



Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 28 września 2023 r.

w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne
wszczętym na wniosek dra Łukasza Wolskiego

działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 574) oraz uchwały nr 134/2020/2021 Senatu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 28 czerwca 2021 r. dotyczącej sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, Komisja Habilitacyjna powołana uchwałą nr 126/2022/2023 Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu dnia 14 lipca 2023 r. uchwała, co następuje:

§1

1. Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku habilitacyjnego dra Łukasza Wolskiego oraz recenzjami stwierdza, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Wgląd w reaktywność heterogenicznych katalizatorów bazujących na Nb₂O₅ i CeO₂ w procesach utleniania wybranych związków organicznych prowadzonych z użyciem tlenu, nadtlenu wodoru i/lub światła**” stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne w zakresie katalizy heterogenicznej.
2. Uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 wskazanej ustawy, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Panu doktorowi Łukaszowi Wolskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne (głosowanie w trybie jawnym; głosów 6 „za”, 0 „nie”, 0 „wstrzymujących się”).

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, zawierający uzasadnienie, stanowi jej integralną część.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. Zbigniew Sojka



Poznań, 28 września 2023 r.

UZASADNIENIE

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną
w dniu 28 września 2023 roku, powołaną przez Radę Naukową
Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
(126/2022/2023) dnia 14 lipca 2023 r.
w sprawie przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Łukaszowi Wolskiemu
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
w dyscyplinie nauki chemiczne

Sylwetka Habilitanta

Dr Łukasz Wolski ukończył studia magisterskie na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w 2014 r. W latach 2014-2018 odbył studia doktoranckie na macierzystym Wydziale, uzyskując stopień doktora nauk chemicznych na podstawie rozprawy zatytułowanej „Katalizatory zawierające Zn, Nb, Cu, Au dla procesów utleniania wybranych związków organicznych”, której promotorem była prof. dr hab. Maria Ziótek. Od 2018 roku Pan dr Łukasz Wolski zatrudniony jest na stanowisku adiunkta w Zakładzie Katalizy Heterogenicznej Wydziału Chemii UAM. Kandydat przebywał na kilkumiesięcznych stażach naukowych na Uniwersytetach w Lowell (USA) i Caen (Francja). Dr Łukasz Wolski jest autorem ponad 25 publikacji, które ukazały się w czasopismach o cyrkulacji międzynarodowej oraz laureatem Nagrody Polskiego Klubu Katalizy, Stypendium Ministra Edukacji i Nauki, Stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, Stypendium Naukowego Miasta Poznania.

Ocena formalna nadesłanych materiałów

Komplet dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego doktora Łukasza Wolskiego obejmował:

- 1) wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne, w języku polskim i angielskim,
- 2) kopię dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora,
- 3) autoreferat przedstawiający opis osiągnięcia naukowego, „Wgląd w reaktywność heterogenicznych katalizatorów bazujących na Nb_2O_5 i CeO_2 w procesach utleniania wybranych związków organicznych prowadzonych z użyciem tlenu, nadtlenu wodoru i/lub światła”, w języku polskim i angielskim,
- 4) wykaz osiągnięć (w języku polskim i angielskim) obejmujący wykaz publikacji oraz informacje o aktywności naukowo-badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej,
- 5) kopie dziewięciu publikacji składających się na osiągnięcie naukowe będące podstawą wniosku,

- 6) oświadczenia współautorów publikacji o wkładzie Habilitanta w powstanie dziewięciu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego,
- 7) kopie publikacji będących wynikiem prowadzenia badań w więcej niż jednej jednostce.

Recenzje osiągnięcia habilitacyjnego zostały przygotowane przez prof. dra hab. inż. Jacka Michała Rynkowskiego z Politechniki Łódzkiej, prof. dr hab. inż. Adrianę Zaleską-Medynską z Uniwersytetu Gdańskiego, dra hab. inż. Piotra Michorczyka, prof. Politechniki Krakowskiej oraz dra hab. inż. Filipa Ciesielczyka, profesora Politechniki Poznańskiej. Przedłożone recenzje jak i opinie przygotowane przez Przewodniczego Komisji, prof. dra hab. Zbigniewa Sojkę, Członków Komisji, dra hab. Michała Zielińskiego, profesora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Sekretarza Komisji, dra hab. Zbigniewa Hnatejko profesora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, nie zawierały zastrzeżeń dotyczących wymagań formalnych przedstawionych przez Habilitanta w dokumentach.

Ocena osiągnięcia naukowego

Dr Wolski przedłożył do oceny rozprawę habilitacyjną „*Wgląd w reaktywność heterogenicznych katalizatorów bazujących na Nb₂O₅ i CeO₂ w procesach utleniania wybranych związków organicznych prowadzonych z użyciem tlenu, nadtlenu wodoru i/lub światła*”. Przewodnym celem podjętych badań było określenie natury i charakteru oddziaływań pomiędzy poszczególnymi składnikami katalizatorów na właściwości kwasowo-zasadowe i redoksove, oraz ich wpływu na tworzenie i efektywność aktywnych form tlenu w różnorodnych procesach utleniania/degradacji wybranych związków organicznych z udziałem O₂ lub H₂O₂ oraz światła. Na osiągnięcie naukowe składa się cykl 9 spójnych tematycznie publikacji o współczynniku wpływu (IF) mieszczącym się w zakresie od 4 do 17 (w roku wydania), w których Habilitant jest pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym oraz dołączony do nich komentarz (pkt 4 w Załączniku 3). Zgodnie z informacjami podanymi w Załączniku 3 oraz na podstawie oświadczeń współautorów dr Wolski był we wszystkich przypadkach osobą odpowiedzialną za opracowanie koncepcji i planu badań, zaprojektowanie i wykonanie syntez oraz przeprowadzenie większości eksperymentów, interpretację wyników i redakcję publikacji.

Przeprowadzone przed dra Łukasza Wolskiego badania podstawowe mają charakter interdyscyplinarny i znaczny potencjał aplikacyjny, wnosząc istotne elementy nowości naukowej w zakresie katalizy heterogenicznej. O ich znaczeniu świadczy renoma czasopism, w których opublikował swoje prace wchodzące w cykl habilitacyjny (*Catalysis Today*, *ACS Applied Materials & Interfaces*, *Journal of Hazardous Materials*, *Applied Catalysis B: Environmental*). Wymagało to od Habilitanta wnikliwej znajomości tematyki, użycia szerokiej gamy metod badawczych, oraz pogłębionej interpretacji uzyskanych oryginalnych wyników.

Osiągnięciem naukowym Habilitanta jest otrzymanie nowych materiałów katalitycznych na bazie tlenków niobu oraz ceru o kontrolowanych właściwościach kwasowo-zasadowych i redoksowych, stosowanych do selektywnego i całkowitego utleniania związków organicznych w fazie ciekłej i gazowej za pomocą O₂ lub H₂O₂, identyfikacja reaktywnych form tlenu generowanych na powierzchni opracowanych materiałów oraz nowatorskie zastosowanie techniki selektywnego wygaszania reaktywnych form tlenu do mechanistycznych badań reakcji zaawansowanego utleniania (AOP). Recenzenci zgodnie podkreślili, że przedłożona rozprawa zawiera istotne poznawczo elementy nowości naukowej.

Ocena aktywności naukowej

Dotychczasowy dorobek naukowy, jednoznacznie określa Habilitanta jako pełnego inicjatywy naukowca, którego osiągnięcia są zauważalne w literaturze światowej o czym świadczy fakt, że prace Habilitanta były cytowane ponad 400 razy (bez autocytowań). Liczne recenzje (50) artykułów dla wielu renomowanych czasopism

o zasięgu międzynarodowym oraz akces do zespołu redakcyjnego czasopisma „Frontiers in Environmental Engineering” w marcu 2023 roku i pełnienie roli edytora gościnnego w czasopiśmie *Catalysts* w 2021 roku, ilustrują Jego aktywność na rzecz środowiska naukowego.

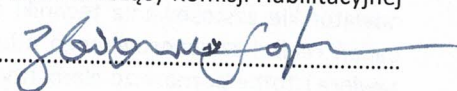
Z uznaniem należy podkreślić znaczący dorobek dra Wolskiego związany z prezentacją wyników badań na konferencjach międzynarodowych i krajowych, który obejmuje 30 prezentacji (w tym 11 wystąpień ustnych wygłoszonych osobiście). Przedstawione liczby świadczą, że Habilitant aktywnie upowszechnia wyniki swoich badań w środowisku naukowym.

Ważną rolę w rozwoju naukowym dra Łukasza Wolskiego odegrały odbyte staże naukowe na Uniwersytetach w Lowell (USA) i Caen (Francja). Warto podkreślić, że wspomniane, znaczące dla rozwoju nauk chemicznych osiągnięcia uzyskał Habilitant, współpracując z krajowymi i zagranicznymi zespołami badawczymi wykorzystując fundusze zewnętrzne, skutecznie pozyskiwane na arenie krajowej. Granty NCN, Preludium i Sonatina, których był kierownikiem, umożliwiły Habilitantowi realizację własnych projektów naukowych i rozszerzenie warsztatu badawczego. Habilitant potrafi zatem wytyczać oryginalne cele badawcze, skutecznie pozyskiwać fundusze na badania, publikować w uznanych czasopismach o cyrkulacji międzynarodowej, kierować współpracownikami oraz nawiązywać nie tylko szeroko zakrojoną, lecz także owocną współpracę zarówno w obrębie macierzystej Uczelni, jaki i w skali krajowej i międzynarodowej.

Wniosek końcowy

W podsumowaniu, Członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzają, że zaprezentowane przez dra Łukasza Wolskiego osiągnięcie naukowe stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki chemicznej, w szczególności w rozwój katalizy heterogenicznej w zakresie zaawansowanych procesów selektywnego i całkowitego utleniania. Podkreślają, że spełnione zostały wszystkie formalne i zwyczajowe wymogi wynikające z Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 z późniejszymi zmianami). Dr Łukasz Wolski posiada niezbędną wiedzę i umiejętności do prowadzenia z powodzeniem samodzielnej pracy naukowej, co biorąc dodatkowo pod uwagę odbyte staże zagraniczne oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitanta, w pełni uzasadnia nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego. Komisja przedkłada zatem Radzie Dyscypliny Naukowej Nauki Chemiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałę popierającą wniosek o nadanie doktorowi Łukaszowi Wolskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemicznej.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. Zbigniew Sojka