



Prof. dr hab. inż. Magdalena Rowińska-Żyrek
Biologically Active Metalopeptides Group
Faculty of Chemistry, University of Wrocław
ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław
e-mail: magdalena.rowinska-zyrek@uw.edu.pl

Wrocław, 19.01.2026

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr Radosława Banasza
„Synteza i charakterystyka wiologenów jako materiałów funkcjonalnych do
zastosowań w urządzeniach elektrochromowych”

Na podstawie przeprowadzonej recenzji rozprawy doktorskiej mgr. Radosława Banasza wnoszę o jej wyróżnienie.

Wniosek ten uzasadniam zarówno wysoką jakością samej rozprawy, jak i wyjątkowo dojrzałym i ponadprzeciętnym dorobkiem naukowym autora na etapie doktoratu, który wyraźnie wykracza poza standardowe wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora w dyscyplinie nauki chemiczne.

Rozprawa mgr. Radosława Banasza stanowi oryginalne i w pełni dojrzałe rozwiązanie istotnego problemu naukowego z zakresu chemii materiałów funkcjonalnych, w szczególności organicznych materiałów elektrochromowych. Doktorant w sposób konsekwentny i przemyślany łączy racjonalne projektowanie struktur molekularnych z ich kompleksową charakterystyką elektrochemiczną i spektroelektrochemiczną oraz z wyraźnie zarysowanym kontekstem aplikacyjnym. Praca nie ogranicza się do poziomu badań podstawowych, lecz prowadzi do rozwiązań o realnym potencjale technologicznym, obejmujących cienkie warstwy oraz materiały polimerowe przeznaczone do zastosowań w nowoczesnych urządzeniach optoelektronicznych.

Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, iż rozprawa oparta jest na cyklu trzech publikacji w renomowanych czasopismach międzynarodowych, które mają charakter prac dwuautorskich, co w praktyce jednoznacznie wskazuje na kluczową, wiodącą rolę mgr. Radosława Banasza w ich powstaniu. Taki model publikowania, rzadko spotykany na etapie doktoratu, świadczy o bardzo wysokim stopniu samodzielności naukowej autora oraz o jego rzeczywistym autorstwie koncepcji badawczych, syntezy związków, wykonania badań i interpretacji wyników. Nie są to zatem prace „zespołowe”, w których udział doktoranta bywa trudny do jednoznacznego



Prof. dr hab. inż. Magdalena Rowińska-Żyrek
Biologically Active Metallopeptides Group
Faculty of Chemistry, University of Wrocław
ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław
e-mail: magdalena.rowinska-zyrek@uw.edu.pl

oszacowania, lecz publikacje, które z dużym prawdopodobieństwem należy uznać za w pełni „jego” prace naukowe.

Każda z tych publikacji wnosi wyraźną wartość do rozwoju chemii materiałów elektrochromowych: od projektowania architektur molekularnych typu star-shaped, poprzez opracowanie metod wzorowania cienkich warstw poliwiologenów, aż po rozwój układów donor-akceptorowych oraz ich form polimerowych. Spójność tematyczna tych prac, ich wysoki poziom merytoryczny oraz klarowna narracja naukowa sprawiają, że cykl ten nie tylko spełnia wymagania formalne stawiane rozprawom doktorskim, lecz zdecydowanie je przewyższa.

Na wyróżnienie zasługuje również fakt, iż dorobek publikacyjny mgr. Radosława Banasza nie ogranicza się wyłącznie do prac wchodzących w skład rozprawy. Doktorant jest współautorem szeregu dodatkowych publikacji w wysoko punktowanych czasopismach międzynarodowych, w tym bardzo prestiżowej pracy przeglądowej w „Coordination Chemistry Reviews”. Obecność tej publikacji w dorobku doktoranta świadczy nie tylko o jego doskonałej orientacji w literaturze, lecz również o zdolności do syntetycznego, krytycznego ujmowania szerokich zagadnień badawczych, co jest cechą rzadką na tym etapie kariery naukowej.

Całokształt dorobku publikacyjnego doktoranta charakteryzuje się dużą spójnością tematyczną, wyraźnym profilem naukowym oraz stopniowym przechodzeniem od chemii koordynacyjnej i materiałów hybrydowych do nowoczesnej chemii materiałów organicznych, co świadczy o świadomym i dojrzałym kształtowaniu własnej ścieżki badawczej.

Dodatkowym, bardzo istotnym argumentem przemawiającym za wyróżnieniem rozprawy jest aktywność projektowa mgr. Radosława Banasza, w szczególności fakt kierowania projektem „Diamentowy Grant”. Samodzielne prowadzenie projektu tej rangi na etapie doktoratu jednoznacznie potwierdza jego kompetencje w zakresie planowania badań, zarządzania projektem oraz realizacji ambitnych celów naukowych. Doktorant był również wykonawcą w projektach NCN, co dodatkowo wzmacnia obraz jego wysokiej aktywności badawczej.

Na podkreślenie zasługują także zagraniczny staż badawczy oraz intensywna aktywność konferencyjna, obejmująca wystąpienia na konferencjach



Prof. dr hab. inż. Magdalena Rowińska-Żyrek
Biologically Active Metalopeptides Group
Faculty of Chemistry, University of Wrocław
ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław
e-mail: magdalena.rowinska-zyrek@uw.edu.pl

międzynarodowych o wysokiej randze. Towarzyszące temu nagrody i stypendia, w tym stypendia Ministra Nauki za wybitne osiągnięcia, potwierdzają, że działalność mgr. Radosława Banasza była konsekwentnie i wysoko oceniana przez środowisko naukowe.

W mojej ocenie całokształt przedstawionych wyników, poziom samodzielności doktoranta, jakość dorobku publikacyjnego, w tym zwłaszcza trzy prace dwuautorskie stanowiące trzon rozprawy, a także jego aktywność projektowa i międzynarodowa jednoznacznie sytuują mgr. Radosława Banasza w gronie wyróżniających się młodych chemików materiałowych w Polsce.

Z tych względów uważam, że rozprawa mgr. Radosława Banasza nie tylko spełnia wymagania stawiane rozprawom doktorskim zgodnie z przepisami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, lecz wyraźnie je przewyższa, zarówno pod względem poziomu naukowego, jak i znaczenia dla rozwoju dyscypliny. W pełni uzasadnione jest zatem jej wyróżnienie.

Z poważaniem,

Magdalena Rowińska-Żyrek