



Politechnika  
Wroclawska

Politechnika Wroclawska  
Wydział Chemiczny

Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław  
tel. (071) 3202463 fax (071) 3202427

Wrocław, 25.03.2024

**Prof. dr hab. Rafał Latajka**  
Katedra Chemii Bioorganicznej  
Wydział Chemiczny  
Politechnika Wroclawska  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław  
rafal.latajka@pwr.edu.pl  
<http://bioorganic.ch.pwr.wroc.pl>  
ORCID: 0000-0003-2943-2838

#### RECENZJA

**dorobku naukowego dr Zbigniewa Malinowskiego ze szczególnym uwzględnieniem Jego osiągnięcia naukowego będącego podstawą o ubieganie się o nadanie stopnia doktora habilitowanego „*Synteza, modyfikacje, właściwości przeciwbólowe i przeciwnowotworowe wybranych układów heterocyklicznych - pochodnych ftalazyny, chinazoliny, chinoliny*”**

Podstawą niniejszej recenzji w postępowaniu habilitacyjnym i ocenie dorobku naukowego dr Zbigniewa Malinowskiego jest zestaw informacji na temat aktywności Kandydata, łącznie z oświadczeniami współautorów (Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego) oraz omówienie jednolitego cyklu publikacji: „*Synteza, modyfikacje, właściwości przeciwbólowe i przeciwnowotworowe wybranych układów heterocyklicznych - pochodnych ftalazyny, chinazoliny, chinoliny*”.

#### **Przebieg kariery naukowej Kandydata**

Dr Zbigniew Malinowski ukończył studia chemiczne na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w roku 1995 realizując pracę magisterską, której promotorem był prof. dr hab. Jan Epsztajn. Doktorat w zakresie nauk chemicznych Kandydat uzyskał na tym samym Wydziale w roku 2003 – promotorem rozprawy doktorskiej zatytułowanej „*Aromatyczne orto-ketonokwasy*”

karboksylowe, ich otrzymywanie oraz wykorzystanie do syntezy związków heterocyklicznych o potencjalnej aktywności biologicznej” był również prof. dr hab. Jan Epsztajn. Habilitant całą swoją karierę zawodową związał z Katedrą Chemii Organicznej na Wydziale Chemii Uniwersytetu Łódzkiego gdzie od roku 1996 był zatrudniony na stanowiskach asystenta, a od roku 2003 adiunkta (w latach 2015 – 2019 Kandydat był zatrudniony na stanowisku asystenta naukowego). Dr Zbigniew Malinowski odbył jeden krótki staż zagraniczny (dwumiesięczny) w Laboratory of Organic Synthesis, École Polytechnique, Palaiseau (Francja). Ponadto Kandydat zalicza również jako staże dwie tygodniowe wizyty w C.N.R.S. Institut de Chemie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette (Francja), które odbył jako uczestnik projektu Polonium, kierowanego przez prof. dr hab. Jana Epsztajna. Moim zdaniem nie można tego traktować jako staże, a jedynie jako krótkie wizyty robocze w ramach realizacji wspólnego projektu bilateralnego. Habilitant brał udział w realizacji trzech projektów przy czym nie kierował żadnym, z dostarczonej dokumentacji wynika, że mimo kilkukrotnych prób uzyskania finansowania swoich badan, nigdy nie zakończyło się to sukcesem. Dr Zbigniew Malinowski jest laureatem trzech nagród zespołowych JM Rektora Uniwersytetu Łódzkiego oraz jednej nagrody indywidualnej JM Rektora Uniwersytetu Łódzkiego (za osiągnięcia dydaktyczne).

### **Ocena osiągnięcia naukowego będącego podstawą o ubieganie się o stopień doktora habilitowanego i dorobku naukowego Kandydata**

Podstawą rozprawy habilitacyjnej jest cykl ośmiu, spójnych tematycznie publikacji [P1, P3–P9] oraz jedno zgłoszenie patentowe [P2] opublikowanych w latach 2009 - 2022, zatytułowany, „Synteza, modyfikacje, właściwości przeciwbólowe i przeciwnowotworowe wybranych układów heterocyklicznych - pochodnych ftalazyny, chinazoliny, chinoliny” uzupełniony syntetycznym omówieniem najważniejszych założeń i osiągnięć naukowych. Ta część dokumentacji została przygotowana dobrze, a jej treść stanowi logiczną całość.

Wszystkie publikacje, stanowiące podstawę osiągnięcia, są wieloautorskie. W siedmiu publikacjach, dr Zbigniew Malinowski jest pierwszym oraz korespondencyjnym autorem. W obszernym Autoreferacie, a także w opisie osiągnięć naukowych, Kandydat jednoznacznie przedstawił swój udział w realizacji badań stanowiących podstawę publikacji i dotyczył tworzenia koncepcji, prac nad syntezą oraz redakcji publikacji. Współautorzy, w swoich oświadczeniach, deklarują wkład własny oraz wyrażają zgodę na włączenie danej publikacji do cyklu prac stanowiących podstawę rozprawy habilitacyjnej Habilitanta. Po przeczytaniu całości dokumentacji oraz biorąc pod uwagę treść oświadczeń wszystkich



współautorów nie ma wątpliwości, że w publikacjach tych dr Zbigniew Malinowski odegrał rolę wiodącą w tworzeniu koncepcji badań, ich przeprowadzeniu oraz koordynacji ich realizacji.

Prowadzone przez dr Zbigniewa Malinowskiego badania dotyczące syntezy trzech typów układów heterocyklicznych - ftalazyny, chinazoliny, chinoliny, a także badania ich aktywności biologicznej (przeciwbólowej, przeciwzapalnej i przeciwnowotworowej) stanowią z pewnością element nowości naukowej ale, moim zdaniem, trudno doszukiwać się tutaj dużego wkładu w rozwój dyscypliny. Druga, niepokojąca obserwacja, która nasunęła mi się po lekturze Autoreferatu to fakt, że Habilitant w sensie metodologicznym i koncepcyjnym nie rozwinął swojej tematyki, a jedynie kontynuuje i modyfikuje nurt badawczy zapoczątkowany przez Jego mentora, profesora Jana Epszajna. Co gorsza, Kandydat nie wspomina o żadnym innym nurcie badawczym w który włączył się lub chociaż planuje się włączyć co niezbyt dobrze rokuje na przyszłość.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF ośmiu publikacji, stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego wynosi 16,206 co daje niską średnią 2,026. Całość dorobku dr Zbigniewa Malinowskiego, a zatem dorobek z 27 lat pracy naukowej jest również bardzo skromny – 20 publikacji z listy filadelfijskiej (sumaryczny IF wynosi 40,342, w tym 3 prace do doktoratu), 123 cytowania (wg Web of Science z września 2023) oraz wartość indeksu Hirscha 8 to z pewnością nie są dobre rezultaty naukometryczne na tym etapie kariery naukowej. Niestety te słabe osiągi, świadczące o niewielkim zainteresowaniu środowiska pracą naukową Kandydata widać również podczas analizy liczby cytowań ośmiu prac stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego, która wynosi zaledwie 46 (publikacje lat 2009 – 2022). Z dołączonej do wniosku dokumentacji wynika ponadto, że dr Zbigniew Malinowski brał udział w wielu konferencjach naukowych ale tylko jeden raz wygłosił prezentację, pozostałe komunikaty były prezentowane tylko w formie posterów, nie znalazłem również informacji o wygłoszeniu jakichkolwiek wykładów na zaproszenie.

### **Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego**

Osiągnięcia dr Zbigniewa Malinowskiego w zakresie działalności dydaktycznej nie budzą zastrzeżeń – Kandydat prowadził zarówno konwersatoria, laboratoria jak i wykłady z zakresu szeroko rozumianej chemii organicznej i chemii związków zapachowych, brał również udział w tworzeniu nowych kursów dydaktycznych. Habilitant wypromował 7 magistrantów i 17 prac licencjackich. Był również promotorem pomocniczym w jednym zakończonym postępowaniu doktorskim, a aktualnie pełni tę funkcję w kolejnym.

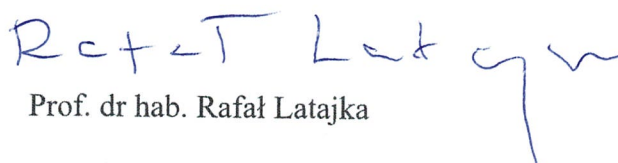
Działalność organizacyjna Kandydata również mieści się w standardach – na swoim macierzystym Wydziale brał udział w pracach kilku zespołów i komisji, był również członkiem Rady Wydziału. Dr Malinowski był członkiem komitetu organizacyjnego dwóch konferencji.

### **Podsumowanie**

Podsumowując ocenę wniosku habilitacyjnego dr Zbigniewa Malinowskiego, uważam, że przedstawione do recenzji materiały nie dokumentują znaczącego osiągnięcia naukowego i nie spełniają wymogów określonych w ustawie z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668) w Art. 219. Prowadzone przez Kandydata badania są niejako kontynuacją tematyki badawczej Jego mentora, profesora Jana Epsztajna. Habilitant nie stworzył nowego nurtu badawczego i nie wyszedł poza pewne schematy stosowanej metodologii. Niestety znalazło to odzwierciedlenie w bardzo skromnych osiągnięciach naukometrycznych – zarówno jeśli chodzi o cykl prac będących podstawą wniosku jaki i całościowo. Biorąc pod uwagę skromny dorobek naukowy Kandydata nie można również stwierdzić, że spełniony został wymóg ustawy o istotnej aktywności naukowej Habilitanta. Dopełnieniem tego obrazu jest fakt, że dr Malinowski nie kierował nigdy żadnym grantem i nie udało Mu się pozyskać żadnego finansowania dla swoich badań. Nasuwa się zatem pytanie czy Kandydat będzie zdolny pozyskać to finansowanie i stworzyć własny zespół badawczy jako samodzielny pracownik naukowy?

### **Wniosek końcowy**

Biorąc pod uwagę wszystkie aspekty działalności zawodowej dr Zbigniewa Malinowskiego, z przykrością muszę stwierdzić, że nie mogę pozytywnie rekomendować wniosku o dopuszczenie Kandydata do dalszych działań związanych z postępowaniem kwalifikacyjnym Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne. Jednocześnie potwierdzam, że analiza przedstawionej dokumentacji nie pozwala także na stwierdzenie, że osiągnięcia naukowe Habilitanta spełniają warunki określone w ustawie, (art. 221 ust. 4 i 5 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz 85. Z późn. zm.)).

  
Prof. dr hab. Rafał Latajka