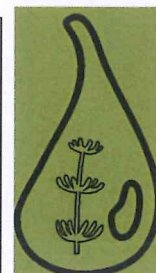




Zakład Chemii Bioorganicznej, Wydział Chemiczny
Politechnika Wrocławska
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
Prof. Paweł Kafarski
e-mail: pawel.kafarski@pwr.wroc.pl
web: <http://bioorganic.ch.pwr.wroc.pl>



Wrocław 21.01.2013

Ocena pracy habilitacyjnej oraz dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego pani dr Hanny WÓJTOWICZ-RAJCHEL

Pani dr Hanna Wójtowicz-Rajchel ukończyła studia w roku 1982 na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W trakcie roku magisterskiego podjęła badania w grupie prof. Urszuli Wrzeciono na Wydziale Farmacji poznańskiej Akademii Medycznej, co zaowocowało pięć lat później publikacją. Bezpośrednio po studiach podjęła studia doktoranckie w ramach Środowiskowego Studium Doktoranckiego i w roku 1986 obroniła na Wydziale Chemii UAM pracę doktorską poświęconą syntezie i badaniu struktury pochodnych dinukleotydów zawierających halogeny w części zasadowej. Promotorem jej rozprawy był prof. dr hab. Krzysztof Golankiewicz. Po doktoracie Habilitantka rozpoczęła pracę na stanowisku inżynierjno-technicznym w Zakładzie Syntezy i Struktury Związków Organicznych, najpierw pod opieką prof. Krzysztofa Golankiewicza, a potem pod opieką prof. Henryka Koroniaka. W roku 1998 została adiunktem i pracuje na tym stanowisku do dziś.

Ważną rolę w karierze Pani dr Hanny Wójtowicz-Rajchel odegrały dwa staże naukowe odbyte w USA – pierwszy w roku 1988 laboratorium prof. Williama Dobiera na Uniwersytecie Stanu Floryda w Gainesville i drugi w laboratorium prof. Dabney Dixon na Uniwersytecie Stanu Georgia w Atlancie, który miał miejsce w latach 1992-1994.

Recenzowana praca habilitacyjna „*Synteza i reakcje fluoroalkenyłowych pochodnych kwasów nukleinowych, ich prekursorów oraz analogów*” oparta została na wynikach badań opublikowanych w postaci dziewięciu prac oryginalnych i jednej podsumowującej pracy przeglądowej umieszczonej w *Journal of Fluorine Chemistry*. Prace te zostały opublikowane

w latach 1998-2012 i dotyczą opracowania metod syntezy zasad kwasów nukleinowych modyfikowanych fragmentami alkenyłowymi zawierającymi podstawniki fluorowe. Tym samym spełniają one warunek zwartości tematyki badawczej jaki stawia się pracom habilitacyjnym. Zasady te Habilitantka wykorzystwała do syntezy nukleozydów. Rozprawa jest uzupełniona dwiema pięciostronnicowymi rozdziałami w monografii „*Efficient preparation of fluorine compounds*” wydanej w roku 2013 przez John Wiley&Sons. Monografia ta zamieszcza 69 takich krótkich artykułów. Nie zamierzam omawiać szczegółowo prac wchodzących w zakres habilitacji. Są to prace umieszczone w czasopismach o porządnym, a niekiedy wysokim standardzie międzynarodowym i były już weryfikowane przez recenzentów tych czasopism. Wszystkie, oprócz jednej (pracy przeglądowej), publikacje są pracami współautorskimi, a liczba autorów waha od dwóch do pięciu. Załączone do dokumentacji oświadczenia współautorów jasno pokazują, że rola Pani dr Hanny Wójtowicz-Rajchel w badaniach wchodzących w zakres pracy habilitacyjnej jest wiodąca. Autorka wycenia swój udział w realizacji tych prac na 40-90% i wycena ta wydaje mi się być rozsądną. Warto zwrócić uwagę, że we wszystkich, oprócz jednej, pracach składających się na rozprawę habilitacyjną Pani dr Hanna Wójtowicz-Rajchel jest pierwszym autorem, a w trzech pracach jest ona autorem korespondencyjnym. W tej jedynej pracy pierwszym autorem jest Pani Joanna Szczepkowska-Sztolcman, wobec której Habilitantka pełniła nieformalną funkcję promotora pomocniczego.

Całkowity dorobek publikacyjny pani dr Hanny Wójtowicz-Rajchel jest standardowy jak na osobę starającą się o stopień doktora habilitowanego – składają się nań 23 prace z tak zwanej listy filadelfijskiej, 2 inne artykuły, dwa patenty, rozdział w książce „*Na Pograniczu Biologii i Chemii*” oraz dwa artykuły we wzmiankowanej już monografii. Sumaryczny współczynnik wpływu wszystkich prac jest bliski 45, co daje średni współczynnik wpływu (IF) bliski 2 na jedną pracę. Nieco wyższy jest on w przypadku prac stanowiących rozprawę habilitacyjną. To dobry wynik świadczący o tym, że rezultaty badań publikowane są w czasopismach o uznanym standardzie międzynarodowym. Trochę zaskakuje fakt, że wyniki badań prezentowane były w postaci zaledwie 24 komunikatów konferencyjnych i ani jeden z nich nie był prezentowany w ostatnich dwóch latach. Pani dr Hanna Wójtowicz-Rajchel kierowała jednym krajowym projektem badawczym, a w czterech pełniła rolę wykonawcy. Świadczy to, że jej aktywność naukowa doceniana jest w Kraju.

Prace Habilitantki są zauważane w literaturze światowej o czym świadczy fakt, że były one cytowane ponad 250 razy (bez autocytowań). Modny ostatnio indeks Hirscha wynosi 7 i mieści się w średniej krajowej.

Aktywność dydaktyczna Habilitantki jest typowa dla nauczycieli akademickich. Prowadziła ona i prowadzi ćwiczenia laboratoryjne i seminaria oraz opiekowała się 15 magistrantami, a ostatnio realizatorami prac licencjackich. Trochę niepokoi fakt, że w spisie aktywności dydaktycznej brak wykładu monograficznego, ale wynika to przecież z polityki Wydziału. Natomiast wartym podkreślenia jest fakt, że prowadziła ona też zajęcia laboratoryjne dla nauczycieli chemii i warsztaty dla uczniów szkół średnich, co jest działalnością ważną. Habilitantka prowadzi również zajęcia z języka angielskiego dla chemików.

Aktywność organizacyjna Pani dr Hanny Wójtowicz-Rajchel jest również bardzo standardowa i pokazuje, że nie uchyla się ona od pełnienia obowiązków akademickich.

Reasumując, chciałbym stwierdzić, że pani dr Hanna Wójtowicz- Rajchel spełnia warunki, tak ustawowe jak i zwyczajowe, stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Prowadzi ona, bowiem, ciekawe i rozwojowe badania naukowe, dobrze oceniane przez społeczność międzynarodową i gwarantujące jej dalszy rozwój naukowy. Nie bez znaczenia jest także fakt, że Habilitantka jest doświadczonym pracownikiem dydaktycznym.

