



**RECENZJA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH,
DOROBKU DYDAKTYCZNEGO
ORAZ DZIAŁALNOŚCI ORGANIZACYJNEJ
PANI DR ROMUALDY BREGIER-JARZĘBOWSKIEJ
W ZWIĄZKU Z POSTĘPOWANIEM O NADANIE STOPNIA
NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO**

Pani dr Romualda Bregier-Jarzębowska jest absolwentką Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, który ukończyła w roku 1990 broniąc pracę magisterską pt. „Badanie widm absorpcji i emisji układów Tb-Tiron i Tb-NTA-Tiron” wykonaną pod kierunkiem prof. dra hab. Mariana Elbanowskiego. Następnie Habilitantka rozpoczęła pracę jako asystent stażysta, a od 1991 roku jako asystent w Zakładzie Chemii Koordynacyjnej Wydziału Chemii UAM w grupie badawczej prof. dra hab. Lechosława Łomozika, będącego promotorem Jej rozprawy doktorskiej pt. „Kompleksy Cd(II) i Hg(II) z poliaminami i fragmentami kwasów nukleinowych”, po obronie której uzyskała stopień doktora nauk chemicznych w roku 1999. Dalsza droga zawodowa Pani dr Romualdy Bregier-Jarzębowskiej związana jest z macierzystym Wydziałem, gdzie od roku 2000 do chwili obecnej jest zatrudniona jako adiunkt.

1. Ocena osiągnięć naukowo-badawczych

Tytuł przedstawionego mi do oceny osiągnięcia naukowego brzmi „Efektywność grup donorowych aminokwasów, poliamin i nukleotydów w ich niekowalencyjnych oddziaływaniach oraz w reakcjach z jonami Cu(II)”. Podstawą rozprawy habilitacyjnej Pani dr Romualdy Bregier-Jarzębowskiej są wyniki badań zawarte w monotematycznym cyklu ośmiu opublikowanych artykułów naukowych o sumarycznym IF równym 13,904 (z lat opublikowania publikacji) w czasopismach o zasięgu międzynarodowym: *J. Coord. Chem.* – 2 prace, *J. Inorg. Biochem.* - 1 praca, *Pol. J. Chem.* - 1 praca, *Bioinorganic Chemistry and Applications* - 1 praca, *Polyhedron* – 1 praca, *Open Chemistry* - 1 praca i *J. Solution Chem.* - 1 praca. Pięć prac jest wieloautorskich (od 2-4 autorów), trzy są monoautorskie, w chemii eksperymentalnej zdarza się to nieczęsto, zatem należy to szczególnie docenić. Habilitantka określiła swój udział w pracach wieloautorskich od 80-90%. Ze złożonych oświadczeń współautorów prac wynika jednoznacznie, że Pani dr Romualda Bregier-



Jarzębowska wniosła znaczący wkład merytoryczny, gdyż była Ona pomysłodawczynią idei i planu badań, interpretowała uzyskane w samodzielnych eksperymentach wyniki oraz co niezwykle istotne, sama pisała publikacje. Pan prof. dr hab. Lechosław Łomozik i Pani dr hab. Anna Gąsowska, prof. UAM w oświadczeniu podkreślili swoją rolę we współautorskich publikacjach jako konsultantów naukowych.

Opracowany bardzo starannie pakiet ośmiu prac układa się w logiczną całość, związany jest z jednym z ważnych nurtów w chemii bionieorganicznej, dotyczącym oddziaływań wiązań niekowalencyjnych w układach modelowych naturalnych związków.

Jako najistotniejsze dokonania opisane w pracach stanowiących podstawę rozprawy habilitacyjnej uważam:

- Zaproponowanie na podstawie badań NMR modeli oddziaływań jon-jon i jon-dipol w adduktach typu (aminokwas) H_x (nukleotydy) lub (aminokwas) H_x (poliamina).
- Zaobserwowanie nieopisanego nigdy wcześniej w literaturze efektu inwersji w oddziaływaniach między bioligandami.
- Podkreślenie istotnej roli w charakterze interakcji i określenie sposobu koordynacji jonów miedzi(II) z multidentnymi ligandami, jakimi w badanych układach są odpowiedni aminokwas i poliaminy/nukleotydy.

Spójny tematycznie cykl ośmiu publikacji z akcentem biomimetycznym wnosi wkład do badań podstawowych poszerzając wiedzę z chemii bionieorganicznej i koordynacyjnej.

Od recenzenta wymaga się także opinii na temat wybranych, ilościowych aspektów dorobku naukowego. Praca naukowa Pani dr Romualdy Bregier-Jarzębowskiej lokuje się w dziedzinie chemii koordynacyjnej pierwiastków przejściowych, głównie miedzi(II). Całkowita liczba publikacji Habilitantki wynosi 35, z czego 27 znajduje się na liście filadelfijskiej o całkowitym IF 43,029 (z lat opublikowania publikacji). Nie jest to zbyt obszerny dorobek, świadczący o zdecydowanie umiarkowanej aktywności naukowej Kandydatki. Martwi również niewysoka liczba cytowań: 79 razy (bez autocytowań) i współczynnik oddziaływania Hirscha (h) wynoszący 7 (bez autocytowań 4).

Pani dr Romualda Bregier-Jarzębowska brała udział w sześciu konferencjach międzynarodowych, ale Jej rola ograniczyła się tylko do zaprezentowania posterów, najwyraźniej nie była Ona zbyt zainteresowana prezentacją ustną swoich wyników na forach międzynarodowych.

Ważną cechą, którą powinien charakteryzować się samodzielny pracownik naukowy jest umiejętność zdobywania funduszy na realizację badań. Pani dr Romualda Bregier-Jarzębowska nie ma doświadczenia w aplikowaniu o środki finansowe, chociaż



o znaczeniu prowadzonych badań świadczy Jej udział w realizacji sześciu projektów badawczych w latach 1993-2012.

Habilitantka pełniła obowiązki recenzenta w *Journal of Coordination Chemistry*, *Arabian Journal of Chemistry* i *European Journal of Chemistry*, co jest dowodem uznania Jej naukowego potencjału przez edytorów tych czasopism.

Pani dr Romualda Bregier-Jarzębowska dotychczas prezentuje homogeniczność tematyki badawczej, dlatego niezmiernie cieszy perspektywa przyszłych badań rozszerzona o współpracę z innym zespołem naukowym.

2. Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

W dorobek zawodowy Habilitantki bardzo pozytywnie wpisuje się Jej ogromne zaangażowanie w działalność dydaktyczną. Jest Ona czynnym i wydajnym nauczycielem akademickim, prowadziła zajęcia z podstaw chemii (proseminarium, ćwiczenia laboratoryjne i rachunkowe), z chemii nieorganicznej (proseminarium i ćwiczenia laboratoryjne) oraz z chemii środowiska (ćwiczenia laboratoryjne). Ponadto uczestniczyła w zajęciach z uczniami szkół średnich w projekcie „Newton też był uczniem” i zajęciach wyrównawczych z podstaw chemii na Wydziale Biologii UAM. Pani dr Romualda Bregier-Jarzębowska jest współautorką czterech skryptów do ćwiczeń laboratoryjnych z podstaw chemii i chemii nieorganicznej. Opracowała kurs e-learningowy „Ćwiczenia rachunkowe z podstaw chemii”. W ramach działalności dydaktycznej Habilitantka była opiekunem naukowym 17 prac magisterskich i 6 licencjackich. Działalność dydaktyczna Pani dr Romualdy Bregier-Jarzębowskiej niewątpliwie znalazła uznanie w oczach władz dziekańskich, czego efektem jest nagroda *Longo Sed Proximus Intervallo* przyznana w 2012 roku.

Zaangażowanie w działalność organizacyjną Pani dr Romualdy Bregier-Jarzębowskiej to administrowanie studiami podyplomowymi „Chemia dla Nauczycieli Chemii”, „Dla nauczycieli drugiego przedmiotu” oraz studiami zaocznymi na kierunku zamiejscowym - analiza chemiczna i informatyka w ochronie środowiska - w Krotoszynie. Habilitantka była w komitetach organizacyjnych dwóch konferencji naukowych. Do działalności organizacyjnej można również zaliczyć Jej funkcje: opiekuna roku studentów 1992-1997, członka Wydziałowej Komisji do spraw Jakości Kształcenia oraz Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej. Uwieńczeniem tych prac była zespołowa nagroda Rektora UAM 3^o za osiągnięcia w pracy organizacyjnej w roku 2014.



Podsumowując stwierdzam, że dorobek naukowy, wyodrębniony monotematyczny cykl publikacji stanowiący podstawę habilitacji, dorobek dydaktyczny i organizacyjny oceniony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku (Dz. U. nr 196 poz. 1165) *W sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego* wypada pozytywnie. Dokonania naukowe Habilitantki nie są imponujące, biorąc jednak pod uwagę także Jej działalność dydaktyczną i osiągnięcia organizacyjne można założyć, że przedstawiony mi do oceny dorobek jest dostatecznie wystarczający i spełnia wymogi prawne wynikające z ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (z późniejszymi zmianami).

Poznań, 2015.03.12