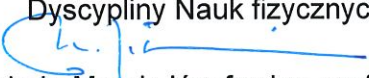


Uchwała nr 28/2022
Rady Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego
z dnia 02 czerwca 2022 roku
w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej dr. Anubhava Chaturvediego

Rada Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego uznaje rozprawę doktorską dr. Anubhava Chaturvediego pt. „Foundational underpinnings of quantum advantage in communication” za wyróżniającą.

Uzasadnienie

W swojej pracy doktorskiej Pan Chaturvedi rozwinął wysoce nietrywialne powiązanie między nierównościami Bella a zadaniami komunikacji kwantowej oraz wprowadził pojęcie „ograniczonej odrębności ontologicznej”. Koncepcja ta, motywowana filozoficzną zasadą opracowaną przez Leibniza, pozwala sformalizować pojęcie rozróżniania obiektów fizycznych za pomocą narzędzi kwantowej teorii informacji. Wyniki pana Chaturvediego wyposażają społeczność zajmującą się informacją kwantową w nowatorskie narzędzia, które z jednej strony prowadzą do lepszego zrozumienia różnicy między fizyką kwantową a klasyczną, a z drugiej strony ujawniają nowe sposoby wykorzystania cech systemów kwantowych do zastosowań technologicznych.

Przewodniczący Rady
Dyscypliny Nauk fizycznych

dr hab. Marek Józefowicz, prof. UG