



Załącznik nr 1.

Poznań 08.11.2019

UZASADNIENIE
UCHWAŁY POZYTYWNE OPINIUJĄCEJ WNIOSKÓW O NADANIE STOPNIA
NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK CHEMICZNYCH
W DYSCYPLINIE CHEMIA

DR PATRYCJI KAROLINIE ŻAK

Sylwetka Habilitantki

Dr Patrycja Karolina Żak jest absolwentką Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W 2006 r. obroniła pracę magisterską pt.: "*Badanie reakcji metatezy krzyżowej i silylującego sprzęgania winylopodstawionych (poli)siloksanów z olefinami*" otrzymując tytuł magistra chemii pod kierunkiem promotora prof. Bogdana Marcińca. Stopień doktora nauk chemicznych uzyskała w 2011 r. na podstawie rozprawy zatytułowanej: "*Funkcjonalizacja winylopodstawionych (poli)siloksanów i silseskwioksanów w oparciu o reakcje metatezy krzyżowej i silylującego sprzęgania z alkenami*" również pod kierunkiem promotora prof. Bogdana Marcińca. W 2005 r. w ramach programu Sokrates-Erasmus odbyła półroczny staż w grupie badawczej Prof. Alfreda F. Noelsa na Uniwersytecie w Liege w Belgii. Od października 2011 r. dr Patrycja Karolina Żak jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Zakładzie Chemii Metaloorganicznej Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Ogólny dorobek Kandydatki obejmuje dwadzieścia osiem prac (w tym 27 z listy filadelfijskiej). Prace były cytowane (bez autocytowań) 123 (wg WoS, nazwisko Żak), 171 (wg WoS, nazwisko Zak), 148 razy (wg Scopus); wskaźnik Hirscha Habilitantki wynosi 9 (na dzień 04.11.19). W momencie składania wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego wskaźnik H = 8.

Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 8 listopada 2019 r. zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Patrycji Karoliny Żak, z recenzjami przygotowanymi przez Recenzentów- prof. dr hab. Karola Grełę, prof. dr hab. inż. Dariusza Witt, prof. UAM dr hab. Grzegorza Hreczycho oraz opiniami Członków Komisji prof. PW dr hab. inż. Zbigniewa Ochale, prof. UW. dr hab. Piotra Smoleńskiego, prof. UAM dr hab. Magdaleny Rapp (Sekretarza) oraz Przewodniczącej Komisji prof. dr hab. Grażyny Stochel. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Opinie wszystkich Członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej i dydaktycznej Habilitantki były jednoznacznie pozytywne.



Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe pt: " *Nowe N-heterocykliczne karbenowe kompleksy rutenu i platyny - synteza, struktura i aktywność katalityczna*", przedstawione do oceny w postępowaniu habilitacyjnym składa się cykl dziewięciu monotematycznych, oryginalnych publikacji (H1-H9) opublikowanych w latach 2015-2019 o współczynnikach oddziaływania IF od 2,32 do 6,29, opatrzonych autoreferatem w języku polskim i angielskim. Sumaryczny *impact factor* (IF) publikacji (H1-H9) wynosi 34,364; a w przeliczeniu na publikację 3,818. Wszystkie prace są współautorskie. Dr Patrycja Karolina Żak w siedmiu publikacjach jest pierwszym autorem, w trzech artykułach jest autorem do korespondencji, a w dwóch współautorem korespondencyjnym. Współautorzy dostarczyli oświadczenia dokumentujące, że wkład Habilitantki w powstanie prawie każdej z prac stanowiących podstawę postępowania habilitacyjnego był znaczący lub wiodący (w zakresie 25-80%, przy czym średnia wartość wynosi 63%). Informacje przedstawione przez Habilitantkę w Autoreferacie były spójne z obrazem wynikającym z oświadczeń współautorów.

Tematyka prac stanowiących osiągnięcie naukowe poświęcona jest wydajnym metodom syntezy, charakterystyki spektroskopowej oraz zastosowaniom kompleksów rutenu i platyny zawierających w swojej strukturze *N*-heterocykliczne ligandy karbenowe (NHC). Dodatkowo zbadana została aktywność tych katalizatorów w reakcjach polimeryzacji metatetycznej, sililującego sprzęgania winylopodstawionych związków krzemorganicznych z olefinami, dimeryzacji acetylenów, czy hydrosililowania nienasyconych, posiadających podwójne i potrójne wiązanie węgiel-węgiel związków organicznych.

Recenzenci oraz pozostali Członkowie Komisji stwierdzili zgodnie, że nie mają żadnych uwag krytycznych, a dorobek oraz zawarte w referacie prace dr Patrycji Karoliny Żak były spójne, oryginalne i ocenione zostały wysoko, zawierają element nowości, zawierają wartościowe wyniki, a procedury są dobrej jakości. Prace Habilitantki wnoszą znaczący wkład w rozwój uprawianej dyscypliny naukowej i znalazły uznanie w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

Ocena pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego

Ogólny dorobek Kandydatki obejmuje dwadzieścia osiem prac (w tym 27 z listy filadelfijskiej), a łączna wartość współczynnika *impact factor* (IF) wynosi 96,514. Jest też współautorką 14 patentów (9 międzynarodowych i 5 krajowych), 7 zgłoszeń patentowych, oraz 48 komunikatów formie ustnej lub posterów prezentowanych na sympozjach krajowych oraz międzynarodowych.

Dr Patrycja Karolina Żak brała udział w kilku projektach badawczych, kierowała projektem badawczym Pomost 5, finansowany przez FNP (uzyskanym w 2014 roku), dodatkowo



obecnie jest kierownikiem grantu Sonata 12, finansowanego przez NCN, który uzyskała w 2017 roku.

Dotychczasowa działalność naukowa Dr Patrycji Karoliny Żak znalazła uznanie w postaci różnych nagród. Habilitantka zdobyła wyróżnienie PTChem oraz Sigma Aldrich za pracę doktorską w 2011 roku; a w latach 2008-2009 oraz 2009-2010 była laureatką konkursu "Wsparcie Stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski". Zdobyła także nagrodę dla Wybitnych Młodych Naukowców przyznaną przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2018 roku.

Do głównych działań dydaktycznych Habilitantki należały przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń w zakresie chemii nieorganicznej oraz metaloorganicznej dla studentów I i II stopnia, seminaria i pracownie magisterskie; była także współautorką skryptu akademickiego, czy zestawów ćwiczeń laboratoryjnych z zakresu chemii metaloorganicznej. Posiada znaczne osiągnięcia w działalności dydaktycznej - jest promotorem prac magisterskich oraz licencjackiej.

Habilitantka brała także udział w organizacji międzynarodowej konferencji 8th European Silicon Days odbywającej się w Poznaniu w 2016 r.

Odniesienie do recenzji

Komisja zapoznała się z pisemnymi recenzjami osiągnięcia naukowego i pozostałego dorobku naukowego dr Patrycji Karoliny Żak opracowanymi przez Recenzentów- prof. dr hab. Karola Grełę (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. inż. Dariusza Witt (Politechnika Gdańska), prof. UAM dr hab. Grzegorza Hreczycho (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu). Wszyscy recenzenci zgodnie stwierdzili, że prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego przedstawione przez Habilitantkę zawierają elementy nowości i spełniają wymogi ustawowe, a rola Kandydatki w ich przygotowaniu była wiodąca. Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się pełnym poparciem wniosku o nadanie dr Patrycji Karolinie Żak stopnia naukowego doktora habilitowanego i spełniają wymagania stawiane przy ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego nauk chemicznych.

Wniosek końcowy


W podsumowaniu, biorąc pod uwagę wartość naukową publikacji stanowiących osiągnięcie habilitacyjne Kandydatki, ogólny wkład w poszerzanie wiedzy z zakresu nauk chemicznych udokumentowany pozostałym dorobkiem publikacyjnym a także Jej aktywnością dydaktyczną i osiągnięciami organizacyjnymi, Komisja w głosowaniu jawnym jawnym (sześć głosów za, zero głosów przeciw, zero głosów wstrzymujących się) przyjęła wniosek, by **rekomendować Radzie Dyscypliny Nauk Chemicznych Uniwersytetu im. Adama**



Mickiewicza w Poznaniu nadanie dr Patrycji Karolinie Żak stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk chemicznych.

Sekretarz Komisji

prof. UAM dr hab. Magdalena Rapp


.....

W imieniu całej Komisji

Przewodnicząca Komisji

prof. dr hab. Grażyna Stochel


.....