

Kraków, 23 Stycznia 2018



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Ocena osiągnięcia habilitacyjnego, dorobku naukowego oraz osiągnięć organizacyjno-dydaktycznych dr Remigiusz Augusiaka

Instytut Fizyki

imienia

Mariana Smoluchowskiego

Zakład Optyki Atomowej

Dr Remigiusz Augusiak został doktorem nauk fizycznych w czerwcu 2008 roku dzięki odpowiedniej uchwale Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej. Od tego czasu minęło ponad 9 lat, z których znakomitą większość dr Augusiak spędził w Barcelonie w grupie prof. M. Lewensteina. Od stycznia 2016 jest zatrudniony w CFT.

To krótkie podsumowanie życiorysu dr Augusiaka tłumaczy w pewnym stopniu dlaczego tak stosunkowo późno dochodzi do postępowania habilitacyjnego, z drugiej strony pozwala oczekiwać niezwykle ciekawego dorobku, z którym recenzent musi się zmierzyć. I rzeczywiście tak jest.

Jako osiągnięcie habilitacyjne dr Augusiak przedstawił spójny cykl 10 współautorskich w znacznej części prac opublikowanych w najlepszych czasopismach naukowych (jedna w Science, 4 w Phys. Rev. Lett., 3 w Phys. Rev. A i 2 w J. Phys. A) z czego jedna praca w Physical Review A jest samodzielna. Spójnych tematycznie, gdyż dotyczą fundamentalnych zachowań w ramach mechaniki kwantowej czy informatyki kwantowej badając zjawisko nielokalności w złożonych układach fizycznych. Zjawisko to zostaje wykorzystane w pracach Augusiaka do podania protokołów wykorzystujących nielokalne korelacje do propozycji przetwarzania informacji w sposób niezależny od stosowanych urządzeń. Powstrzymam się w tym miejscu od streszczenia wyników poszczególnych prac, co zostało doskonale dokonane w Autoreferacie przez habilitanta. Jego konstrukcja oraz jakość przedstawionych w nim badań świadczy o dojrzałości autora i jego pełnym przygotowaniu do samodzielnej pracy badawczej. Z obowiązku wspomnę jedynie o sprawach formalnych. Do kilku-autorskich publikacji dołączone są oświadczenia większości współautorów, na których podstawie można jasno wyrobić sobie opinię o wkładzie habilitanta w prace stanowiące osiągnięcie habilitacyjne. W przypadku co najmniej 5 prac (włączając pracę samodzielną) wkład dr. Augusiaka był dominujący. Jest to tym bardziej warte podkreślenia, że stało to się w jednym z wiodących światowych ośrodków naukowych, gdzie trudno stać się członkiem zespołu, stosunkowo łatwo być współautorem publikacji, ale znów stosunkowo trudno jest stać się jedną z wiodących osobowości odpowiedzialnych za daną tematykę i stojących za cyklem publikacji. Wydaje się, że te wysokie wymagania dr Augusiak spełnił w sposób znakomity. Stwierdzam, że cykl prac przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne spełnia z nadmiarem wymagania ustawowe.

ul. prof. Stanisława

Łojasiewicza 11

30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-45-55

e-mail:

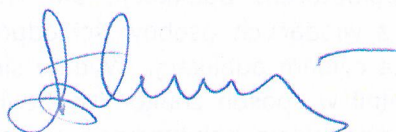
jakub.zakrzewski@uj.edu.pl

Na całkowity dorobek naukowy dr Augusiaka składają się (wg. Web of Knowledge) 53 prace z czego 12 powstało przed/w ramach doktoratu (co jest pokaźnym osiągnięciem, nieczęsto spotykanym w fizyce teoretycznej na tym etapie rozwoju), 10 stanowi osiągnięcie habilitacyjne zatem 31 prac to pozostałe prace składające się na dodatkowy dorobek – dokumenty nadesłane podają 28 prac. Pozostając przy wskaźnikach liczbowo-bibliometrycznych prace R. Augusiaka na 18.01.2018 były cytowane 578 razy bez autocytowań z indeksem Hirscha $h=15$. Cytowania wykazują systematyczny trend rosnący wskazujący na coraz większą rozpoznawalność prac habilitanta. Zarówno liczba prac (uwzględniając szczególnie jakość czasopism, w których się ukazały takich jak Nature Communications, Physical Review X czy Physical Review Letters) jak i poziom ich cytowań stawiają ten dorobek na poziomie dobrego dorobku w wystąpieniu o tytuł, a znacznie przekraczają wymagania ustawowe i zwyczajowe przy postępowaniu habilitacyjnym. Potwierdza to dodatkowo szereg zaproszonych wystąpień konferencyjnych.

Dr Remigiusz Augusiak ma istotne osiągnięcia organizacyjne jeśli za takowe uznać uczestnictwo w szeregu grantach naukowych (co jednakże było całkowicie naturalne w grupie prof. Lewensteina w ICFO). Należy podkreślić jednak, że był kierownikiem własnego projektu w ramach funduszu Marii Skłodowskiej-Curie w Horyzoncie 2020. Jego osiągnięcia dydaktyczne są skromne, ograniczają się do ćwiczeń prowadzonych w UG przed wyjazdem do Barcelony. W ICFO opiekował się częściowo praktykantami i studentami, ale nie miał tam chyba możliwości do rozwijania działalności stricte dydaktycznej.

Podsumowując stwierdzam, że dr Remigiusz Augusiak jest w pełni ukształtowanym samodzielnym uczonym o dużym potencjale, a jego osiągnięcie habilitacyjne jak i pozostały dorobek naukowy znacznie przekraczają wymagania stawiane w postępowaniu habilitacyjnym. Z przyjemnością wnoszę do Szanownej Rady o dalsze procedowanie habilitacji dr. Remigiusza Augusiaka.

Z wyrazami szacunku,



prof. Jakub Zakrzewski