



Politechnika Łódzka

Instytut Techniki Radiacyjnej

Profesor dr hab. inż. Piotr Paneth

Łódź, dn. 6 marca 2022 r.

OCENA

rozprawy habilitacyjnej i dorobku dra Dariusza Szczepanika

Dr Dariusz Szczepanik jest wychowankiem Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie na Wydziale Chemii w roku 2008 uzyskał tytuł magistra a pięć lat później stopień doktora. Obliczeniowy warsztat badawczy wyuczony w tym okresie pod opieką prof. Janusza Mrozka i znacząco pogłębiony w trakcie staży podoktorskich znajduje zastosowanie w dalszych badaniach Habilitanta.

Dr Szczepanik jako podstawę do oceny swojego osiągnięcia naukowego przedstawił cykl 10 artykułów naukowych zebranych pod wspólnym tytułem "Gęstość elektronowa wiązań zdelokalizowanych jako uniwersalne narzędzie w badaniu globalnych i lokalnych efektów rezonansu chemicznego". Celem badań przedstawionych w tych pracach był teoretyczny opis aromatyczności. Do znaczącej liczby już istniejących indeksów tej właściwości Habilitant dołożył własny, oparty na gęstości elektronowej zdelokalizowanych wiązań chemicznych i wykazał jego przewagi na podstawie zgodności z wynikami eksperymentalnymi i możliwością wyjaśnienia przypadków, w których pozostałe opisy zawodziły. Na marginesie; w związku z ustawową rezygnacją z kolokwium habilitacyjnego wiele rad dyscyplin zaprasza habilitantów do wygłoszenia referatu aby wyrobić sobie pogląd o poziomie naukowym prezentowanego dorobku. Do wymaganych ustawą dokumentów dr Szczepanik dołączył plik audiowizualny z (jak się domyślam) takiej prezentacji co uważam za niezwykle cenne i zasługujące na rozpropagowanie działanie. Nie ulega dla mnie wątpliwości że przedstawiony cykl spełnia zarówno warunek powiązania tematycznego, a zaprezentowany w nim model aromatyczności warunek znaczącego wkładu w rozwój dyscypliny.

Wszystkie prace ukazały się w dobrych czasopismach o światowym obiegu - średni współczynnik oddziaływania czasopism, IF, w których zostało opublikowanych 9 prac oryginalnych wchodzących w skład cyklu wynosi 2.5 a ich cytowanie zbliża się do 200. Cykl wzbogacony jest o jedną pracę przeglądową. Trzy publikacje są monoautorskie, zaś we wszystkich Habilitant jest zarówno pierwszym autorem jak i autorem korespondentem. W publikacjach wieloautorskich oświadczenia współautorów jasno potwierdzają wiodącą rolę dra Szczepanika w kreowaniu koncepcji badań.



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

tel/fax: 42-631-3199, e-mail: paneth@p.lodz.pl, web: lies.p.lodz.pl



Politechnika Łódzka

Instytut Techniki Radiacyjnej

Profesor dr hab. inż. Piotr Paneth

Recenzja dorobku dr Szczepanika, strona 2

Dr Szczepanik odbył trzy długoterminowe staże naukowe w zespole prof. Soli na uniwersytecie w Gironie co w stopniu więcej niż nadmiarowym (łącznie czas pobytu przekracza 3 lata) wyczerpuje wymóg wykazania się aktywnością naukową poza miejscem podstawowego zatrudnienia. Trochę może szkoda, że wszystkie trzy staże odbyły się w jednym miejscu gdyż ich istotą jest poznawanie różnych narzędzi badawczych i poglądów naukowych aby wyrobić w sobie krytyczne podejście zarówno do własnych wyników jak i tych pojawiających się w literaturze. Niemniej, wskazana przez Habilitanta szeroka współpraca naukowa z różnymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi zapewne niweluje ten problem, co potwierdzają również liczne skuteczne aplikacje o finansowanie zamierzonych badań naukowych.

Podsumowując, na podstawie przedstawionych mi dokumentów uważam dorobek Habilitanta za spełniający z ogromną nawiązką zarówno wymogi zwyczajowe jak i formalne zawarte w art. 219.1, rozdział 3 Ustawy "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce" z 30 sierpnia 2018 r. Dlatego z pełnym przekonaniem rekomenduję pozostałym członkom Komisji poparcie wniosku, zaś Radzie Dyscypliny Nauki Chemicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego nadanie stopnia doktora habilitowanego doktorowi Dariuszowi Szczepanikowi.



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

tel/fax: 42-631-3199, e-mail: paneth@p.lodz.pl, web: lies.p.lodz.pl