

## **Uchwała z dnia 27.06.2022**

### **Komisji habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne**

**wszczęty na wniosek dr. Marcina Markiewicza**

#### **§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki fizyczne uchwałą nr 23/2022 z dnia 07 kwietnia 2022 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe wnioskodawcy stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki fizyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Marcinowi Markiewiczowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

#### **UZASADNIENIE**

Po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Marcinowi Markiewiczowi, w tym z recenzjami, które wszystkie są pozytywne, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że Kandydat posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny. Stwierdzenie to wynika z następującej analizy.

Przedstawione osiągnięcie habilitacyjne jest jednotematycznym cyklem dziewięciu prac, których przewodnim tematem jest badanie przejawów nieklasycyzmu w mechanice kwantowej, w tym splątania kwantowego, nielokalności Bella i kontekstualności kwantowej. Jest to bardzo aktualna tematyka, a otrzymane rezultaty są w opinii recenzentów bardzo wartościowe i mają duże znaczenie dla rozwoju teorii informacji kwantowej, podstaw teorii kwantów oraz optyki kwantowej. Niektóre z tych wyników, np. sformułowanie kryterium splątania przy pomocy odwzorowań nieliniowych oraz nowatorska analiza nierówności Bella typu CGLMP, są w opinii recenzentów bardzo inspirujące i rzucają nowe światło na pewne, żywo interesujące badaczy zagadnienia. Wszystkie prace opublikowane są w bardzo dobrych i dobrych czasopismach, a z przedłożonych oświadczeń wynika, że Kandydat miał znaczny wkład w powstanie przedłożonych prac wieloautorskich.

Na uwagę zasługuje również całość dorobku Kandydata na który składa się 31 prac, z czego 20 zostało opublikowanych po doktoracie. Trzy z nich pojawiły się w bardzo

prestżowych czasopismach. Z prac, które nie zostały zaliczone do osiągnięcia habilitacyjnego szczególną uwagę zwraca praca, w której został wyjaśniony tzw. paradoks przyjaciół Wignera. Oczekuje się, że publikacja ta zyska żywy oddźwięk.

Komisja stwierdziła, że Kandydat wykazuje się również istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni. Po uzyskaniu stopnia doktora pracował w kilku polskich ośrodkach naukowych: Uniwersytet Warszawski (1 rok), Centrum Fizyki Teoretycznej (1 rok) oraz Uniwersytet Jagielloński (3 lata). W roku 2020 wrócił na macierzystą uczelnię, gdzie uzyskał prestiżowe zatrudnienie jako adiunkt w ramach Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych. Mimo braku zagranicznego stażu podoktorskiego, Komisja oceniła aktywność naukową bardzo wysoko. Oceniała, że zatrudnienie w wielu miejscach znacznie przyczyniło się do rozwoju naukowego Kandydata.

Zgodnie z § 17 ust. 2 Załącznika do uchwały Senatu UG nr 122/19 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 5 członków Komisji Habilitacyjnej. Uprawnionych do głosowania było 7 osób, głosowało 7 osób. Za wyrażeniem pozytywnej opinii oddano 7 głosów, przeciw oddano 0 głosów, wstrzymało się od głosu 0 osób. Wobec tego Komisja jednogłośnie wyraziła pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Marcina Markiewiczowi stopnia naukowego doktora habilitowanego przy obecności wszystkich jej członków.

## § 2

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Konrad Banaszek