

## OCENA

Dorobku naukowego oraz osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych dr hab. Rajmunda Michalskiego profesora nadzwyczajnego Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze w związku z postępowaniem kwalifikacyjnym o nadanie tytułu naukowego profesora nauk chemicznych

Dr hab. Rajmund Michalski ukończył studia chemiczne na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w roku 1987. Pracę magisterską pt. „Wykrywanie organicznych związków siarki metodą chromatografii cienkowsarstwowej wykonał w Zakładzie Chemii Ogólnej Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego pod kierunkiem prof. dr hab. Józefa Śliwioka. Po rocznej służbie w Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Chemicznych w Krakowie oraz w jednostce wojsk przeciwlotniczych w Bytomiu w roku 1988 rozpoczął pracę na stanowisku asystenta w Zakładzie Ochrony Powietrza Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze.

Stopień naukowy doktora nauk chemicznych uzyskał na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w roku 1994 na podstawie rozprawy pt. „Oznaczanie nieorganicznych jonów w powietrzu i w wodzie techniką chromatografii jonowej”. Promotorem pracy doktorskiej był specjalista z chemii analitycznej prof. dr hab. Franciszek Buhl. Po doktoracie od roku 1994 do chwili obecnej pracował na różnych stanowiskach od adiunkta naukowo-badawczego do profesora nadzwyczajnego, najpierw w Zakładzie Ochrony Powietrza, a następnie w Zakładzie Gospodarki Odpadami i Analiz Środowiskowych Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze.

Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk chemicznych uzyskał w roku 2007 na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej na podstawie rozprawy pt. „Nowe



rozwiązania w zakresie analityki specyacyjnej bromków/ bromianów (V) oraz chromu(III) / chromu(VI) w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem chromatografii jonowej”.

Dr hab. Rajmund Michalski odbył cztery długoterminowe staże naukowe w: Hessian Agency For the Environmental and Geology, Wiesbaden, Niemcy (X-XII.1999 r.) pod kierunkiem F. Schmitza-szefa grupy roboczej ISOTC 147 WG, Tahoku University, Institute For Advanced Materials Processing, Sendai Japonia (V.2000 – IV.2001r.) w ramach Stypendium Japońskiego Ministra Edukacji, Kultury, Sportu, Nauki i Technologii pod kierunkiem prof. Takeo Fujino i prof. Nobuachi Sato, Hessian Agency For Environmental and Geology, Wiesbaden, Niemcy (VI-VIII.2002 r.) w ramach stypendium DAD pod kierunkiem F. Schmitza i 3 miesięczny staż w firmie Ekouniversa Opole, 2015 r. (po zakwalifikowaniu się w konkursie pt., „Pomost dla transferu wiedzy w Województwie Opolskim”) oraz dziewięć krótkich wyjazdów naukowych: University of Lille, IUT1-Science and Technologies, Francja V.2011 r.)- w ramach programu Erasmus, Hessian State Laboratory Department, Wiesbaden, Niemcy (VIII.2010 r. ) – w ramach programu NOBEL „ Inwestycja w naukę, inwestycją w przyszłość – wspólna sprawa ośrodków naukowych z Krakowa, Olsztyna i Warszawy”, Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny w Krakowie, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, Hiszpania (28.II-06.III.2016 r.) w ramach programu Erasmus, Aristotle University of Thessaloniki, Grecja (15.V.2017 r.) w ramach programu Erasmus i University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Faculty of Food Sciences & Technology, Analytical Chemistry & Instrumental Analysis, Food Chemistry Engineering Department, Cluj Napoca, Rumunia (29.XI-06.XII.2014 r. 18-26.VII.2015 r., 19-26.XI.2016 r., 18-25.IX.2017 r. 25-29.IX.2018 r.) pod kierunkiem prof. E. Monteam. Wszystkie te wyjazdy zaowocowały współpracą naukową.

Dr hab. Rajmund Michalski jest nauczycielem akademickim o siedemnastoletnim stażu i wywodzi się ze znanej szkoły profesora Franciszka Buhla. W swoim dorobku dydaktycznym ma bardzo szeroki wachlarz zajęć prowadzonych na różnych Uczelniach (w Politechnice Śląskiej Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki i Wydział Organizacji i Zarządzania, Śląskiej Wyższej Szkole Zarządzania im. Gen. J. Ziętka w Katowicach – Wydział Nauk Społecznych i Technicznych oraz Uniwersytecie Humanistyczno-Przyrodniczym im. Jana Długosza w Częstochowie Wydział Matematyczno-Przyrodniczy)



obejmują one liczne wykłady z analityki biochemicznej, zarządzania środowiskiem, systemami zarządzania środowiskiem, chemii i biochemii, nowoczesnych metod instrumentalnych w analityce środowiskowej, edukacji ekologicznej, problemów zrównoważonego rozwoju, chromatografii jonowej – podstawy i zastosowania, akredytacji laboratoriów badawczych i wzorujących zgodnie z normą PN-ISO17025, chemii analitycznej z elementami analizy instrumentalnej, metod chromatograficznych w analityce chemicznej oraz biochemicznych metod instrumentalnych. Był promotorem kilkudziesięciu prac licencjackich, inżynierskich oraz magisterskich. Wygłosił kilkadziesiąt wykładów popularno-naukowych na tematy m.in. zagadnień związanych z ochroną środowiska, wód mineralnych oraz chorób i transplantacji nerek dla słuchaczy Uniwersytetu III Wieku, uczniów szkół średnich, lekarzy i pielęgniarek. Ponadto wygłosił 12 wykładów na zaproszenie poświęconych chromatografii jonowej i jej zastosowaniu dla studentów i pracowników zagranicznych instytucji naukowo-badawczych takich jak: Hessian Agency For the Environment and Geology, Wiesbaden, Niemcy (2.VII.2002 r.), University of Lille (21.V.2011 r., 26.V.2011 r.), Metrohm Herisau, Szwajcaria (23.X.2013 r.), University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Cluj Napoca Rumunia (30.XI.2014 r.), University of the Basque Country/EHU, Bilbao, Hiszpania (29.II., 01.III.2016 r.), Babes Bolyai University, Cluj-Napoca, Rumunia (24.XI.2016 r.), Aristotle University of Thessaloniki, Grecja (15-16.V.2017 r.) oraz University of the Basque Country/EHU, Bilbao, Hiszpania (4.V.2018 r.).

Kandydat potrafił skupić wokół siebie prężny Zespół doktorantów, którzy swoimi publikowanymi rezultatami pracy naukowej zaświadcza o Jego umiejętnościach wychowania i kształcenia wysokowykwalifikowanych kadr naukowych. Obecnie spośród Jego współpracowników dwóch ma zakończone przewody doktorskie (mgr inż. Sebastian Szopa Rozprawa Doktorska pt. „, Zagrożenia środowiskowe związane z występowaniem form specyjalnych talu, arsenu i antymonu w wodach i osadach dennych rzeki Kłodnicy”, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej Gliwice 2014 r., mgr inż. Aleksandra Łyko, Rozprawa Doktorska pt., Wybrane aspekty technologiczne i metodyczne oznaczania bromianów (V) w wodach do spożycia”, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Politechnika Śląska 2015 r.), i jeden otwarty przewód doktorski na Wydziale Chemicznym



Politechniki Warszawskiej. Poziom naukowy zakończonych prac doktorskich był bardzo wysoki, obszerne ich wyniki zostały opublikowane w renomowanych czasopismach z listy filadelfijskiej. Prace te charakteryzują się również bardzo dużą wartością aplikacyjną.

Na szczególne podkreślenie zasługuje uzyskanie przez Kandydata następujących projektów: „Optymalizacja metod oznaczania cyjanków w ściekach. Badania porównawcze techniką przepływowej analizy wstrzykowej (FIA) i chromatografii jonowej (IC)”, Grant KBN 3T09D02226 (2004-2005 r.) – kierownik, „Zastosowanie technik IC-MS oraz ICP-MS do badania korelacji pomiędzy poziomem pierwiastków śladowych u dzieci a stopniem nasilenia i objawami autyzmu” (2014 r.) „Badania wpływu czynników środowiskowych i diety na występowanie i charakter zaburzeń ze spektrum autyzmu (2015r.) projekt realizowany przez Katedrę Chemii, Zakład Chemii Analitycznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie i Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze – kierownik zadania, „Wpływ zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w troposferze na skład chemiczny opadów atmosferycznych i zmiany klimatu w Arktyce i Antarktyce”, Zadanie 3: Analityka specyjacyjna wybranych nieorganicznych form jonów chloru i bromu w opadach atmosferycznych w Hornsundzie (Svalbard), Projekt międzynarodowy POLARCAT 1173/IPY/2007/01 (2007-2011 r.) – kierownik zadania 3, „Ocena wpływu stosowania produktów leczniczych Tradycyjnej Medycyny Chińskiej na zawartość pierwiastków śladowych we włosach pacjentów ze zdiagnozowaną depresją oraz zaburzeniami snu” projekt realizowany przez Katedrę Chemii, Zakład Chemii Analitycznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze oraz dwie kliniki w Tajwanie (2013 r.) – kierownik zadania, „Applications of modern analytical methods in food and environmental research,” projekt realizowany przez Analytical Chemistry & Instrumental Analysis, Food Chemistry Engineering, Department Faculty of Food Science & Technology, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Rumunia oraz Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska w Zabrze (2016-2018 r.) – kierownik zadania, „Ionic approach in agricultural food and environmental research,” Analytical Chemistry & Instrumental Analysis, Food Chemistry Engineering Department Faculty of Food Science & Technology University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca,



Rumunia i Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze (2019-2021 r.) – kierownik zadania oraz 11 wewnątrz instytutowych projektów badawczych – kierownik.

Kandydat dał się również poznać jako bardzo dobry wykładowca w czasie wystąpień na forum licznych zarówno krajowych jak i międzynarodowych konferencji.

Podziw i wielkie uznanie budzi energia i zaangażowanie organizatorskie dr hab. Rajmunda Michalskiego zarówno w Instytucie Podstaw Inżynierii Środowiska PAN jak i na terenie kraju, mimo tak dużego obciążenia pracą naukową i dydaktyczną od 2012 do 2016 r. pełnił zaszczytną funkcję zastępcy Dyrektora ds. naukowych IPIS PAN, kierownika Centralnego Laboratorium IPIS PAN oraz był członkiem komisji ds. młodych naukowców, ds. oceny pracowników naukowych- przewodniczący i ds. odbioru prac statutowych w w/w Instytucie. W latach 2007-2012 r. pracował na Śląskiej Wyższej Szkole Zarządzania im. Gen. J. Ziętka pełniąc na tej uczelni funkcję Dziekana Wydziału Techniki i Informatyki (2007-2009 r.), a następnie Dziekana Wydziału Nauk Społecznych i Technicznych (2009-2011 r.). Aktualnie jest członkiem Komitetu Chemii Analitycznej PAN (od 2015 r.), European Academies Science Advisory Council Environmental Steering Panel (od 2008 r.), Komitetu Naukowego ds. Współpracy z Nauką Radą Doradczą Akademii Europejskich (od 2011 r.), Komitetu Technicznego 280 ds. Jakości powietrza (od 1994 r.), Komitetu Technicznego 121 ds. Jakości wody – Badania chemiczne – Substancje nieorganiczne (2011 - 2021 r.) – przewodniczący, Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (od 2011 r.), Rady Naukowej Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej (COBRABID) w Warszawie, Śląskiego Klastra Wodnego oraz Komisji Ochrony Środowiska i Utylizacji Odpadów PAN, Oddział Katowice. Ponadto był członkiem wielu komitetów organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych i międzynarodowych oraz członkiem w komitetach redakcyjnych i radach naukowych następujących czasopism: krajowych i zagranicznych Archives of Environmental Protection, Laboratorium- Przegląd Ogólnopolskich (redaktor naczelny), Chemistry, Environmental Biotechnology (redaktor działowy), World Environment, The Scientific World Journal, Current Chromatography, Annals of Chromatography and Separation Techniques, Chemik, Logistyka Odpadów i Źródło oraz redaktorem kilkunastu bardzo wartościowych monografii dotyczących chromatografii jonowej. Wszystko to świadczy o dużym uznaniu badań Kandydata w



środowisku zarówno polskich jak i zagranicznych chemików- są to w większości przypadków funkcje z wyboru.

Dorobek naukowy Kandydata obejmuje trzy książki (R. Michalski, J. Mytych „Akredytacja laboratoriów badawczych wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 – przewodnik”, Elamed 2008 (2wydania), K. Michalski „Chromatografia jonowa Podstawy i zastosowania”, WNT, Warszawa 2005 (1 wydanie) liczba str. 174), R. Michalski „Chromatografia jonowa”, WNT, Warszawa 2015 (2 wydanie liczba stron 346, R. Michalski „Chromatografia jonowa” PWN, Warszawa-trzecie uzupełnione wydanie ukaże się na początku 2020 r., R. Michalski „Application of IC-MS and IC-ICP-MS in Environmental Research” John Wiley & Sons, INC. Hoboken, New Jersey 2016 (liczba stron 269)), jednego skryptu R. Michalski, K. Głowała, W. Nocoń, K. Tyrpień „Chemia i biochemia dla studentów ochrony środowiska na studiach inżynierskich”, Śląska Wyższa Szkoła Zarządzania im. Gen. J. Ziętka, Katowice 2009 r., 99 oryginalnych artykułów naukowych (w tym 40 w czasopismach z listy filadelfijskiej, 37 (monografie + rozdziały w prestiżowych encyklopediach zagranicznych + rozdziały w monografiach), 127 doniesień opublikowanych w wydawnictwach konferencyjnych, 140 prac popularno-naukowych i materiałów szkoleniowych. 17 wykładów na konferencjach międzynarodowych, 96 wykładów na konferencjach krajowych, 22 posterów na konferencjach międzynarodowych, 27 posterów na konferencjach krajowych i 9 ekspertyz. Z tego dużego dorobku naukowego na okres po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego przypada 3 książki, 1 skrypt, 46 oryginalnych artykułów naukowych (w tym 29 w czasopismach z listy filadelfijskiej), 31 (monografii + rozdziały w monografiach), 107 prac popularno-naukowych i materiałów szkoleniowych, 14 wykładów na konferencjach międzynarodowych, 41 wykładów na konferencjach krajowych, 14 posterów na konferencjach międzynarodowych, 16 posterów na konferencjach krajowych oraz 9 ekspertyz. Artykuły po habilitacji są w większości przypadków opublikowane w następujących czasopismach anglojęzycznych o międzynarodowej cyrkulacji: Applied Geochemistry -1, IF= 3.088, Archives of Environmental Protection -3, IF=0.515, BioMed Research International -1, IF= 2.134, Critical Reviews in Analytical Chemistry -3, IF= 2.692, Desalination and Water Treatment -1, IF= 1.173, Environmental Engineering and Management Journal-1, IF=1.089, Environmental Science and Pollution Research -1,



IF=2.828, International Journal of Environmental Analytical Chemistry -1, IF=1.295, Journal of Chromatographic Science -2, IF= 1.363, Journal of Environmental Science and Health Part A-3, IF=1.164-1.239, Journal of Food Composition -1, IF= 3.562, Journal of Geochemical Exploration -2, IF= 2.747, Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies -1, IF= 0.799, LCGC -3, IF= 0.868, Mini Reviews in Medicinal Chemistry -1, IF= 2.903, Pol. J. Environ. Stud. -1, IF= 0.627, Ochrona Środowiska -1, IF=0.735, Talanta -1, IF= 3.545 i The Scientific World Journal -1, IF=1.173.

Każda z tych 29 publikacji prezentuje wysoki poziom naukowy. Są one ambitne pod względem celów, poprawne z punktu widzenia zastosowanych metod badawczych i uzyskanych wyników. Z tego dużego dorobku naukowego oprócz 29 artykułów w czasopismach z listy filadelfijskiej na szczególne podkreślenie zasługują dwie pozycje książkowe. Chromatografia jonowa Warszawa WNT 2015 r. licząca 344 strony oparta na 844 dobrze dobranych odnośnikach literaturowych, „Applications of IC-MS and IC-ICP-MS in Environmental Research”, opublikowana w roku 2016 przez prestiżowego wydawcę John Wiley & Sons licząca 264 stron oparta na 135 odnośnikach literaturowych, 6 rozdziałów w Encyclopedia of Chromatography wydanej przez wydawnictwo Francis and Taylor, które dotyczyły zagadnień takich jak: przygotowanie próbek do analizy metodą chromatografii jonowej, oznaczania ubocznych nieorganicznych produktów dezynfekcji wód, faz stacjonarnych, detektorów, analiz środowiskowych, badań żywności, chromatografii jonowej jako metody referencyjnej analiz wód i ścieków oraz artykuł przeglądowy „Application of Ion Chromatography in Clinical Studies and Pharmaceutical Industry, Mini Reviews in Medicinal Chemistry 14(2014) 862-872.

Dr hab. Rajmund Michalski z roku na rok konsekwentnie doskonali warsztat badawczy Zespołu oraz powiększa własny dorobek naukowy. Prace Kandydata są znane i cenione nie tylko w kraju ale i zagranicą. Ten mój punkt widzenia wynika również z opublikowanej dokumentacji w postaci 293 obcych cytowań artykułów Kandydata. Cytowania występują przeważnie w literaturze anglojęzycznej, chociaż nie tylko. Sumaryczny Impact Factor jego artykułów wynosi 71.56 (w tym uzyskany po habilitacji 58.96), a Indeks Hirscha wg bazy Web of Science wynosi 11.



Kandydat był również recenzentem 129 artykułów w czasopismach zagranicznych z listy filadelfijskiej m.in. takich jak np. *Analytica Chimica Acta*, *Analytical Chemistry*, *Chemosphere*, *Critical Review in Analytical Chemistry*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Journal Chromatography A*, *Journal of Chromatography B* oraz *Journal of Geochemical Exploration*.

Działalność naukowa profesora Rajmunda Michalskiego koncentruje się przede wszystkim na chromatografii jonowej (przygotowanie próbek do analizy, wypełnienia, eluenty, supresory, detektory, zastosowanie), zastosowaniu metod chromatograficznych (IC,GC,HPLC) w analizie specjacyjnej ubocznych produktów dezynfekcji wód oraz związków organicznych, jonów metali, półmetali i niemetalu. Jego pierwsze prace naukowo-badawcze dotyczyły wykorzystania chromatografii jonowej do określenia jakości wód i ścieków. Kolejne prace dotyczyły zastosowania chromatografii jonowej do oceny czystości powietrza, analityki substancji emitowanych w procesie koksowania węgla, oznaczania jonów nieorganicznych w próbkach wód, ścieków i powietrza pochodzących z terenów zarówno przemysłowych (koksownie, huty kopalnie) jak i obszarów wielkomiejskich (zanieczyszczenia komunikacyjne). Możliwości analityczne jakie daje chromatografia jonowa w badaniach próbek środowiskowych zostały podsumowane w Jego rozprawie doktorskiej pt.,, Oznaczanie nieorganicznych jonów w powietrzu i w wodzie techniką chromatografii jonowej". Po doktoracie rozszerza tematykę swoich badań m.in. na oznaczanie benzopirenów w próbkach żywności za pomocą GPC i HPLC oraz na wykorzystanie chromatografii gazowej i jonowej do określenia czystości powietrza w otoczeniu źródeł przemysłowych i komunikacyjnych. Następne prace dotyczyły przede wszystkim opracowania i wdrożenia do praktyki metodyk oznaczania WWA, BTEX oraz innych związków organicznych w próbkach powietrza, gleb i ścieków metodami GC-FID, GC-ECD, GC-MS oraz HPLC-UV/VIS. W ramach współpracy z zakładami chemicznymi i farmaceutycznymi opracował szereg procedur oznaczania, za pomocą chromatografii jonowej: monochlorooctanów, dichlorooctanów, glikolanów i dimetyloaminopropylaminy w betainie, zanieczyszczeń morfoliny w molsidominie, oznaczania nieorganicznych anionów i kationów w emulsjach chłodzących, oznaczania zawartości jonów fluorkowych w ekstrakcie po oczyszczaniu urządzeń produkcyjnych, oznaczanie jonów cyjankowych w ściekach, oznaczania mrówczanów w





mieszaniu eterów dimetylowych glikolu tri i tetraetylenowego, oznaczania zanieczyszczeń nieorganicznych w komórkach porożogennych oraz oznaczania zawartości cytrynianów po myciu urządzeń produkcyjnych. Ponadto opracował i wdrożył metodyki oznaczania nieorganicznych anionów ( $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Br^-$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $PO_4^{3-}$ ,  $SO_4^{2-}$ ) i kationów ( $Li^+$ ,  $Na^+$ ,  $NH_4^+$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ ) za pomocą chromatografii jonowej w próbkach wód i ścieków. Na szczególne podkreślenie zasługują badania nad oznaczeniem specjacyjnym chlorków/ chloranów(III,V), bromków/ bromianów(V) oraz jonów chromu(III, VI) za pomocą chromatografii jonowej w różnych układach. Z tej tematyki wykonał rozprawę habilitacyjną pt., „Nowe rozwiązania w zakresie analityki specjacyjnej bromków/bromianów(V) oraz chromu(III)/ chromu(VI) w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem chromatografii jonowej”. Badania Kandydata w okresie po habilitacji związane były przede wszystkim z wykorzystaniem chromatografii jonowej i technik łączonych IC-ICP-MS i IC-MS w analizie specjacyjnej produktów dezynfekcji wód ( $BrO_3^-$  - potencjalnie kancerogenny) oraz jonów metali i półmetali. Z tej tematyki wykonano dwie rozprawy doktorskie, jedną dotyczącą oznaczenia form specjacyjnych jonów talu, arsenu i antymonu w wodach i osadach dennych rzeki Kłodnicy (S. Szopa) oraz drugą poświęconą oznaczaniu zawartości bromianów(V) w wodach pitnych (A. Lyko). Godne podkreślenia są również rezultaty badań form specjacyjnych wybranych jonów metali, półmetali oraz azotu i fosforu w wodach i osadach dennych zbiorników wodnych z terenu Górnego Śląska o silnie zrównoważonej antropopresji, oznaczeń anionów i kationów w krajowych wodach mineralnych, oznaczeń śladowych ilości pierwiastków we włosach oraz płynach dializacyjnych(wg badań amerykańskich nieorganiczny jonit – amorficzny fosforan cyrkonu w połączeniu z ureazą jest stosowany w sztucznej nerce).

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną został odznaczony w 2010 roku Medalem Srebrnym za długoletnią służbę Prezydenta RP, Medalem okolicznościowym z okazji 50-lecia IPIS (2011 r.), Odznaką honorową za zasługi dla ochrony środowiska i gospodarki wodnej Ministra Ochrony Środowiska RP (2011 r.), Złotą odznaką za zasługi dla Śląskiej Wyższej Szkoły Zarządzania im. Gen. J. Ziętka w Katowicach (2012 r.), Nagrodą Dyrektora IPIS PAN za najwyższą punktowaną publikację z IF (2014 r.) oraz Nagrodą Wydawnictwa ELAMED - „Wysoki poziom” za wieloletnią współpracę i wsparcie merytoryczne w dziale „Ochrony Środowiska”.



Po dogłębnym zapoznaniu się z dokumentacją wniosku o nadanie dr hab. Rajmundowi Michalskiemu, profesorowi nadzwyczajnemu IPIŚ tytułu naukowego profesora nauk chemicznych stwierdzam, że

- Kandydat w okresie po habilitacji wydatnie powiększył całkowity dorobek
- W zakresie badań posiada publikowany dorobek naukowy o zasięgu międzynarodowym, z którego wynika znaczny i istotny wkład dokonany w rozwój uprawianej przez niego dziedziny, dyscypliny i specjalizacji naukowej
- Ma istotne osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze w stosunku do młodej kadry naukowej (promotor kilkudziesięciu prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich oraz dwóch rozpraw doktorskich)
- Ma duże osiągnięcia dydaktyczne w pracy ze studentami i doktorantami o czym świadczą liczne wykłady oraz współautorstwo dwóch książek cieszących się bardzo dużą popularnością
- Ma duże osiągnięcia w organizacji badań zarówno w krajowych jak i w zagranicznych ośrodkach naukowych
- Kandydat od roku 2005 jest organizatorem corocznych międzynarodowych konferencji poświęconych chromatografii jonowej (od 2014 r. wspólnie z prof. dr hab. Bogusławem Buszewskim Wydział Chemii UMK, Toruń)
- Jego działalność organizacyjna jest bardzo szeroka, obejmuje zarówno różnego rodzaju funkcje pełnione w Instytucie Podstaw Inżynierii Środowiska PAN jak i poza instytutem
- Prace Kandydata są znane wśród specjalistów z chromatografii jonowej, analityki śladowej oraz ochrony środowiska

W ocenie działań Pana dr hab. Rajmunda Michalskiego podkreślić należy dużą aktywność, aktualność tematyki, dynamikę naukową, umiejętność stworzenia grupy badawczej oraz wytyczenia nowych kierunków badań, co związane było ze współpracą zarówno z krajowymi jak i zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Kandydat wśród specjalistów z chromatografii jonowej uważany jest za autorytet.



Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że dr hab. Rajmund Michalski spełnia wymagania określone w ustawie o stopniach i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 1789) oraz rozporządzenie MNiSzW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, postępowaniu habilitacyjnym oraz postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora (Dz. U. z 2018 r. poz. 261). Kandydat ma bowiem osiągnięcia naukowe znacznie przekraczające wymagania stawiane w przewodzie habilitacyjnym, duże osiągnięcia aplikacyjne, w tym kształcenie młodej kadry naukowej.

Wnioskuje zatem do Wysokiej Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Opolskiego o poparcie wniosku o nadanie Panu dr hab. Rajmundowi Michalskiemu tytułu naukowego profesora nauk chemicznych.

Lublin 13.06.2019

  
Prof. dr hab. Zbigniew Hubicki