



Politechnika
Wroclawska

Politechnika Wroclawska
Wydział Chemiczny

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

Wrocław, 20.09.2022

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 inż. Marcina Góreckiego ze szczególnym uwzględnieniem Jego osiągnięcia naukowego będącego podstawą o ubieganie się o nadanie stopnia doktora habilitowanego „*Holistyczne ujęcie metod i technik chiraloptrycznych jako efektywnego narzędzia w analizie stereochemicznej związków bioaktywnych*”

Podstawą niniejszej recenzji w postępowaniu habilitacyjnym i ocenie dorobku naukowego dr inż. Marcina Góreckiego jest zestaw informacji na temat aktywności Kandydata, łącznie z oświadczeniami współautorów (Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego) oraz omówienie jednolitego cyklu publikacji: „*Holistyczne ujęcie metod i technik chiraloptrycznych jako efektywnego narzędzia w analizie stereochemicznej związków bioaktywnych*”.

Przebieg kariery naukowej Kandydata

Dr inż. Marcin Górecki ukończył studia chemiczne na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w roku 2007 realizując w IChO PAN pracę magisterską, której promotorami byli prof. dr hab. Jadwiga Frelek oraz dr hab. Zbigniew Ochal z Politechniki Warszawskiej. Kandydat doktorat w zakresie nauk chemicznych uzyskał na Wydziale Nowych Technologii i Chemii Wojskowej Akademii

Technicznej w roku 2013 – promotorem rozprawy doktorskiej była również prof. dr hab. Jadwiga Frelek. Habilitant całą swoją karierę zawodową związał z Instytutem Chemii Organicznej PAN gdzie od roku 2007 był zatrudniony na stanowiskach asystenta, chemika i wreszcie adiunkta.. Dr inż. Marcin Górecki odbył kilka staży zagranicznych zarówno długo (Uniwersytet w Pizie – w sumie 3 lata) jak i krótkoterminowych (Uniwersytet im. Loránda Eötvösa w Budapeszcie) – co warte podkreślenia są to wyróżniające się ośrodki w dziedzinie badań nad metodami chiralopowymi. Habilitant brał udział w realizacji wielu projektów przy czym kierował trzema – dwoma wyjazdowymi (Mobilność Plus MNiSW oraz stypendium im Bekkera NAWA), był również kierownikiem projektu NCN SONATA. Dr inż. Marcin Górecki jest laureatem wielu nagród i stypendiów spośród których najbardziej wartościowe wydają się dwie nagrody Dyrektora Instytutu Chemii Organicznej PAN za wybitne osiągnięcia naukowe.

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

Podstawą rozprawy habilitacyjnej jest cykl siedmiu, spójnych tematycznie publikacji [H1 –H7] opublikowanych w latach 2015 - 2022, zatytułowany, „*Holistyczne ujęcie metod i technik chiralopowych jako efektywnego narzędzia w analizie stereochemicznej związków bioaktywnych*” uzupełniony syntetycznym omówieniem najważniejszych założeń i osiągnięć naukowych. Ta część dokumentacji została przygotowana bardzo starannie, a jej treść stanowi logiczną całość.

Większość publikacji, stanowiących podstawę osiągnięcia, jest wieloautorska, w dwóch Kandydat jest jedynym autorem. Co warte podkreślenia we wszystkich publikacjach, dr inż. Marcin Górecki 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 (który wahał się pomiędzy 50 a 100%), a 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 pracach H1 – H7 dr inż. Marcin Górecki odegrał rolę wiodącą w tworzeniu koncepcji badań, ich przeprowadzeniu oraz koordynacji ich realizacji. Załączone przez Współautorów oświadczenia jasno wskazują, że brali Oni udział w dyskusji koncepcji i wyników badań czy redakcji manuskryptu jednak wiodącą rolę w publikacjach odgrywał Kandydat.

Prowadzone przez dr inż. Marcina Góreckiego badania dotyczące zastosowania metod chiralooptycznych do badania układów o aktywności biologicznej są nie tylko ważne z punktu widzenia badan podstawowych ale również bardzo interesujące pod kątem wykorzystania uzyskanej wiedzy do projektowania materiałów i substancji aktywnych biologicznie, a także stworzenia komplementarnych narzędzi do badań konfiguracji i konformacji indywidualów chemicznych. Spośród licznych osiągnięć naukowych Kandydata wysoko oceniam badania dotyczące zastosowania technik chiralooptycznych w fazie stałej, a w szczególności wkład w rozwój spektroskopii elektronowego dichroizmu kołowego ECD. Wysoko oceniam poziom merytoryczny tych badań, zarówno ze względu na ich tematykę, jak i zastosowany warsztat badawczy. Podsumowując, Autoreferat zawiera bardzo wnikliwy opis badań wchodzących w zakres osiągnięcia naukowego, Kandydat precyzuje również swoje dość konkretne plany na przyszłość (również grantowe). Jedyne czego zabrakło mi w tej części to chociaż przeglądowego streszczenia pozostałej aktywności naukowej na którą po doktoracie składa się aż 65 pozostałych publikacji w Jego dorobku.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF siedmiu publikacji, stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego wynosi 34.922 co daje wysoką średnią 4.989. Całość dorobku dr inż. Marcina Góreckiego jest również imponująca – 81 publikacji z listy filadelfijskiej (w tym 9 do doktoratu), 924 cytowania (wg Web of Science z września 2022) oraz wartość indeksu Hirscha 17 to świetne rezultaty naukometryczne na tym etapie kariery naukowej. Z kolei nieco mniejszą aktywność Kandydat wykazywał w prezentowaniu wyników swoich badań - świadczy o tym sumaryczna liczba wystąpień konferencyjnych – 37 (łącznie z posterami), na korzyść Habilitanta przemawia jednak fakt, że aż 11 z nich były to wykłady na zaproszenie. Ponadto, o pozycji dr inż. Marcina Góreckiego w środowisku naukowym świadczy fakt, że recenzował już 35 artykułów naukowych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Co warte podkreślenia, Habilitant na każdym etapie swojej działalności naukowej aktywnie współpracował z wieloma grupami badawczymi, zarówno w kraju jak i za granicą (głównie z Włoch i Węgier) co zaowocowało dużą liczbą wspólnych projektów badawczych i publikacji.

Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

Biorąc pod uwagę, że Habilitant związał swoją karierę naukową z instytutem Polskiej Akademii Nauk, dorobek i osiągnięcia dr inż. Marcina Góreckiego w zakresie działalności dydaktycznej nie budzą zastrzeżeń – Kandydat prowadził wykłady dla nowoprzyjętych doktorantów, sprawował opiekę nad praktykantami z Wydziału Chemii UW i Wydziału Chemicznego PW. Co warte podkreślenia prowadził również zajęcia dla uczniów technikum, a także wykłady dla Krajowego Funduszu na Rzecz

Dzieci. Trochę niepokojący jest fakt, że Habilitant nigdy nie był promotorem pracy dyplomowej, aczkolwiek biorąc pod uwagę mniejszy niż na uczelniach kontakt ze studentami, jest to zrozumiałe. Z kolei w zakresie popularyzacji nauki nie można mieć żadnych zastrzeżeń do Kandydata – wielokrotnie wygłaszał wykłady, nagrywał filmy czy wreszcie popularyzował naukę w mediach społecznościowych. Działalność organizacyjna Kandydata również mieści się w przyjętych normach – dr Górecki pełni funkcję kierownika dwóch laboratoriów w swojej jednostce badawczej, jest również przedstawicielem pracowników w gremiach IChO PAN (w przedstawionych dokumentach nie doprecyzowano jakich).. Ponadto Kandydat brał udział w pracach komitetów organizacyjnych na trzech konferencjach.

Podsumowanie

Podsumowując ocenę wniosku habilitacyjnego dr inż. Marcina Góreckiego, uważam, że przedstawione do recenzji materiały dokumentują znaczący i wartościowy dorobek Kandydata oraz potwierdzają Jego dużą dojrzałość naukową, a także aktywność dydaktyczną i organizacyjną. Rezultaty badań stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego są niezmiernie interesujące i wnoszą duży wkład do wiedzy na temat zastosowania metod chiralooptycznych do badania układów aktywnych biologicznie.

Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę wszystkie aspekty działalności zawodowej dr inż. Marcina Góreckiego, wnoszę do Rady Naukowej Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie o dopuszczenie Kandydata do dalszych działań związanych z postępowaniem kwalifikacyjnym. Jednocześnie potwierdzam, że analiza przedstawionej dokumentacji pozwala także na jednoznaczne 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