



Prof. dr hab. Marianna Kańska
Uniwersytet Warszawski
Wydział Chemii
Pracownia Chemii Biomolekuł
Ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa
Tel. 22-822 0211 w. 509
e.mail. mkanska@chem.uw.edu.pl

Warszawa, 8 kwietnia 2014 r.

Opinia

w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Agnieszce Dybały-Defratyki

Dr inż. Agnieszka Dybała-Defratyka przedstawiła do oceny opracowanie naukowe utworzone na podstawie 9 monotematycznych publikacji i zatytułowane „REAKCJE DEHALOGENACJI: OD REAKCJI MODELOWYCH DO RZECZYWISTYCH UKŁADÓW ŚRODOWISKOWYCH”. Rozprawa jest poświęcona charakterystyce dehalogenacji organicznych związków halogenowych stanowiących zagrożenie dla ekosystemów.

W 2003 r. na Wydziale Chemii Politechniki Łódzkiej, pod kierunkiem Prof. dr hab. Piotra Panetha, dr inż. Agnieszka Dybała-Defratyka obroniła pracę doktorską pt. „Hydrogen Isotope Effects on the Reaction Catalyzed by Methylmalonyl-CoA Mutase”. Po zapoznaniu się z treścią rozprawy habilitacyjnej widać, że Habilitantka kontynuuje i rozwija tematykę badawczą, zapoczątkowaną na starcie swej kariery naukowej, a dotyczącą badanie mechanizmów reakcji techniką efektów izotopowych. Dziewięć przedstawionych publikacji, będących treścią prezentowanego dzieła naukowego, jest dorobkiem wielu autorów, chociaż należy podkreślić, że w 5 z nich, w których Habilitantka figuruje jako autor korespondencyjny, wymienionych jest od 2 do trzech autorów. Także w tych ostatnich pracach udział dr inż. Agnieszki Dybały-Defratyki, polegający na zaplanowaniu eksperymentu, dokonywania obliczeń i

interpretacji wyników, jest przeważający (od 50 -do 70%). Te monotematyczne publikacje, wchodzące w skład rozprawy habilitacyjnej, mają sumaryczny Impact Factor (IF) równy 28,7.

Ogólny dorobek naukowy Habilitantki składa się z 24 publikacji o sumarycznym IF wynoszącym 68,2, w tym po uzyskaniu stopnia doktora opublikowała 21 prac, których sumaryczny IF = 62,1. Liczba cytowań tych prac aktualnie wynosi 210, a Indeks Hirscha - 9. Pracę były publikowane w anglojęzycznych czasopismach naukowych z bazy Journal Citation Report, z wyjątkiem 5 (jednak publikowanych w czasopismach recenzowanych). Jest współautorem rozdziałów w trzech monografiach książkowych (wydawcy: Royal Society of Chemistry - UK, Wiley-VCH Verlag GmbH oraz RSC Publishing - UK), a także współedytorem 12 tomu (*Kinetics and Dynamics, from Nano- to Bioscale*) w serii *Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics* (Springer). Ponadto była kierownikiem 1 grantu KBN i wykonawcą w 4 grantach badawczych zagranicznych lub krajowych. Swoje osiągnięcia prezentowała na 19 konferencjach krajowych i zagranicznych.

Dr inż. Agnieszka Dybała- Defratyka swoje badania prowadziła we współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi (głównie USA). Czterokrotnie odbywała długotrwałe staże naukowe w laboratoriach uniwersyteckich w USA i Europie, co pozwoliło udoskonalać i rozwijać warsztat naukowy. Na dorobek dydaktyczny dr inż. Agnieszki Dybały-Defratyki na Politechnice Łódzkiej składają się wykłady i zajęcia komputerowe z informatyki dla kierunków zamawianych, zajęcia z modelowania molekularnego, projektowania leków i ochrony własności intelektualnej. Była opiekunem jednej i promotorem pomocniczym dwóch prac doktorskich oraz opiekunem 1 pracy magisterskiej.

Prezentacja dorobku naukowego i dydaktycznego dr inż. Agnieszki -Dybały-Defratyki świadczy o Jej dojrzałości naukowej i spełnia niezbędne warunki ustawowe, przeto wnoszę o dalsze kontynuowanie procedury zmierzającej do nadania Jej stopnia dr habilitowanego.

