

Uchwała Komisji Habilitacyjnej
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania
dr. Michałowi Parniakowi - Niedojadle
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne
z dnia 10 marca 2023

§ 1

Komisja Habilitacyjna w składzie: przewodniczący komisji: prof. dr hab. Antoni Wójcik; sekretarz komisji: dr hab. Krzysztof Jachymski; recenzent: prof. dr hab. Roman Ciuryło; recenzent: prof. dr hab. Włodzimierz Jastrzębski; recenzent: prof. dr hab. Michał Matuszewski; recenzent: prof. dr hab. Szymon Pustelny; członek komisji: prof. dr hab. Paweł Kowalczyk powołana uchwałą nr 332 Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 7 listopada 2022 działając na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 VII 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 załącznika nr 2 do uchwały nr 157 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 29 VI 2022 w sprawie określenia sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora oraz stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Warszawskim (zwanego dalej Załącznikiem) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane "Generowanie i charakteryzacja makroskopowych stanów kwantowych światła i materii" stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki fizyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Michałowi Parniakowi - Niedojadle stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne.

§ 2

Komisja Habilitacyjna działając na podstawie § 14 ust. 3 Załącznika uznając wkład osiągnięcia naukowego zatytułowanego "Generowanie i charakteryzacja makroskopowych stanów kwantowych światła i materii" w rozwój dyscypliny nauki fizyczne za wybitny wnosi o nadanie stopnia doktora habilitowanego z wyróżnieniem.

§ 3

UZASADNIENIE

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

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters 'A' and 'W'.

prof. dr hab. Antoni Wójcik

Załącznik nr 1 do uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania dr. Michałowi Parniakowi - Niedojadle stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne z dnia 10 marca 2023

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii w sprawie nadania dr. Michałowi Parniakowi - Niedojadle stopnia doktora habilitowanego z wyróżnieniem w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne

Komisja Habilitacyjna w pełnym, siedmioosobowym składzie spotkała się w trybie zdalnym zgodnie z § 14 ust. 4 Załącznika w dniu 10 III 2023. Komisja zapoznała się z dokumentacją postępowania, w tym z recenzjami przygotowanymi przez prof. dr. hab. Romana Ciuryło, prof. dr. hab. Włodzimierza Jastrzębskiego, prof. dr. hab. Michała Matuszewskiego oraz prof. dr. hab. Szymona Pustelnego oraz z opiniami wszystkich członków komisji. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku jest prawidłowa pod względem formalnym. Wszystkie recenzje i opinie członków komisji o przedstawionym osiągnięciu naukowym, a także o pozostałej aktywności kandydata były pozytywne. Komisja postanowiła nie przeprowadzać kolokwium habilitacyjnego.

Komisja na podstawie oceny dokonanej przez recenzentów i członków komisji, po analizie dokumentacji i po dyskusji stwierdziła, że osiągnięcie naukowe "Generowanie i charakteryzacja makroskopowych stanów kwantowych światła i materii", na które składa się cykl 8 powiązanych tematycznie współautorskich publikacji w cenionych czasopismach (ujętych w stosownym wykazie) stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki fizyczne.

Komisja na podstawie oświadczeń Kandydata stwierdza, że jego indywidualny wkład w opracowanie tych publikacji daje się wyodrębnić i można go uznać za wiodący.

Ponadto Komisja oceniła jako istotną pozostałą aktywność kandydata realizowaną przez niego w kilku instytucjach naukowych (w tym zagranicznych) (Barcelona, Kopenhaga, Warszawa).

W dalszej dyskusji Komisja uznała wkład osiągnięcia naukowego "Generowanie i charakteryzacja makroskopowych stanów kwantowych światła i materii" w rozwój dyscypliny naukowej nauki fizyczne za wybitny.

Uchwała Komisji wyrażająca pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Michałowi Parniakowi - Niedojadle stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne została podjęta jednogłośnie (7 głosów TAK) w głosowaniu jawnym.

Ponadto, po dyskusji, w kolejnym głosowaniu jawnym Komisja postanowiła jednogłośnie (7 głosów TAK) wystąpić do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne Uniwersytetu Warszawskiego z wnioskiem o nadanie stopnia doktora habilitowanego z wyróżnieniem.

Uzasadnieniem wniosku o wyróżnienia jest fakt, że Habilitant łącząc prace eksperymentalne, konstrukcyjne i teoretyczne osiągnął wyniki "niezwykle interesujące z punktu widzenia fizyki fundamentalnej, jak i potencjalnych zastosowań w technologiach kwantowych." (cytat z recenzji prof. dr hab. Michała Matuszewskiego). Propozycję wyróżnienia złożyli wszyscy czterej recenzenci. Warto dodać, że osiągnięcia Habilitanta zyskały uznanie środowiska, czego przejawem jest między innymi przyznanie za „Opracowywanie nowych platform eksperymentalnych dla badań i technologii kwantowych oraz ich wykorzystanie do demonstracji najnowszych zjawisk i protokołów kwantowych” nagrody im. Franka Wilczka w 2022 r. W szczególności Komisja uznała, że na wyróżnienie zasługują:

- osiągnięcie redukcji szumu fazowego lasera, umożliwiającej splątanie stanów makroskopowej membrany ze stanami atomowymi,
- wykorzystanie pamięci kwantowej do badania nielokalności w skali makroskopowej.