



Politechnika Łódzka

Instytut Techniki Radiacyjnej

Profesor dr hab. inż. Piotr Paneth

## O P I N I A

o dorobku naukowym dr hab. Małgorzaty Brody, profesor UO  
w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora

Swoją opinię opieram na analizie dostarczonych mi materiałów, publikacji, oraz innych informacji dostępnych w przestrzeni publicznej. Ponieważ rolą recenzenta jest między innymi porównanie osiągnięć uzyskanych po nadaniu stopnia doktora habilitowanego z tymi sprzed tego nadania pokrótce najpierw odnoś się do tych z wcześniejszego okresu. Dr hab. Broda jest wychowanką Uniwersytetu Wrocławskiego gdzie w zespole prof. Jerzego Hawranka zajmowała się interpretacją kształtu pasm drgań rozciągających grupy OH w halogenofenolach. Badania te stanowiły przedmiot rozprawy doktorskiej obronionej w końcu 1990 roku. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk chemicznych odbyła dwa krótkoterminowe staże naukowe w uniwersytetach w Utrechcie i Gratz. Drugi z nich wprowadził do aparatu badawczego Kandydatki metody chemii teoretycznej, czy bardziej precyzyjnie chemii obliczeniowej. Jego elementy pojawiły się w dorobku stanowiącym podstawę stopnia doktora habilitowanego uzyskanego w macierzystej Uczelni w roku 2009. Skład recenzentów rozprawy habilitacyjnej w osobach profesorów Jerzego Ciarkowskiego, Zbigniewa Czarnockiego, Jacka Gawrońskiego i Zbigniewa Szewczuka jest dla mnie gwarantem jakości ocenianych badań. Należy zauważyć, że dr hab. Broda od 1993 roku była zatrudniona w zespole profesor Barbary Rzeszotarskiej na Uniwersytecie Opolskim. Choć nie leży to w zakresie obecnej oceny pewne moje zdziwienie budzą zarówno okres realizacji badań prowadzących do uzyskania stopnia doktora habilitowanego wynoszący prawie 20 lat (przy czym ostatnie prace zostały opublikowane 3 lata przed kolokwium habilitacyjnym) jak i brak jakiegokolwiek publikacji zgłoszonej do tego postępowania bez współdziałania prof. Rzeszotarskiej. Dopiero w 2011 pojawiają się publikacje, które można uznać za formalny początek samodzielności naukowej Kandydatki.

Profil aktywności naukowej dr hab. Brody po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego pozostał związany z wcześniejszymi badaniami konformacji modyfikowanych ( $\alpha, \beta$ -odwodornionych) aminokwasów i uległ poszerzeniu na aminokwasy N-metylowane i cykliczne peptydy zawierające pięcioczłonowe heterocykle z atomami tlenu lub siarki i azotu. Doświadczenia wyniesione jeszcze z okresu pracy nad doktoratem pozwoliły Kandydatce umiejętnie połączyć pracę doświadczalną w zakresie spektroskopii IR z obliczeniami teoretycznymi. Badania te wzbogacone są współpracą z ośrodkami krajowymi (udokumentowaną raczej współautorstwem publikacji niż danymi we wniosku) i zagranicznymi (choć wymienianie w ankiecie w punkcie dotyczącym współpracy międzynarodowej okresu ..."22.06 – 01.07"... współpracy z prof. Lin z uniwersytetu w Taipei wydaje się nieco przesadne, tym bardziej, że z dalszej części ankiety wynika, że współpraca ta jest znacznie dłuższa).



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

tel. 042 631 31 99, 042 631 31 88, fax: 042 636 50 08, [www.mitr.p.lodz.pl](http://www.mitr.p.lodz.pl), [paneth@p.lodz.pl](mailto:paneth@p.lodz.pl)



# Politechnika Łódzka

Instytut Techniki Radiacyjnej

Profesor dr hab. inż. Piotr Paneth

Ocena dorobku dra hab. Małgorzaty Brody

strona 2

Na dorobek naukowy dr hab. Małgorzaty Brody składa się 69 oryginalnych publikacji. Ponad połowa (39) z nich ukazała się już po habilitacji. Zwyczajowe miary scjencymetryczne nie odbiegają od tych, które miałem okazję oceniać we wnioskach awansowych o uzyskanie tytułu profesora w ostatnich kilku latach; łączny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których ukazywały się artykuły Kandydatki przekracza 100, przy czym udział dorobku po habilitacji wynosi około 70%, łączna liczba cytowań przekracza 1000 i została praktycznie podwojona po habilitacji. Nieco gorzej na tle innych ocenianych przeze mnie w ostatnich latach wniosków kształtuje się indeks Hirscha równy 14. Może to jednak wynikać z nieco niszowej tematyki jaką stanowią modyfikowane aminokwasy (ponieważ sam się borykam z podobnym problemem łatwo mi go zrozumieć).

Jako pracownik uczelni dr hab. Broda mogła wykazać się swoimi umiejętnościami w działalności dydaktycznej i kształcenia kadr. I faktycznie, Kandydatka przedstawiła długą listę prowadzonych przez nią przedmiotów z zakresu szeroko rozumianej chemii fizycznej i chemii organicznej. W tym zakresie, od strony formalnej Kandydatka spełniła również wymogi ustawowe; wypromowała dwóch doktorów i pełni funkcję promotora w dwóch otwartych przewodach doktorskich (oraz opiekuna jednego doktoranta przed otwarciem przewodu), zaś funkcję recenzenta pełniła w trzech postępowaniach o nadanie stopnia doktora. Na podkreślenie i uznanie zasługuje też zaangażowanie dr hab. Brody w działalność popularyzatorską (wykłady w ramach różnego rodzaju akcji nauki otwartej na społeczeństwo) jak i organizacyjnej co przy dodatkowych funkcjach administracyjnych nie jest zbyt proste. W ramach działalności organizacyjnej należy również wymienić koordynację międzynarodowego (polsko-austriackiego) grantu w ubiegłych dwóch latach i kontynuację tych badań obecnie jako wykonawca.

Na podstawie przedstawionej powyżej analizy dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Kandydata uważam, że zostały spełnione kryteria ustawowe stawiane kandydatom do profesorskiego tytułu. Dlatego wszczęte przez Radę Wydziału Chemii Uniwersytetu Opolskiego postępowanie uważam za zasadne i **popieram przedstawienie kandydatury dr hab. Małgorzaty Brody do tytułu naukowego profesora.**

Łódź, 2018-12-20



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

tel. 042 631 31 99, 042 631 31 88, fax: 042 636 50 08, [www.mitr.p.lodz.pl](http://www.mitr.p.lodz.pl), [paneth@p.lodz.pl](mailto:paneth@p.lodz.pl)