biomarkerów raka prostaty.* **Promotor: prof. dr hab. Zenon Korkot**

Dr farm. Piotr GARBACKI (2015), *Wpływ sterylizacji radiacyjnej na trwałość wybranych cefalosporyn.* **Promotor: prof. dr hab. Anna Jelińska**

Dr Marcin KOWIEL (2015), *Badania struktury pochodnych 2-amino(imino)-1,3-tiazolidyn-4-onu o potencjalnym działaniu farmakologicznym oraz nowe narzędzia do analizy struktury kryształu materiałów bioorganicznych.* **Promotor: dr hab. Andrzej Gzella, prof. UMP**

Dr farm. Marcin SKOTNICKI (2015), *Charakterystyka walsartanu oraz badanie jego zgodności fizykochemicznej z bisoprololem z wykorzystaniem różnicowej kalorymetrii skaningowej i magnetycznego rezonansu jądrowego w fazie stałej.* **Promotor: dr hab. Marek Pyda, prof. PRZ**

Dr farm. Łukasz SOBOTTA (2015), *Ocena fotochemiczna porfirazyn i ftalocyjanin z podstawnikami heterocyklicznymi i alkoksylowymi o potencjalnym zastosowaniu w terapii fotodynamicznej.* **Promotor: prof. dr hab. Jadwiga Mielcarek**

Dr farm. Anna WOŹNIAK (2015), *Materiały alternatywne w ocenie zaburzeń poziomów metali niezbędnych i toksycznych u pacjentów z nowotworami głowy i szyi.* **Promotor: prof. dr hab. Jadwiga Jodynis-Liebert**

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Dr inż. Bartłomiej CIECHANOWSKI (2011), *Badania wewnętrznych ruchliwości kationów w niektórych stopionych układach binarnych chlorku neodymu(III)*. **Promotor: prof. dr hab. Wiesław Gawel**

Dr Katarzyna WILUSZ (2012), *Oddziaływanie leków z albuminą ludzką. Wpływ kwasów tłuszczowych i glikacji*. **Promotor: dr hab. Lilianna Trynda-Lemiesz**

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Dr Łukasz CIEŚLA (2011), *Układy wielowymiarowe w chromatografii cieczowej w analizie związków pochodzenia naturalnego*. **Promotor: prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos**

Dr Aneta HAŁKA-GRYSIŃSKA (2011), *Badania nad wykorzystaniem elektrochromatografii planarnej w analizie farmaceutycznej*. **Promotor: dr hab. Tadeusz Dzido**

Dr Wojciech KOCH (2011), *Ocena pobrania wybranych składników odżywczych i determinujących status antyoksydacyjny całodobowych racji pokarmowych studentów lubelskich uczelni z uwzględnieniem suplementacji*. **Promotor: dr hab. Zbigniew Marzec**

Dr Joanna KOZAK (2011), *Badania in vitro aktywności biologicznej wybranych substancji jako allosterycznych inhibitorów neuronalnych receptorów nikotynowych*. **Promotor: dr hab. Krzysztof Józwiak**

Dr Agnieszka LIGEŻA (2011), *Synteza i badania niekompetytywnych antagonistów receptora nikotynowego acetylocholino z grupy pochodnych dekstrometorfanu*. **Promotor: dr hab. Dariusz Matosiuk**

Dr Daniel ZAŁUSKI (2011), *Ocena składu chemicznego i właściwości biologicznych wybranych gatunków roślin z rodzaju *Eleuterococcus Maxim.** **Promotor: dr hab. Helena Smolarz**

Dr Dominika ZAJDEL (2013), *Badanie właściwości faz stacjonarnych otrzymanych przez pokrycie żelu krzemionkowego polianiliną oraz zastosowanie ich w analizie rozdzielczej anionów*. **Promotor: prof. dr hab. Ryszard Kocjan**

Dr Piotr DRĄCZKOWSKI (2014), *Zastosowanie chromatografii powinowactwa i izotermicznego miareczkowania mikrokalorymetrycznego w badaniach oddziaływań acetylocholinestrazy z jej inhibitorami*. **Promotorzy: prof. dr hab. Dariusz Matosiuk, prof. dr hab. Krzysztof Józwiak**

Dr Radosław GWARDA (2014), *Badania nad rozdzielaniem wybranych peptydów technikami chromatografii cienkowarstwowej i elektrochromatografii planarnej ciśnieniowej*. **Promotor: prof. dr hab. Tadeusz Dzido**

Dr Agnieszka JÓŻWIAK (2014), *Badania typu fingerprint wybranych roślin rodzaju *Potentilla* metodami chromatograficznymi oraz biodetekcyjnymi*. **Promotor: prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos**

Dr Ewelina KOPCIAŁ (2014), *Badania nad warunkami prowadzenia procesu rozdzielania substancji biologicznie aktywnych, w tym psychotropowych, technikami elektrochromatografii planarnej ciśnieniowej i wysokosprawnej chromatografii cienkowarstwowej w układach z wodną fazą ruchomą*. **Promotor: prof. dr hab. Tadeusz Dzido**

Dr Eryk ŁOPACIUK (2014), *Badania nad warunkami prowadzenia procesu rozdzielania analitycznego i preparatywnego techniką ortogonalnej elektrochromatografii planarnej ciśnieniowej*. **Promotor: prof. dr hab. Tadeusz Dzido**

Dr Paulina MĄCZKA (2014), *Opracowanie i walidacja metod analitycznych do oceny dostępności farmaceutycznej dwuskładnikowych preparatów hipotensyjnych*. **Promotor: prof. dr hab. Anna Gumieniczek**

Dr Beata MIZIOŁEK (2014), *Wpływ modyfikatora fazy ruchomej na selektywność rozdzielania substancji w wysokosprawnej chromatografii cieczowej z układem faz odwróconych i różnymi adsorbentami*. **Promotor: prof. dr hab. Tadeusz Dzido**

Dr Anna OCH (2014), *Zastosowanie metod chromatograficznych do oznaczania zawartości sangwinaryny w wybranych gatunkach roślinnych oraz badanie jej wpływu na ekspresję genów związanych z procesem apoptozy*. **Promotor: dr hab. Anna Bogucka-Kocka**

Dr Wioletta PIETRZAK (2014), *Chromatograficzna analiza składu wybranych ekstraktów polarnych z ziela jemioly pospolitej (*Viscum album L.*) w kontekście ich aktywności antyoksydacyjnej*. **Promotor: dr hab. Renata Nowak**

Dr Rafał PODGÓRSKI (2014), *Metody przygotowania próbki do analizy chromatograficznej*. **Promotor: prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos**

Dr Maciej STRZEMSKI (2014), *Wpływ dodatku jonów strontu w uprawie hydroponicznej na ich biofortyfikację oraz akumulację związków o aktywności estrogennej w soi *Glycine max (L.) Merr.** **Promotor: prof. dr hab. Ryszard Kocjan**

Dr Krzysztof WOJTANOWSKI (2014), *Zastosowanie metod chromatograficznych w badaniach składu chemicznego owoców z dwóch gatunków mikołajka: Mikołajka płaskolistnego (*Eryngium planum*) oraz Mikołajka ametystowego (*Eryngium amethystinum*)*. **Promotor: dr hab. Tomasz Mroczek**

Dr Arleta MALECHA-JĘDRASZEK (2015), *Stężenie izoform adiponektyny oraz wybranych adipocytokin w surowicy krwi pacjentów z cukrzycą typu 2*. **Promotor: dr hab. Helena Donica**

Dr Jakub STOPKA-STUDENCKI (2015), *Porównanie stężeń melatoniny u psów w cyklu dobowym metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w nadfiolecie i fluorescencyjną*. **Promotor: prof. dr hab. Cezary Kowalski**

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

Dr Szymon BOCIAN (2011), *Opis mechanizmu retencji w wysokosprawnej chromatografii cieczowej z wykorzystaniem wieloskładnikowych hydroorganicznych faz ruchomych*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Paweł OLSZOWY (2011), *Synteza, charakterystyka i zastosowanie polimerowych filmów sorpcyjnych z nanoporowatą strukturą*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Agnieszka ULANOWSKA (2011), *Sprężone techniki separacyjne w oznaczaniu (bio) markerów stosowanych do wczesnego wykrywania chorób nowotworowych*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Paweł HRYNCZYSZYN (2012), *Poszukiwanie nowych metod oznaczania fosforanów dodawanych do mięsa i wyrobów mięsnych*. **Promotor: prof. dr hab. Edward Szłyk**

Dr Ewelina DZIUBAKIEWICZ (2013), *Wpływ ładunku na separację biokolloidów, w szczególności komórek bakteryjnych, do celów diagnostyki środowiskowej i medycznej*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Magdalena JACÓKOWSKA (2013), *Selektywne złoża sorpcyjne do chromatograficznego oznaczania substancji o charakterze jonowym*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Małgorzata SZULIKA-MEYŃSKA (2014), *Badanie produktów metabolizmu leków nowej generacji za pomocą mikroekstrakcyjnych technik przygotowania próbek w połączeniu z LC-MS-MS*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Joanna RUDNICKA (2015), *Niekonwencjonalne i chromatograficzne metody detekcji markerów wczesnego wykrywania chorób nowotworowych*. **Promotor: prof. dr hab. Bogusław Buszewski**

Dr Karolina Marta WERENGOWSKA-CIEĆWIERZ (2015), *Nanorurki węglowe w celowanej terapii przeciwnowotworowej*. **Promotor: prof. dr hab. Artur Piotr Terzyk, promotor pomocniczy: dr Marek Wiśniewski**

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy

Dr Małgorzata WNUK (2011), *Przewidywanie aktywności przeciwdrobnoustrojowej czwartorzędowych soli amoniowych w oparciu o sztuczne sieci neuronowe*. **Promotor: prof. dr hab. Adam Buciński**

Uniwersytet Opolski

Dr Małgorzata MOŚCIPAN (2013), *Oznaczanie związków endokrynologicznie czynnych w próbkach środowiskowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek**

Dr Stanisław DEJA (2014), *Profilowanie metabolomiczne z wykorzystaniem spektroskopii NMR w badaniach biologicznych i diagnostyce medycznej*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek**

Dr Anna Maria STACHNIUK (2014), *Wieloskładnikowa analiza pozostałości pestycydów w owocach i warzywach metodą LC-MS/MS*. **Promotor: dr hab. Elżbieta Anna Stefaniak**

Dr Anna CHRZANOWSKA (2015), *Wydzielanie i oznaczanie naturalnych związków endokrynologicznie czynnych w próbkach rzeczywistych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Wiczorek, promotor pomocniczy: dr Anna Poliwoda**

Dr Milena OGERMAN (2015), *Wydzielanie i oznaczanie substancji halucynogennych z próbek biologicznych*. **Promotor: prof. dr inż. Piotr Wiczorek**

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Dr Angelika ZIÓŁKOWSKA (2013), *Wykorzystanie techniki mikroekstrakcji do fazy stałej w połączeniu ze spektrometrią mas (SPME-MS) do oceny pochodzenia i jakości napojów alkoholowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Henryk Hubert Jeleń**

Dr inż. Daniela GEBLERA (2015), *Analiza możliwości wykorzystania makrofitów do oceny stanu ekologicznego rzek przekształconych z zastosowaniem sieci neuronowych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Szoszkiewicz, promotor pomocniczy: dr Dariusz Kayzer**

Dr inż. Bogna UŹDZICKA (2015), *Ocena zależności charakterystyk spektralnych od parametrów biofizycznych roślin uprawianych w różnych reżimach nawożenia*. **Promotor: prof. dr hab. Janusz Olejnik, promotor pomocniczy: dr inż. Radosław Tomasz Juszcak**

Uniwersytet Śląski, Katowice

Dr Monika GONTARSKA (2011), *Zastosowanie chromatografii cienkowsarstwowej z detekcją densytometryczną oraz innych instrumentalnych technik analitycznych do badania reakcji oscylacyjnych wybranych pochodnych kwasu octowego i kwasu propionowego*. **Promotor: prof. dr hab. Teresa Kowalska**

Dr Łukasz WOJTAL (2011), *Badanie frakcji lotnej metabolitów wtórnych wybranych gatunków szalwii (*Salvia sp.*) metodami chromatograficznymi GC-MS i LC*. **Promotor: prof. dr hab. Teresa Kowalska**

Dr Dorota KRONENBACH (2012), *Zastosowanie chromatografii cienkowsarstwowej z detekcją densytometryczną oraz innych instrumentalnych technik analitycznych do badania reakcji oscylacyjnych wybranych aminokwasów i hydroksykwasów pochodnych kwasu propionowego i kwasu masłowego*. **Promotor: prof. dr hab. Teresa Kowalska**

Dr Dorota STASZEK (2012), *Badania związków fenolowych w wybranych gatunkach szalwii (*Salvia sp.*) metodami chromatograficznymi HPLC i TLC*. **Promotorzy: prof. dr hab. Teresa Kowalska, prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos**

Dr Robert SKOREK (2014), *Nanorurki węglowe w zateżaniu i oznaczaniu pierwiastków śladowych techniką rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej*. **Promotor: dr hab. Rafał Sitko, prof. UŚ**

Dr Karina KOCOT (2015), *Mikroekstrakcja w zateżaniu i oznaczaniu śladowych ilości pierwiastków technikami rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej*. **Promotor: dr hab. Rafał Sitko, prof. UŚ**



Dr Joanna ORZEŁ (2015), *Modelowanie nieselektywnych sygnałów analitycznych w kontekście kontroli jakości wybranych produktów*. **Promotor: dr hab. Michał Daszykowski, prof. UŚ**

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

Dr inż. Anna KARCZMAREK (2014), *Wpływ obróbki termicznej osadów ściekowych na ich wybrane właściwości*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaca**

Dr inż. Tomasz JELIŃSKI (2015), *Zastosowanie chromoforu alizarynowego do ilościowej oceny procesu utwardzania epoksydów*. **Promotor: prof. dr hab. Piotr Cysewski**

Uniwersytet w Białymstoku

Dr Adam CUDOWSKI (2013), *Ekohydrologiczne uwarunkowania występowania frakcji żelaza i manganu w wodach Kanału Augustowskiego*. **Promotor: prof. dr hab. Andrzej Stefan Górniak**

Dr Aneta SOKÓŁ (2013), *Badania szybkości degradacji wybranych leków w układach modelowych i w próbkach wód rzecznych*. **Promotor: dr hab. Joanna Karpińska**

Dr Marta HRYNIEWICKA (2015), *Zastosowanie nowych technik ekstrakcyjnych do analizy wybranych związków o działaniu hipolipemicznym*. **Promotor: dr hab. Barbara Starczewska, prof. UwB**

Dr Elżbieta ZAMBRZYCKA (2015), *Nowe materiały sorpcyjne wykorzystujące efekt odwzorowania jonowego w oznaczaniu śladowych ilości rutenu techniką ETAAS*. **Promotor: prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz**

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

Dr inż. Alicja H. WASILEWSKA (2014), *Zmienność cech morfologicznych, składu chemicznego i jakości technologicznej ziarna wybranych odmian pszenicy*. **Promotor: dr hab. Iwona Konopka, prof. UWM, promotor pomocniczy: dr inż. Małgorzata Tańska**

Uniwersytet Warszawski

Dr Damian P. GORCZYCA (2011), *Wyznaczanie izotopowego profilu steroidowego ludzi za pomocą izotopowej spektrometrii mas sprzężonej z komorą spalania i chromatografem gazowym (Instytut Sportu, Warszawa)*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska**

Dr Eliza KUREK (2011), *Opracowanie nowych procedur badania specjacji żelaza i selenu w materiałach biologicznych z wykorzystaniem spektrometrii mas*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska**

Dr Monika ŁYCZEWSKA (2011), *Porównanie parametrów analitycznych anionowych elektrod jonoselektywnych z membranami z poliakrylanów i z poli(chlorku winylu)*. **Promotor: dr hab. Agata Michalska-Maksymiuk**

Dr Moniki MĘTRAK (2011), *Ocena przydatności biogeochemicznych markerów w badaniach stopnia akumulacji naturalnych i antropogenicznych ksenobiotyków w osadach czwartorzędowych*. **Promotor: dr hab. Małgorzata Suska-Malawska, prof. UW**

Dr Magdalena PAGACZ-KOSTRZEWA (2011), *Konformacje i fotochemia pochodnych azoli. Badania spektroskopowe teoretyczne*. **Promotor: dr hab. Maria Wierzejewska, prof. UW**

Dr Beata ROZUM (2011), *Badania analityczne immobilizowanej apofosfatazy alkalicznej jako bioreceptora jonów cynku*. **Promotor: prof. dr hab. Robert Koncki**

Dr Monika KACZMARCZYK (2012), *Badanie połączeń platyny z białkami w płynach ustrojowych metodami spektrometrii atomowej i spektrometrii mas*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska**

Dr Agata KOWALCZYK (2012), *Udoskonalenie warstwy modyfikującej elektrodę i detekcji procesu hybrydyzacji w biosensorach DNA*. **Promotor: prof. dr hab. Zbigniew Stojek**

Dr Marta PAKIEŁA (2012), *Wprowadzanie proszków do plazmy indukcyjnie sprzężonej w układzie ICP MS za pomocą ablacji laserowej*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska**

Dr Anna NOWAK (2013), *Nierutynowe procedury analityczne bezpośredniego oznaczania składu pierwiastkowego szkieł zabytkowych z wykorzystaniem mikropróbkowania laserowego z detekcją ICP-MS*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska, promotor pomocniczy, dr Barbara Wagner**

Dr Adrianna PALIŃSKA-SAADI (2013), *Konstrukcja i zastosowanie sitodrukowanych czujników elektrochemicznych w badaniach oddziaływań DNA z błękitem metylenowym, antracyklinami i ich formamidynowymi pochodnymi*. **Promotor: prof. dr hab. Magdalena Maj Żurawska**

Dr Marta POKRZYWNICKA (2013), *Zastosowania diod elektroluminescencyjnych do konstrukcji detektorów i sensorów chemicznych*. **Promotor: prof. dr hab. Robert Koncki**

Dr Damian WALASZEK (2013), *Metodyka wzorcowania LA- ICPMS na przykładzie bezpośredniej analizy pierwiastkowej wykopaliskowych obiektów zabytkowych*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska**

Dr Paweł PAWŁOWSKI (2014), *Wykorzystanie polaryzacji galwanostatycznej i potencjostajtycznej do diagnostyki i poprawy parametrów analitycznych wybranych elektrod jonoselektywnych ze stałym kontaktem polipirolowym*. **Promotor: prof. dr hab. Krzysztof Maksymiuk**

Dr Agata KRYWKO-CENDROWSKA (2014), *Low temperature, electrochemical deposition of silicon based films and their characterization by electrochemical, spectroscopic and microscopic techniques*. **Promotor: dr hab. Marek Szklarczyk**

Dr Dorota NIECIECKA (2014), *Fizykochemiczne badanie oddziaływania wybranych związków interkalujących DNA z modelowymi układami błon biologicznych*. **Promotor: prof. dr hab. Paweł Krysiński**



Dr Anna PĘKAL (2014), *Wpływ doboru procedury analitycznej na wyznaczenie właściwości antyutleniających próbek żywności*. **Promotor: prof. dr hab. Krystyna Pyrzyńska**

Dr Monika SADOWSKA (2014), *Analiza specjacyjna talu w materiale roślinnym*. **Promotor: dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga**

Dr Jakub Michał KARASIŃSKI (2015), *Scenariusz analityczny badania specjacji cynku w tkankach roślin hałdowych*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska, promotor pomocniczy: dr Marcin Wojciechowski**

Dr Magdalena MICHALSKA-KACYMIROW (2015), *Biotransformacja selenu w roślinach*. **Promotorzy: prof. dr hab. Ewa Bulska, prof. dr hab. Małgorzata Wierzbicka**

Dr Anna PIETRZAK (2015), *Miniaturowe membranowe elektrody jonoselektywne na podłożu sitodrukowanym czule na jony sodu i potasu oraz ich zastosowanie w analizie chemicznej*. **Promotor: prof. dr hab. Magdalena Maj-Żurawska**

Dr Aleksandra Maria SENTKOWSKA (2015), *Badanie mechanizmów retencji związków biologicznie aktywnych w chromatografii oddziaływań hydrofilowych*. **Promotor: prof. dr hab. Krystyna Pyrzyńska**

Dr Jan Grzegorz STANEK (2014), *Novel data processing methods for randomly sampled multi-dimensional NMR experiments, (Nowe metody przetwarzania losowo próbkowanych wielowymiarowych eksperymentów NMR)*. **Promotor: prof. dr hab. Wiktor Koźmiński**

Dr Joanna STANISZEWSKA (2014), *Charakterystyka chemiczna substancji czynnych i zanieczyszczeń wybranych radiofarmaceutyków*. **Promotor: prof. dr hab. Ewa Bulska**

Uniwersytet Wrocławski

Dr Iwona PŁOWAŚ (2011), *Charakterystyka kompleksów jonowych halogenoantymoniaków(III) i halogenobizmutanów(III) z dużymi organicznymi kationami aromatycznymi i alifatycznymi*. **Promotor: prof. dr hab. Grażyna Bator**

Dr Magdalena ROWIŃSKA-ŻYREK (2011), *Potencjalne miejsce wiążące bizmut, cynk i kadm w białkach chaperonowych niklu bogatych w cysteiny*. **Promotor: prof. dr hab. Henryk Kozłowski**

Dr Sylwia SZULIA (2011), *Badanie dynamiki molekularnej podwójnych i potrójnych fosforanów pierwiastków ziem rzadkich metodami relaksacji dielektrycznej*. **Promotor: prof. dr hab. Hubert Kołodziej**

Dr Łukasz SZYRWIEL (2011), *Oddziaływanie jonów cynku(II) oraz miedzi(II) z fragmentami rybich białek prionowych*. **Promotor: prof. dr hab. Henryk Kozłowski**

Dr Dagmara KULESZA (2012), *Ceramika Lu_2O_3 aktywowanego Tb oraz Hf jako materiał termoluminescencyjny – charakterystyka spektroskopowa*. **Promotor: prof. dr hab. Eugeniusz Zych**

Dr Magdalena RUDOWSKA (2012), *Nowe znaczniki jonizacyjne w spektrometrii mas peptydów. Projektowanie, synteza i mechanizmy fragmentacji*. **Promotor: prof. dr hab. Zbigniew Szweczek**

Dr Michał BUCHA (2015), *Ocena możliwości fermentacji metanowej węgla brunatnego z zastosowaniem analiz izotopowych węgla i wodoru*. **Promotor: prof. dr hab. Mariusz-Orion Jędrysek**

Dr Monika STRYCZEWSKA (2015), *Identyfikacja i analiza składników włókna lnianego o właściwościach biomedycznych*. **Promotor: prof. dr hab. Jan Szopa-Skórkowski**

Warszawski Uniwersytet Medyczny

Dr farm. Łukasz Jan SZELESZCZUK (2015), *Spektroskopowe badania skorupy jaja kurzego*. **Promotor: prof. dr hab. Iwona Wawer**

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

Dr inż. Bogusław SIODŁOWSKI (2012), *Badania widm ruchliwości jonów powstających w mieszaninach wieloskładnikowych zawierających amoniak*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zygfryd Witkiewicz**

Dr inż. Piotr NAWAŁA (2015), *Otrzymywanie nowych faz stacjonarnych metodą zol-żel i ich zastosowanie w analizie bojowych środków trujących*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, promotor pomocniczy: dr inż. Stanisław Popiel**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Dr Agata JARNUSZEWSKA (2013), *Ocena ryzyka zagrożenia żywności metalami ciężkimi*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Mikołaj Protasowicki**

Dr inż. Agnieszka WOŁOSIAK-HNAT (2013), *Hydrogenoliza glicerolu do 1,2- i 1,3-propanodiolu*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Milchert**

Dr inż. Krzysztof ZYCH (2013), *Zastosowanie pirolizy do badań składu poliakrylanowych klejów samoprzylepnych*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech**

Dr inż. Kamila MOCEK (2014), *Ocena zmian zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w żywności w zależności od warunków przechowywania i rodzaju opakowań*. **Promotor: dr hab. inż. Artur Ciemiński**

Dr inż. Anna KWIATKOWSKA (2015), *Zawartość mikroelementów w surowcach drobiowych w zależności od ich poziomu w paszach*. **Promotor: prof. dr hab. inż. Mikołaj Protasowicki**



ROZPRAWY HABILITACYJNE W ZAKRESIE CHEMII ANALITYCZNEJ LUB POKREWNEJ DYSCYPLINIE NAUKOWEJ WYKONANE W LATACH 2011–2015

Wykaz habilitacji uszeregowano według porządku alfabetycznego uczelni i instytutów, w której zatrudniona jest dana osoba. W nawiasach podano nazwę jednostki, której Rady Wydziałów i Rady Naukowe przeprowadziły przewód habilitacyjny.

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

Dr hab. inż. Bogusław BAŚ (2011), *Sensory elektrochemiczne z odnawialną elektrodą pracującą*

Dr hab. Małgorzata JAKUBOWSKA (2011), *Nowe algorytmy przetwarzania sygnałów elektrochemicznych*

Dr hab. inż. Paweł PASIERB (2011), *Potencjometryczne czujniki gazów*

Dr hab. inż. Urszula ALEKSANDER-KWATERCZAK (2013), *Długookresowa migracja metali śladowych w dolinach rzecznych obszarów historycznego górnictwa i hutnictwa rud cynku i ołowiu*

Dr hab. inż. Alicja KICIŃSKA (2013), *Zróżnicowanie geochemiczne obszaru Beskidu Śląskiego i jego wpływ na obieg wybranych pierwiastków*

Akademia Pomorska w Słupsku

Dr hab. inż. Aleksander ASTEL (2012), *Samoorganizujące się mapy Kohonena jako efektywna technika eksploracji danych środowiskowych (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej)*

Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN

Dr hab. Katarzyna IZYDORCZYK (2015), *Identyfikacja związków przyczynowo-skutkowych determinujących intensywność zakwitów sinicowych jako podstawa do opracowania systemowych rozwiązań ekohydrologicznych i biotechnologii dla ograniczenia eutrofizacji (na Wydziale Chemicznym Uniwersytetu Łódzkiego)*

Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa

Dr hab. Halina POLKOWSKA-MOTRENKO (2011), *Metody definitywne, materiały odniesienia i testy biegiłości jako elementy systemu zapewnienia jakości w nieorganicznej analizie śladowej*

Instytut Oceanologii PAN, Sopot

Dr hab. Piotr KOWALCZUK (2011), *Natura rozproszonej materii organicznej w morzach szelfowych w świetle najnowszych zastosowań spektroskopii fluorescencyjnej*

Dr hab. Alicja BORYŁO (2013), *Izotopy U234 i U238 w ekosystemie południowego Bałtyku oraz w dorzeczu Wisły i Odry*

Dr hab. inż. Marianna PASTUSZAK (2013), *Temporal and spatial differences in emission of nitrogen and phosphorus from Polish territory to the Baltic Sea*

Dr hab. Joanna SZLINDER-RICHERT (2013), *Ocena stanu środowiska Polskich Obszarów Morskich w odniesieniu do trwałych zanieczyszczeń organicznych*

Instytut Technologii Nafty, Kraków

Dr hab. Jacek FALL (2011), *Techniki i metody chromatografii w analityce, klasyfikacji i technologii niskolotnych produktów naftowych*

Instytutu Ekspertyz Sądowych, Kraków

Dr hab. Grzegorz ZADORA (2011), *Wykorzystanie zaawansowanych metod instrumentalnych wspomaganych metodami statystycznymi i chemometrycznymi w fizykochemicznych badaniach kryminalistycznych (na Wydziale Chemii Uniwersytetu Jagellońskiego)*

Politechnika Gdańska

Dr hab. Magdalena ŚLIWKA-KASZYŃSKA (2011), *Fazy stacjonarne na bazie pochodnych kaliks[4]arenów w konformacji 1,3- naprzemianległej chemicznie związanych z żelazem krzemionkowym, jako nowy typ wypełnień w chromatografii cieczowej*

Dr hab. inż. Agnieszka BARTOSZEK (2012), *Systemowe podejście do badań nad racjonalnym projektowaniem i oceną jakości zdrowotnej produktów żywnościowych i suplementów diety wykorzystujących bioaktywne związki*

Dr hab. inż. Andrzej WASIK (2012), *Analityka specjalna związków cyanoorganicznych w próbkach środowiskowych*

Dr hab. inż. Ewa WAGNER-WYSIECKA (2013), *Barwne receptory jonów: synteza, studia nad naturą oddziaływań ligand-jon oraz potencjalne aplikacje*

Dr hab. inż. Adam KLOSKOWSKI (2015), *Opracowanie nowych rozwiązań technicznych i materiałowych dla etapu izolacji i wzbogacania polarnych związków organicznych z próbek wody*

Dr hab. inż. Agnieszka PLADZYK (2015), *Wielordzeniowe kompleksy metali przejściowych oparte na ligandach silanotiolanowych. Synteza oraz analiza strukturalna i termiczna*



Politechnika Koszalińska

Dr hab. inż. Izabela SIEBIELSKA (2014), *Degradacja WWA i PCB w procesach biologicznej przeróbki wybranych odpadów biodegradowalnych*

Politechnika Krakowska

Dr hab. inż. Sławomir WYBRANIEC (2012), *Badania chromatograficznego rozdzielania i identyfikacji betalain oraz ich pochodnych* (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej)

Dr hab. inż. Wioletta BAJDUR (2014), *Eko-polielektrolity syntetyczne redukujące ładunki zanieczyszczeń w ściekach i wodach przemysłowych*

Dr hab. inż. Ewa SZALIŃSKA VAN OVERDIJK (2012), *Rola osadów dennych w ocenie jakości środowiska wód kontynentalnych*

Politechnika Lubelska

Dr hab. Małgorzata PAWŁOWSKA (2011), *Usuwanie metanu z gazu składowiskowego w biofiltrach metanotroficznych* (na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej)

Dr hab. Mariola CHOMCZYŃSKA (2014), *Rekultywacja gleb zdegradowanych przy wykorzystaniu substancji kształtujących właściwości sorpcyjne*

Dr hab. Bernard POŁĘDNIK (2014), *Zanieczyszczenia a jakość powietrza wewnętrznego w wybranych pomieszczeniach*

Dr hab. Iwona SKOCZKO (2014), *Degradacja pestycydów wybranymi metodami*

Politechnika Łódzka

Dr hab. inż. Joanna KAŁUŻNA-CZAPIŃSKA (2012), *Oznaczanie metabolitów z zastosowaniem chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas*

Dr hab. inż. Wojciech ZAPAŁA (2012), *Modelowanie procesu retencji w wybranych rodzajach chromatografii cieczowej*

Dr hab. Zofia KOWALEWSKA (2013), *Badanie składu pierwiastkowego materiałów rodzaju produktów naftowych za pomocą metod spektralnych: współczesne wyzwania i ich realizacje*

Dr hab. inż. Elżbieta SOBIECKA (2014), *Termiczne i fizyko-chemiczne metody utylizacji popiołów pochodzących ze spalarni przyszpitalnych i elektrociepłowni*

Dr hab. Jacek ZIELONKA (2015), *Nietrwałe produkty pośrednie w reakcjach redoks wybranych soli pirydyniowych*

Politechnika Poznańska

Dr hab. inż. Bogdan WYRWAS (2013), *Metodologiczne aspekty biodegradacji związków powierzchniowo-czynnych w warunkach laboratoryjnych i w środowisku*

Dr inż. Katarzyna BIELICKA-DASZKIEWICZ (2014), *Charakterystyka i zastosowanie układów ekstrakcyjnych stosowanych w ekstrakcji do fazy stałej*

Dr hab. inż. Beata STRZEMIECKA (2015), *Nowe sposoby charakterystyki złożonych kompozytów polimerowych*

Dr hab. inż. Agnieszka ZGOŁA-GRZEŚKOWIA (2015), *Dyspersyjna mikroekstrakcja ciecz-ciecz i jej zastosowanie w oznaczaniu zanieczyszczeń środowiska i w badaniach biodegradacji (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej)*

Politechnika Śląska

Dr hab. Beata JANOSZKA (2014), *Oznaczanie prokancerogennych związków organicznych (heterocyklicznych amin aromatycznych, azaarenów, wielopiersścieniowych węglowodorów aromatycznych) tworzących się w żywności o dużej zawartości białka podczas jej termicznej obróbki*

Politechnika Warszawska

Dr hab. inż. Katarzyna PAWLAK (2012), *Badanie mechanizmu dezaktywacji i transportu jonów metali i metaloleków za pomoc technik sprzężonych (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej)*

Dr hab. inż. Patrycja CIOSEK (2014), *Matryce czujnikowe (elektroniczny język) – nowe koncepcje i zastosowania*

Politechnika Wrocławska

Dr hab. inż. Jolanta BORKOWSKA-BURNECKA (2013), *Analityka spektrochemiczna -emisyjna spektrometria atomów i cząsteczek dwuatomowych wybranych plazm bezelektrodowych*

Dr hab. inż. Monika MACIEJEWSKA (2013), *Analiza danych w czujnikowych pomiarach zanieczyszczeń powietrza*

Dr hab. inż. Anna WITEK-KROWIAK (2014), *Zastosowanie materiałów pochodzenia biologicznego do usuwania metali ciężkich i barwników z roztworów wodnych*

Gdański Uniwersytet Medyczny

Dr hab. Danuta SILUK (2011), *Opracowanie metod bioanalitycznych wykorzystujących chromatografię cieczową sprzężoną ze spektrometrią mas do badań farmakokinetyki leków chiralnych*

Dr hab. Krystyna PIENKOWSKA (2012), *Innowacyjność w problematyce kontroli analitycznej polidimetylosiloksanów stosowanych w produktach leczniczych i wyrobach medycznych*

Dr hab. Magdalena PROKOPOWICZ (2012), *Otrzymywanie i ocena fizykochemiczna kserożeli krzemionkowych, jako nośników dla chlorowodoru doksorubicyny*

Dr hab. Paweł WICZLING (2012), *Wpływ pH i modyfikatora organicznego na retencję w gradientowej wysokosprawnej chromatografii cieczowej*

Dr hab. Alina PLENIS (2014), *Wielowymiarowa ocena danych chromatograficznych w analizach farmaceutycznych, biomedycznych i środowiskowych*

Dr hab. Tomasz ŚLEDZIŃSKI (2014), *Biochemiczne zmiany we krwi u chorych poddawanych zabiegom bariatrycznym*

Dr hab. Bartosz WIELGOMAS (2014), *Monitoring biologiczny w ocenie bieżącego i retrospektywnego narażenia ludzi na insektycydy*

Dr hab. n. med. Barbara Teresa DROGOSZEWSKA (2015), *Stężenie związków azotowych we krwi chorych z rakiem płaskonabłonkowym głowy i szyi*

Dr hab. n. med. Justyna Joanna ROGOWSKA (2015), *Ocena jakości środowiska morskiego w aspekcie zagrożeń środowiskowych i zdrowotnych*

Dr hab. n. med. Zoran STOJCEV (2015), *Markery molekularne w raku żołądka*

Dr hab. Anna ŻACZEK (2015), *Identyfikacja markerów molekularnych o znaczeniu prognostycznym i predykcyjnym w pierwotnych i przerzutowych ogniskach raka piersi*

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Dr hab. inż. Beata JANOSZKA (2012), *Oznaczanie prokancerogennych związków organicznych (heterocyklicznych amin, aromatycznych azaarenów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych) tworzących się w żywności o dużej zawartości białka podczas jej termicznej obróbki (na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej)*

Uniwersytet Gdański

Dr hab. Aleksandra Małgorzata DĄBROWSKA (2011), *Badanie zależności między strukturą a właściwościami kwasowo-zasadowymi wybranych azydo- i aminocukrów oraz ich zastosowanie jako aktywnych ligandów w biosensorach*

Dr hab. Danuta Halina ZIELIŃSKA (2011), *Elektrochemiczne metody detekcji małowcząsteczkowych kwasów karboksylowych i wybranych polifenoli oraz w koncepcji wyznaczania pojemności przeciwutleniającej żywności*

Dr hab. Iwona ANUSIEWICZ (2012), *Superhalogeny i superalkalia jako związki o ekstremalnych właściwościach fizykochemicznych*

Dr hab. Alicja BORYŁO (2012), *Izotopy uranu ^{234}U i ^{238}U w ekosystemie południowego Bałtyku oraz w dorzeczach Wisły i Odry*

Dr hab. Anita LEWANDOWSKA (2012), *Chemizm aerozoli w rejonie Zatoki Gdańskiej*

Dr hab. Beata GROBELNA (2014), *Nowe materiały luminescujące oparte na kserożelach tlenkowych domieszkowanych solami lantanowców – otrzymywanie oraz badanie właściwości luminescencyjnych*

Dr hab. Jolanta KUMIRSKA (2014), *Rozwój metod analitycznych i badanie sposobów rozprzestrzeniania się wybranych farmaceutyków w środowisku*

Dr hab. Stefan STOLTE (2014), *Proaktywna ocena bezpieczeństwa chemicznego oraz projektowanie cieczy jonowych o zminimalizowanym wpływie na środowisko*

Dr hab. Dagmara STRUMIŃSKA-PARULSKA (2014), *Analityka plutonu oraz jego występowanie w środowisku wodnym Polski i południowego Bałtyku*

Dr hab. Magdalena BEŁDOWSKA (2015), *Procesy kształtujące zmiany obiegu rtęci na styku lądu i morza*

Dr hab. Marek GOŁĘBIOWSKI (2015), *Analityka kutykularnej i wewnętrznej frakcji lipidowej wybranych gatunków owadów w poszukiwaniu związków aktywnych biologicznie*

Dr hab. Dagmara JACEWICZ (2015), *Zastosowanie w układach biologicznych opracowanych i przetestowanych w układach chemicznych nowych metod oznaczania tlenku węgla(IV), nadtlenu wodoru i tlenku azotu(IV)*

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Dr hab. Anna RABAJCZYK (2011), *Zakwaszenie lub alkalizacja środowiska a specjacja wybranych metali w osadach dennych Rzeki Bobrzy (na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej)*

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Dr hab. Leonard BOSZKE (2011), *Rtęć i jej związki w środowisku przyrodniczym: analityczne i chemometryczne problemy oceny stopnia zanieczyszczenia i migracji (na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH)*

Dr hab. Anna JAKUBOWSKA-KOZIK (2012), *Fizykochemiczne właściwości układów mielarnych modyfikowanych dodaniem elektrolitów. Specyficzne efekty jonowe (efekty Hofmeistera)*

Dr hab. Teresa ŁUCZAK (2012), *Elektrochemiczne właściwości wybranych amin alifatycznych na elektrodzie złotej i modyfikowanych elektrodach złotych*

Dr hab. Iwona RYKOWSKA (2012), *Modyfikacje krzemionki dla potrzeb kompleksacyjnej chromatografii gazowej i techniki SPE*

Dr hab. Marcin FRANKOWSKI (2013), *Nowe trendy w analizie specjacyjnej i frakcjonowania glinu*

Dr hab. Zbigniew HNATEJKO (2013), *Fotofizyczna i koordynacyjna charakterystyka kompleksów jonów metali f-elektronowych z heterocyklicznymi N-tlenkami i organicznymi związkami fosforu*

Dr hab. inż. Tadeusz SOBCZYŃSKI (2013), *Chemizm wód jeziornych w aspekcie oddziaływania osadów dennych oraz czynników biotycznych i abiotycznych* (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy)

Dr hab. Rafał WAWRZYŃIAK (2013), *Synteza i właściwości adsorbentów dla kapilarnej kompleksacyjnej chromatografii gazowej*

Dr hab. Małgorzata KACZMAREK (2014), *Jony lantanowców i ich kompleksy jako emiter i sensybilizatory chemiluminescencyjnych układów reakcyjnych. Badania fizykochemiczne i aplikacje analityczne*

Dr hab. inż. Mariusz ŚLACHCIŃSKI (2014), *Wprowadzanie próbek i mikropróbek analitycznych z zastosowaniem techniki chemicznego generowania par w optycznej spektrometrii emisyjnej: od makro do mikroanalitki*

Dr hab. Iwona BINKOWSKA (2015), *Badania strukturalne i spektroskopowe C-kwasów aktywowanych dwoma grupami sulfonylowymi*

Dr hab. Agata DĄBROWSKA (2015), *Przyczyny pojawiania się i analityka wybranych aldehydów w wodach naturalnych i przeznaczonych do picia*

Uniwersytet Jagielloński

Dr hab. Stanisław WALAS (2011), *Oznaczanie metali ciężkich metodą płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej z zastosowaniem ich wstępnego zatężania techniką wstrzykowo-przepływową (FI-FAAS)*

Dr hab. Agnieszka Justyna KACZOR (2012), *Badania spektroskopowe wybranych grup związków chemicznych izolowanych w niskotemperaturowych matrycach gazu szlachetnego - aspekty strukturalne i fotochemiczne*

Dr hab. Jolanta KOCHANA (2012), *Nowe enzymatyczne czujniki elektrochemiczne w analizie środowiskowej i analizie żywności*

Dr hab. Joanna KOZAK (2012), *Wykorzystanie technik przepływowych do rozwijania i usprawniania metod kalibracji analitycznej*

Dr hab. Tomasz ŁOJEWSKI (2012), *Nowoczesne techniki analityczne w chemii konserwatorskiej. Badania degradacji papieru i materiałów malarskich*

Dr hab. Zuzanna BROŻEK-MUCHA (2013), *Chemiczne i morfologiczne aspekty badań śladów powystrzałowych metodą mikroanalizy rentgenowskiej*

Dr hab. Dariusz ZUBA (2013), *Identyfikacja nowych substancji o działaniu psychotropowym i odurzającym obecnych na rynku narkotykowym oraz ich zanieczyszczeń*

Dr hab. farm. Małgorzata STAREK (2015), *Opracowanie metod separacyjnych i spektroskopowych do analizy wybranych leków o działaniu przeciwzapalnym*

Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum

Dr hab. Henryk BARTOŃ (2011), *Kationy metali w domowej wodzie pitnej jako element środowiska współczesnego człowieka*

Dr hab. Włodzimierz OPOKA (2011), *Zastosowanie anodowej woltamperometrii stripingowej do oznaczania cynku w materiale biologicznym w aspekcie wybranych stanów patofizjologicznych*

Dr hab. Teresa LECH (2013), *Ocena wybranych metali niezbędnych i toksycznych w materiale biologicznym w aspekcie sądowej i klinicznej analityki toksykologicznej*

Dr hab. Katarzyna MADEJ (2013), *Badania analityczne wybranych leków psychotropowych w płynach ustrojowych dla potrzeb sądowych i klinicznych*

Uniwersytet Łódzki

Dr hab. Rafał GŁOWACKI (2011), *Badanie mechanizmu homocysteinylacji białek z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej*

Dr hab. Sławomira SKRZYPEK (2012), *Związki z grupą guanidynową jako elektrokatalizatory redukcji wodoru: mechanizm elektrodowy i woltamperometryczne oznaczanie*

Dr hab. Grażyna CHWATKO (2014), *Analiza próbek biologicznych na zawartość metabolicznie spokrewnionych związków siarki*

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Dr hab. Katarzyna TYSZCZUK-ROTKO (2013), *Zastosowanie błonkowej elektrody ołowianej w analizie śladowej związków biologicznie aktywnych i jonów metali z wykorzystaniem metody woltamperometrii strippingowej*

Dr hab. Dorota WIANOWSKA (2014), *Zastosowanie ciśnieniowej ekstrakcji cieczą w chromatograficznej analizie drugorzędowych metabolitów roślinnych – blaski i cienie techniki PLE*

Dr hab. Agnieszka NOSAL-WIERCIŃSKA (2015), *Kinetyka i mechanizm elektroredukcji Bi(III) katalizowanej przez wybrane aminokwasy w roztworach o różnej aktywności wody*

Dr hab. Cecylia WARDAK (2015), *Elektrody jonoselektywne ze stałym kontaktem z zastosowaniem nowych substancji oraz cieczy jonowych*



Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Dr hab. Izabela MUSZALSKA (2011), *Ocena trwałości, aktywnych przeciwbólowo, pochodnych pirolo[3,4-c]pirydino- 1,3(2H)-dionu*

Dr hab. n. farm. Judyta CIELECKA-PIONTEK (2015), *Badania tożsamości i trwałości najnowszych analogów penemu z grupy antybiotyków β -laktamowych w oparciu o opracowane metody spektroskopowe i techniki separacyjne*

Dr hab. Ewa TYKARSKA (2015), *Supramolekularna organizacja kwasu glicyryzynowego, jego soli oraz farmakologicznie aktywnych związków pokrewnych*

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Dr hab. Anna BOGUCKA-KOCKA (2011), *Ocena oddziaływania wybranych związków roślinnych na ekspresję genów regulujących proces apoptozy komórek nowotworowych linii hematopoetycznych człowieka*

Dr hab. Agnieszka LUDWICZUK (2015), *Różnorodność chemiczna wątrobowców (Marchantiophyta) w aspekcie badań chemotaksonomicznych*

Dr hab. Krystyna SKALICKA-WOŹNIAK (2015), *Optymalizacja wysokosprawnej chromatografii przeciwwądowej do izolacji kumaryn i terpenoidów oraz badanie aktywności biologicznych kumaryn*

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Dr hab. Tomasz LIGOR (2011), *Analityka wydychanego powietrza z zastosowaniem sprzężonych technik chromatograficznych z przeznaczeniem do przesiewowych badań chorób płuc*

Dr hab. Aleksandra SZYDŁOWSKA-CZERNIAK (2011), *Nowe metody oznaczania antyoksydantów i aktywności przeciwutleniającej oraz ich zastosowanie do modernizacji oleju rzepakowego*

Dr hab. Magdalena LIGOR (2013), *Badanie substancji biologicznie aktywnych w surowcach roślinnych i produktach naturalnych z zastosowaniem łączonych technik chromatograficznych*

Dr hab. Miroslav SPRYNSKY (2013), *Heterogeniczność strukturalna oraz właściwości adsorpcyjne adsorbentów naturalnych (klinoptylolit, mordenit, diatomit, talk, chryzotyl)*

Dr hab. Barbara BOJKO (2014), *Wykorzystanie mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME) do analizy farmakologicznej metabolomicznej w badaniach preklinicznych i klinicznych*

Dr Emilia FORNAL (2014), *Sprzężenie technik chromatograficznych i spektrometrii mas w badaniach małocząsteczkowych związków biologicznie aktywnych, ich prekursorów i pochodnych*

Dr hab. Przemysław KOSOBUCKI (2014), *Analiza prostych i złożonych związków jonowych w matrycach środowiskowych za pomocą technik separacyjnych*

Dr hab. Michał Zbigniew SZUMSKI (2014), *Polimerowe, monolityczne fazy stacjonarne do chromatografii - preparatyka, charakterystyka i zastosowania*

Uniwersytet Opolski

Dr hab. Ryszard KŁOS (2011), *Porosty w biomonitoringu środowiska*

Dr hab. Małgorzata RAJFUR (2015) *Wykorzystanie właściwości sorpcyjnych glonów w biomonitoringu wód powierzchniowych*

Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

Dr hab. Mariusz KLUSKA (2012), *Analityka biologicznie aktywnych organicznych związków germanu oraz elektrostatycznie stabilizowanych silanatów*

Uniwersytet w Białymstoku

Dr hab. Ewa GORODKIEWICZ (2013), *Bioczujniki do oznaczania enzymów i innych substancji o znaczeniu diagnostycznym techniką Powierzchniowego Rezonansu Plazmonów (SPRI) (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej)*

Uniwersytet Warszawski

Dr hab. Magdalena BIESAGA (2013), *Związki polifenolowe w materiale roślinnym – problemy i nowe rozwiązania metodyczne*

Dr hab. Wojciech HYK (2013), *Dyfuzja i migracja cząsteczek i jonów w mikro i nanoukładach elektrochemicznych*

Dr hab. Beata KRASNODEBSKA-OSTRĘGA (2013), *Tal w próbkach środowiskowych – oznaczanie całkowitych zawartości i analiza specjacyjna*

Dr hab. Barbara WAGNER (2013), *Ablacja laserowa w analizie zabytków metodą spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej*

Dr hab. Anna Maria NOWICKA (2014), *Elektrochemiczne biosensory DNA – wielozadaniowe narzędzia do celów analitycznych i fizykochemicznych*

Dr hab. Ewa POBOŻY (2014), *Metody przetwarzania próbki off-line i on-line w bioanalitycznych zastosowaniach elektroforezy kapilarnej*



Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

Dr hab. Jakub KIERCZAK (2015), *Mobilność pierwiastków metalicznych związanych w żuźlach hutniczych oraz popiołach dennych w kontekście badań mineralogiczno-geochemicznych*

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Dr hab. inż. Artur CIEMNIAK (2011), *Wpływ zabiegów kulinarnych oraz procesów technologicznych na zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w żywności*

Dr hab. inż. Małgorzata GAŁCZYŃSKA (2013), *Reakcja przętki pospolitej (*Hippuris vulgaris* L.) i żabiścieku pływającego (*Hydrocharis morsus-ranae* L.) na zanieczyszczenie wody wybranymi metalami ciężkimi i możliwości wykorzystania tych roślin w fitoremediacji wód*

Dr hab. inż. Piotr SKAŁECKI (2015), *Właściwości fizykochemiczne i wartość odżywcza mięśni wybranych gatunków ryb z uwzględnieniem niektórych czynników*



TYTUŁY PROFESORSKIE NADANE W LATACH 2011–2015 W ZAKRESIE CHEMII ANALITYCZNEJ LUB POKREWNEJ DYSCYPLINIE NAUKOWEJ

- 2011 – **Prof. dr hab. inż. Dorota ANTOS** (na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej),
Politechnika Rzeszowska
- 2011 – **Prof. dr hab. Katarzyna CHOJNACKA**, Politechnika Wrocławska
- 2011 – **Prof. dr hab. Edmund GRZEŚKOWIAK**, Uniwersytet Medyczny
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
- 2011 – **Prof. dr hab. Anna JELIŃSKA**, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu
- 2011 – **Prof. dr hab. inż. Jan KALEMBKIEWICZ** (na Wydziale Chemii Uniwersytetu
Łódzkiego), Politechnika Rzeszowska
- 2011 – **Prof. dr hab. Andrzej KUTNER**, Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 2011 – **Prof. dr hab. inż. Gorzysław POLESZCZUK**, Uniwersytet Szczeciński
- 2011 – **Prof. dr hab. Hanna RADECKA** (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej),
Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie
- 2011 – **Prof. dr hab. Helena SMOLARZ**, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 2012 – **Prof. dr hab. inż. Krzysztof JANKOWSKI**, Politechnika Warszawska
- 2012 – **Prof. dr hab. Agata MICHALSKA-MAKSYMIOUK**, Uniwersytet Warszawski
- 2012 – **Prof. dr hab. inż. Janusz PAWLISZYN** (na Wydziale Chemicznym Politechniki
Gdańskiej) University of Waterloo, Kanada
- 2012 – **Prof. dr hab. inż. Jacek SCHNOTALE**, Politechnika Krakowska
- 2012 – **Prof. dr hab. Stanisław Andrzej WĘGLARCZYK**, Politechnika Krakowska
- 2013 – **Prof. dr hab. Grzegorz BAZYLAK**, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 2013 – **Prof. dr hab. Beata GODLEWSKA-ŻYŁKIEWICZ** (na Wydziale Chemicznym
Uniwersytetu Warszawskiego) Uniwersytet w Białymstoku
- 2013 – **Prof. dr hab. inż. Barbara WALNA**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu
- 2013 – **Prof. dr hab. Lidia WOLSKA** (na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej),
Gdański Uniwersytet Medyczny
- 2014 – **Prof. dr hab. Tomasz BĄCZEK**, Gdański Uniwersytet Medyczny



- 2014 – Prof. dr hab. Ryszard DOBROWOLSKI, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
- 2014 – Prof. dr hab. Jolanta FLIEGER, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 2014 – Prof. dr hab inż. Piotr KONIECZKA, Politechnika Gdańska
- 2014 – Prof. dr hab inż. Agata KOT-WASIK, Politechnika Gdańska
- 2014 – Prof. dr hab. Mirosława KRAUZE-BARANOWSKA, Gdański Uniwersytet Medyczny
- 2014 – Prof. dr hab. Anna LEBIEDZIŃSKA, Gdański Uniwersytet Medyczny
- 2014 – Prof. dr hab. Maria ŁUCZKIEWICZ, Gdański Uniwersytet Medyczny
- 2014 – Prof. dr hab. Grzegorz NAŁĘCZ-JAWECKI, Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 2014 – Prof. dr hab. Izabela NOWAK, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- 2014 – Prof. dr hab inż. Żaneta POLKOWSKA, Politechnika Gdańska
- 2015 – Prof. dr hab. Tomasz GIERCZAK, Uniwersytet Warszawski
- 2015 – Prof. dr hab. Joanna MATYSIAK (na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego w Lublinie) Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- 2015 – Prof. dr hab. inż. Małgorzata SZYNKOWSKA, Politechnika Łódzka



INDEKS

ASTEL Aleksander	◉ 43
BARAŁKIEWICZ Danuta	◉ 45
BIZIUK Marek	◉ 48
BRZÓZKA Zbigniew	◉ 50
BULSKA Ewa	◉ 52
BUSZEWSKI Bogusław	◉ 55
CIESIELSKI Witold	◉ 58
DOBROWOLSKI Ryszard	◉ 60
GADZAŁA-KOPCIUCH Renata	◉ 62
GALUS Zbigniew	◉ 65
GODLEWSKA-ŻYŁKIEWICZ Beata	◉ 68
GOŁAŚ Janusz	◉ 71
GROCHOWALSKI Adam	◉ 74
HULANICKI Adam	◉ 76
JAROSZ Maciej	◉ 78
KALISZAN Roman	◉ 81
KAŁA Maria	◉ 85
KONIECZKA Piotr	◉ 87
KOROLCZUK Mieczysław	◉ 89
KOŚCIELNIAK Paweł	◉ 91
KUBIAK Władysław	◉ 94
MICHALSKI Rajmund	◉ 96
NAMIEŚNIK Jacek	◉ 99



PYRZYŃSKA Krystyna	◉ 102
SKRZYPEK Sławomira	◉ 104
SKWARZEC Bogdan	◉ 106
STANECZKO-BARANOWSKA Irena	◉ 108
STEPNOWSKI Piotr	◉ 111
SZEFER Piotr	◉ 114
SZYMAŃSKI Kazimierz	◉ 118
SZYNKOWSKA Małgorzata	◉ 120
WAKSMUNDZKA-HAJNOS Monika	◉ 123
WASIAK Wiesław	◉ 126

