

Toruń, 24 stycznia 2024 r.

Uchwała komisji habilitacyjnej z dnia 24 stycznia 2024 roku w postępowaniu w sprawie nadania dr Davidowi Ziemkiewiczowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne

§1. Komisja habilitacyjna powołana w dniu 13 grudnia 2023 roku przez Radę Dyscypliny Nauki Fizyczne (uchwała nr 172/2023), działająca na podstawie art. 221 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce”, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa kandydata oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Własności optyczne ekscytonów rydbergowskich w Cu_2O ” spełniają wszystkie warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego i udziela poparcia wnioskowi doktora Davida Ziemkiewicza w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne.

Uzasadnienie:

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

§2. Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji

Piotr Kossacki

prof. dr hab. Piotr Kossacki

Sekretarz Komisji

Paweł Tecmer

dr hab. Paweł Tecmer, prof. UMK

Załącznik 1. Uzasadnienie

Po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania dr Davidowi Ziemkiewiczowi stopnia doktora habilitowanego, w tym recenzjami, z których wszystkie cztery są pozytywne, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że kandydat posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny. Zostało to potwierdzone w opinii recenzentów, których fragmenty są przytoczone poniżej,

- prof. dr Zbigniew Ficek: „... dr David Ziemkiewicz posiada w swoim dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące istotny wkład w rozwój optyki kwantowej atomów rydbergowskich oraz teorii półprzewodników. Wkład ten polega na systematycznym (i dobrze udokumentowanym w serii publikacji) rozwoju teorii ekscytonów rydbergowskich i ich zastosowań. Przedłożone do oceny osiągnięcia naukowe, całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego spełnia wymagania stawiane rozprawom habilitacyjnym przez obowiązujące prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.”
- prof. dr hab. Jakub Zakrzewski: „Podsumowując, przedstawiony do recenzji cykl prac z uwagi na ilość prac, jak i jakość czasopism, w których są one publikowane stanowi niewątpliwie znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki fizyczne. Cykl prac jest wewnętrznie spójny i analizuje szereg zagadnień z fizyki ekscytonów rydbergowskich. W tej sytuacji oceniam przedstawione do oceny osiągnięcia habilitacyjne pozytywnie.”
- dr hab. Barbara Piętka, prof. UW: „W mojej ocenie rozprawa habilitacyjna doktora Davida Ziemkiewicza, poparta szeregiem prac naukowych zarówno związanych z głównym nurtem badań własności optycznych w Cu_2O , jak również cała aktywność naukowo-badawcza, dydaktyczna i popularyzatorska spełniają wymagania ustawowe konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. W szczególności można docenić zaangażowanie doktora Davida Ziemkiewicza badania doświadczalne prowadzone na arenie międzynarodowej. Poprzez połączenie opracowywanych przez siebie modeli numerycznych z wynikami eksperymentalnymi był w stanie pokazać stosowalność swoich modeli, jak również opracować idee potencjalnych implementacji tych osiągnięć w optycznych urządzeniach kwantowych. Te wszystkie osiągnięcia naukowe, łącznie z popularyzacją, świadczą o dużej samodzielności i globalnym spojrzeniu na badania naukowe prezentowanym przez doktora Davida Ziemkiewicza. W mojej opinii dr David Ziemkiewicz umie samodzielnie formułować problemy badawcze i prowadzić badania naukowe zarówno samodzielnie, jak i we współpracy z grupami doświadczalnymi i teoretycznymi.”
- prof. dr hab. Józef Spałek: „Wkład habilitanta w proces powstawania i publikowania prac wynikających z tych badań jest oryginalny i niezaprzeczalny. Dorobek ten stanowi osiągnięcie naukowe dające znaczny wkład w rozwój fizyki jako dyscypliny naukowej, w zakresie badań teoretycznych, a także doświadczalnych. Także, pozostały dorobek habilitanta, niestanowiący przedmiotu rozprawy, nie pozostawia dla mnie żadnych wątpliwości. Całościowo, dorobek ten spełnia warunki odpowiedniej ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.””

Kandydat wykazuje się również istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni.

Dr Ziemkiewicz nie odbył dłuższego stażu zagranicznego, jednakże prowadzi działalność naukową w dwóch ośrodkach badawczych w Toruniu i Bydgoszczy (odpowiednio na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu i Politechnice Bydgoskiej im. Jędrzeja Śniadeckich). W szczególności rozprawę doktorską przygotował na UMK w Toruniu, a obecnie pracuje na Politechnice Bydgoskiej. Również prowadzone badania oparte są na współpracy między tymi dwoma ośrodkami.

Uchwała w sprawie wyrażenia pozytywnej opinii dotyczącej nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego została podjęta w głosowaniu jawnym i zapadła większością głosów w obecności wszystkich członków Komisji Habilitacyjnej. Uprawnionych do głosowania było 7 osób, głosowało 7 osób, oddając 7 głosów ważnych. Za wyrażeniem pozytywnej opinii oddano 7 głosów, przeciw nie oddano żadnego głosu, nikt nie wstrzymał się od głosu. Wobec tego za wyrażeniem pozytywnej opinii w sprawie nadania dr Davidowi Ziemkiewiczowi stopnia doktora habilitowanego oddano większość głosów.

Piotr Konrad

Paweł Tęczyński