

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej

z dnia 16 października 2024 roku

**w sprawie opinii dotyczącej nadania dr Mateuszowi Gorycy
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
w dyscyplinie nauki fizyczne**

Na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 i § 15 ust. 1-2 załącznika nr 2 do uchwały nr 157 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie określenia sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora oraz stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2022 r. poz. 159), dalej: „Zasady”, Komisja Habilitacyjna postanawia, co następuje:

§ 1

1. Wyraża się pozytywną opinię w sprawie nadania dr Mateuszowi Gorycy stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauk fizycznych.

2. Występuje się z wnioskiem do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne U.W. o wyróżnienie osiągnięcia będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego, o którym mowa w ust. 1.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania dr Mateuszowi Gorycy stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami, z których wszystkie cztery są pozytywne, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że kandydat posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny.

Habilitant przedstawił cykl 7 powiązanych tematycznie artykułów, obejmujących zagadnienia istotnie różne od zakresu pracy doktorskiej. Badania doświadczalne będące podstawą cyklu zostały wykonane w znakomitych zagranicznym ośrodkach i opublikowane w czasopiśmie o bardzo wysokiej międzynarodowej randze. Samodzielny wkład doktora Gorycy w powstanie tych publikacji nie budzi wątpliwości, a dla większości z nich jest on wiodący. Warto podkreślić, że wkład ten obejmuje zarówno przygotowanie elementów układów

doświadczalnych, przeprowadzenie pomiarów i analizy danych, jak i dopasowanie modelu teoretycznego, czy też wykonanie symulacji Monte Carlo. Jest zatem imponująco wszechstronny. Wyniki badań istotnie przyczyniły się do rozwoju nowych technik pomiarowych oraz do lepszego poznania własności niskowymiarowych układów o dużym znaczeniu dla technologii przyszłości. Prace habilitanta są wysokocytowane i zaowocowały licznymi zaproszeniami konferencyjnymi. Habilitant wykazał też doskonały dorobek naukowy poza cyklem prac, oraz wzbudzające uznanie działania organizacyjne i popularyzujące naukę.

Kandydat wykazuje się również istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, w szczególności w uczelniach zagranicznych.

Studia doktoranckie odbył w ramach polsko-francuskiego programu *cotutelle*, uzyskując w 2012 r. stopień doktora nauk fizycznych nadany z wyróżnieniem przez Wydział Fizyki UW oraz *Universite Joseph Fourier* (w Grenoble).

W 2013 roku odbył dwumiesięczny staż w *Laboratoire national des champs magnétiques intenses* (w Grenoble) jako badacz wizytujący. W latach 2017-2020 przebywał na stażu podoktorskim w *Los Alamos National Laboratory*, pracując w grupie dr. Scotta Crookera.

Publikuje we współpracy z wieloma ośrodkami na świecie, w wiodących czasopismach międzynarodowych, realizuje projekty we współpracy z partnerami z zagranicy, wygłasza referaty zaproszone na międzynarodowych konferencjach.

Zgodnie z § 14 ust. 1 Zasad uchwała w sprawie wyrażenia pozytywnej opinii dotyczącej nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego jest podejmowana w głosowaniu jawnym i zapada większością głosów w obecności co najmniej Przewodniczącego i Sekretarza Komisji Habilitacyjnej oraz dwóch recenzentów. Uprawnionych do głosowania było 7 osób, głosowało 7 osób, oddając 7 głosów ważnych. Za wyrażeniem pozytywnej opinii oddano 7 głosów, przeciw oddano 0 głosów, wstrzymało się od głosu 0 osób. Wobec tego Komisja jednomyślnie opowiedziała się za wyrażeniem pozytywnej opinii w sprawie nadania dr. Mateuszowi Gorycy stopnia doktora habilitowanego.

Ponadto Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że osiągnięcie naukowe Kandydata stanowi wybitny wkład w rozwój dyscypliny naukowej.

Uzasadnienie wyróżnienia.

Jako osiągnięcie przedstawił cykl 7 prac obejmujących artykuły opublikowane w latach 2019-2013, w tym w: *Nature Communications* (IF = 16,6), *Science Advances* (IF = 13,6), *Physical Review Letters* (IF = 8,6), *Physical Review X* (IF = 12,5), *Proceedings of the National Academy of Sciences* (IF = 11,1). Wyniki osiągnięcia zostały zatem opublikowane w recenzowanych czasopismach naukowych o najwyższej międzynarodowej randze. Badania kandydata znalazły

znaczny oddźwięk w środowisku naukowym, o czym świadczą 15 referatów zaproszonych wygłoszonych przez kandydata na uznanych międzynarodowych konferencjach, w większości z zakresu tematyki osiągnięcia habilitacyjnego. Wyniki habilitanta są szeroko cytowane: łączna liczba cytowań prac dr. Gorycy wg. bazy Scopus wynosi 1415 (1142 bez autocytowań) w tym po uzyskaniu stopnia doktora 847 (743 bez autocytowań).

Dwu recenzentów wnioskowało w tekście swoich recenzji o wyróżnienie osiągnięcia habilitacyjnego. Dwu kolejnych wyraźnie poparło pozytywną opinię o wyróżnieniu podczas obrad Komisji habilitacyjnej. W zgodnej ocenie czterech recenzentów, a także członka Komisji prof. Andrzeja Wysmołka, nie budzi wątpliwości doskonałość warsztatowa badań habilitanta. Ponadto prof. Henryk Szymczak szczególnie starannie i dogłębnie zbadał indywidualny wkład habilitanta w osiągnięcie i doszedł do wniosku, że jest on wiodący.

Komisja uzasadnia wyróżnienie podając następujące oryginalne rozwiązanie problemu badawczego w przedstawionym osiągnięciu:

"Pionierskie eksperymentalne badania stanów ekscytonowych w dichalkogenkach metali przejściowych, w tym pierwsze na świecie zaobserwowanie stanów rydbergowskich ekscytonów w tych materiałach."

Komisja wskazuje też na wybitny wkład w rozwój metodologii subdyscypliny, polegający na:

"Opracowaniu techniki spektroskopii szumów na potrzeby badania czasu relaksacji nośników w dichalkogenkach metali przejściowych oraz do badania dynamiki monopoli magnetycznych w układach sztucznego lodu spinowego."

Powyższa argumentacja wyczerpuje wszystkie przesłanki "Kryteriów przyznawania wyróżnień" sporządzonych na potrzeby Rad Naukowych Dziedzin Uniwersytetu Warszawskiego.

Zgodnie z § 14 ust. 3 Zasad Komisja Habilitacyjna może większością co najmniej 2/3 głosów członków Komisji Habilitacyjnej obecnych na posiedzeniu wystąpić do Rady Naukowej z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego. Uprawnionych do głosowania było 7 osób, głosowało 7 osób, oddając 7 głosów ważnych. Za wystąpieniem z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia oddano 6 głosów, przeciw oddano 0 głosów, wstrzymała się od głosu 1 osoba. Wobec tego za wystąpieniem z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego oddano wymaganą większość głosów.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. Czesław Skierbiszewski