

Prof. dr hab. Szczepan Roszak
Katedra Inżynierii i Modelowania Materiałów Zaawansowanych
Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej
e-mail: szczepan.roszak@pwr.edu.pl

Wrocław, 12. 12. 2018 r.

**Ocena osiągnięć Dr. Adama Sieradzana w związku z ubieganiem się o
nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.**

Uwagi ogólne

Dotychczasowa kariera dr. Adama Sieradzana związana jest ze środowiskiem naukowym określonym obecnie jako Katedra Chemii Teoretycznej na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Grupa prof. Adama Liwo, której członkiem, przez większość swojej kariery był Habilitant, jest rozpoznawalnym na świecie zespołem na zajmującym się polimerami biochemicznymi i stanowi znakomite miejsce dla zdobycia wiedzy, doświadczenia i rozwoju młodego naukowca w tym dla osiągnięcia samodzielności naukowej. Już praca doktorska, potwierdzona publikacjami w bardzo dobrych czasopismach naukowych jest potwierdzeniem dobrego przygotowania merytorycznego Habilitanta. Siedem publikacji wykonanych w czasie opracowywania dysertacji doktorskiej demonstruje profesjonalizm autorów. Okres po doktoracie charakteryzuje się dalszym rozwojem naukowym będącym w dużym stopniu kontynuacją zainteresowań Dr. Sieradzana.

Okolo dziesięcioletni okres uprawiania nauki (do czasu złożenia wniosku) zaowocował 29 artykułami w najlepszych branżowych pismach naukowych o cyrkulacji światowej. Zgodnie z charakterem pracy w grupie badawczej, większość publikacji jest wieloautorska ale w większości z dużym (lub dominującym) wkładem Habilitanta. Dodatkowo dorobek zawiera dwa rozdziały w książkach oraz szereg opublikowanych prezentacji konferencyjnych. Prawidłowo rozwijająca się kariera naukowa charakteryzuje się aktywnym

uczestnictwem w konferencjach naukowych i co ważniejsze częstymi zaproszeniami (w liczbie 7) do wygłaszania referatów konferencyjnych. Opublikowane prace są rozsądnie często cytowane (155) i dorobek charakteryzuje się dużym indeksem Hirscha (10) a dotychczasowy sumaryczny Indeks oddziaływania wynosi około 120. Kandydat jest również Autorem szeregu recenzji w pismach naukowych świadczącym o byciu rozpoznawalnym naukowcem w środowisku. Za swoją pracę Habilitant był nagradzany różnego typu nagrodami. Ważnym świadectwem uznania Kandydata jest szereg zdobytych grantów naukowych których był kierownikiem (9) oraz uczestnictwo w innych grantach. Warta zauważenia jest również bardzo aktywna współpraca naukowa z ośrodkami zagranicznymi o najwyższej randze naukowej, co ważniejsze w wielu wypadkach przekształconej w stałą kooperację. Zaprezentowany materiał charakteryzuje w pełni dojrzałego badacza o właściwych kwalifikacjach i dużej samodzielności.

Recenzja rozprawy habilitacyjnej.

Osiągnięcie naukowe stanowiące rozprawę habilitacyjną jest zbiorem 12 artykułów naukowych, w tym jeden artykuł zamieszczony w książce. Przedstawione publikacje nie są zbiorem typu encyklopedycznego i stanowią oryginalny wkład do wiedzy o symulacjach chemicznych i zatem także wkład do uprawianej dziedziny nauki spełniając wymagania ustawowe dotyczące oryginalności i oczekiwanego wkładu w rozwój nauki.

Prace zostały opublikowane w bardzo dobrych pismach naukowych o cyrkulacji światowej. Przeszły zatem przez sito surowych recenzentów redakcyjnych. Grupę tych czasopism łączy przestrzeń chemii teoretycznej. Chociaż tylko jedna z prac jest jednoautorska to załączone oświadczenia współautorów nie pozostawiają wątpliwości co do wiodącej roli dr. Sieradzana. Spójność i styl publikacji również wskazuje na to, że autorstwo tych prac jest dorobkiem Habilitanta. Prace są jednolite tematycznie i dotyczą rozwoju

(udoskonalenia) gruboziarnistych pól siłowych UNRES ze względu na różne aspekty konstrukcyjne tych pól. Pola te były w dalszej kolejności wykorzystane w dynamice molekularnej dla zbadania szerokiej gamy problemów. Wykorzystanie metody w przypadku układów biologicznych pozwoliło na dalszą weryfikację opracowanego narzędzia. Ważne jest, że zmodyfikowane pola UNRES zostały udostępnione szerokiej społeczności akademickiej poprzez portal www.unres.pl. Szkoda tylko, że Habilitant nie przedstawił statystyki wykorzystania swoich propozycji przez użytkowników zewnętrznych. Szczegółowa analiza publikacji oraz autoreferatu potwierdza ustawowy wymóg (Art. 219.1) że dorobek stanowi „*znaczny wkład*” w rozwój uprawianej dyscypliny.

Ocena działalności dydaktycznej

Habilitant posiada dorobek dydaktyczny, wynikający w dużej mierze z zatrudnienia w Uniwersytecie. Prowadził on szereg, różnego typu zajęć (łącznie z wykładami) z chemii nieorganicznej i ogólnej, programowania, technologii informacji, elektrodiagnostyki, informatyki a przede wszystkim z chemii teoretycznej. Pomimo, że wkład dydaktyczny habilitanta jest raczej rutynowy, dziesięcioletnia działalność dydaktyczna wskazuje, że jest On doświadczonym i samodzielnym nauczycielem akademickim. Ważnym osiągnięciem było trzykrotne pełnienie funkcji promotora pomocniczego. Brakuje informacji o opiece nad pracami dyplomowymi, które są ważną częścią działalności dydaktycznej.

Kandydat posiada również rozsądne osiągnięcia na polu popularyzacji nauki.

Podsumowanie

Przedstawiony do oceny materiał pozwala stwierdzić, że Dr Adam Sieradzan jest w pełni ukształtowanym, samodzielnym i ambitnym naukowcem. Habilitant

posiada szeroki i oryginalny dorobek naukowy poparty publikacjami w bardzo dobrych czasopiśmie naukowych oraz inną działalnością w przestrzeni nauki (aktywny udział w konferencjach naukowych, zdobywanie grantów naukowych, recenzje w pismach naukowych). Materiał habilitacyjny, zgodnie z wymaganiem Art. 219.1 Ustawy, dowodzi, że jego Autor „wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej tym w instytucjach zagranicznych” i „wkład Autora w rozwój dyscypliny naukowej”, można określić jako „znaczący”. Dorobek świadczy o prawidłowo przebiegającej karierze naukowej i zrozumieniu charakteru takiej pracy. W Autoreferacie Habilitant nie odnosi się do potencjalnego „skonsumowania” osiągniętej, dzięki Habilitacji, samodzielności. Okres przed habilitacją to czas zdobywania istotnych doświadczeń typu „postdoc”. Uzyskana samodzielność wymaga świadomego dalszego rozwoju choćby takiego jak budowanie własnej grupy badawczej i świadomego określenia swojego miejsca w nauce. Kandydat jako osoba kierująca grantami oraz promotor pomocniczy ma właściwe kwalifikacje. Habilitacja nie buduje samodzielności ale ją potwierdza. Działalność naukowa, dzięki uzyskaniu nowych możliwości, powinna być, w widoczny sposób, ambitniejsza niż dotychczas. Dr Sieradzan posiada wystarczające doświadczenie i kompetencje aby świadomie kreować swoją działalność profesjonalną.

Ocena końcowa

Uważam, że przedstawiony materiał spełnia warunki stawiane rozprawom habilitacyjnym określone w ustawie z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie i nauce ” (Dz. U. z 2018. 1669), Rozporządzenie MNiSW Dz. U. Z 2011, nr 196. Poz. 1165 a dorobek naukowy Kandydata, bez wątpliwości, uzasadnia nadanie mu stopnia doktora habilitowanego. Wobec tego stawiam wniosek o dopuszczenie dr. Adama Sieradzana do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Szczepan Roszak