

**Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 08.10.2021r powołanej w postępowaniu
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i
przyrodniczych
w dyscyplinie nauki fizyczne wszczętym na wniosek dr Anie Belen Sainz**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego uchwałą Nr 12/2021 z dnia 10 czerwca 2021r, 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 stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki fizyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Anie Belen Sainz 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

Komisja Habilitacyjna wyraża opinię iż dr A. B. Sainz po otrzymaniu doktora wykazała się bardzo dużą aktywnością naukową. Wyniki osiągnięcia naukowego „Teoretyczne podstawy możliwości i ograniczeń nieklasycznych zjawisk kwantowego przetwarzania informacji” zostały opublikowane w znakomitych czasopismach, ciesząc się poważaniem w środowisku naukowym na świecie. Tematyka podjęta przez dr Sainz jest bardzo aktualna ponieważ dotyczy zagadnień nie tylko teoretycznych ale również zastosowania wyników teoretycznych w badaniach stosowanych.

Wszyscy recenzenci dorobku dr Sainz wyrażają pozytywne wnioski na temat osiągnięcia naukowego przez nią przedstawionego.

Dr hab. Rafał Demkowicz-Dobrzański, prof. UW:

Podsumowanie: Nie mam najmniejszych wątpliwości, że Pani dr Ana Belen Sainz zasługuje na przyznanie stopnia doktora habilitowanego i z prawdziwą przyjemnością rekomenduję komisji habilitacyjnej nadanie jej tegoż stopnia.

Prof. Dr hab. Marek Kuś:

Podsumowanie: stwierdzam, że przedstawione przez panią dr Anę Belén Sainz osiągnięcie naukowe pt. *Teoretyczne podstawy możliwości i ograniczeń nieklasycznych zjawisk kwantowego przetwarzania informacji* jest bardzo wysokiej próby i wypełnia ze sporym nadatkiem wymagania stawiane przy wystąpieniach o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Niniejszym popieram więc nadania jej tego stopnia.

Dr hab. Michał Oszmaniec:

Podsumowanie: Jestem zdania, że opisane powyżej dorobek i osiągnięcia Kandydatki w zupełności spełniają ustawowe wymogi dotyczące habilitacji. W związku z tym z przyjemnością rekomenduję komisji habilitacyjnej nadanie dr Anie Belén Sainz stopnia doktora habilitowanego. Bardzo się cieszę, że tak prężna badaczka zdecydowała się związać swoją karierę naukową z Polską.

Dr hab. Magdalena Stobińska:

Podsumowanie: Uważam, że wniosek w sprawie nadania dr Anie Belen Sainz Stopnia doktora habilitowanego jest bardzo mocno uzasadniony z uwagi na jej istotny wkład naukowy w dziedzinę badania zjawisk nieklasycznych, w szczególności kwantowego sterowania i nielokalności Bella. Kierunek badań jest bardzo dobrze umotywowany przez habilitantkę i ma szerokie potencjalne zastosowania, przede wszystkim w kwantowej komunikacji czy obliczeniach kwantowych.

Badania przeprowadzone przez panią dr Sainz, których wyniki przedstawiono w cyklu powiązanych tematycznie dwunastu artykułów naukowych pt. Teoretyczne podstawy możliwości i ograniczeń nieklasycznych zjawisk kwantowego przetwarzania informacji (ang. Theoretical foundations of the possibilities and limitations of nonclassical phenomena for quantum information processing) stanowią istotny wkład w rozwój fizyki teoretycznej, przede wszystkim informacji kwantowej. Ponadto, pani dr Sainz cechuje się wysokimi umiejętnościami organizacyjnymi, zwłaszcza w zakresie organizacji konferencji naukowych oraz zdobywania funduszy na badania. Jest aktywny uczestnikiem społeczności naukowej i ma duże doświadczenie dydaktyczne.

Biorąc powyższe argumenty pod uwagę, osiągnięcia pani dr Any Belen Sainz oceniam wysoko i stwierdzam, że spełniają one z naddatkiem wymogi stawiane osiągnięciom w postępowaniach w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego. Wnioskuje zatem o dopuszczenie dr Any Belen Sainz do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne.

§ 2

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

Przewodniczący komisji habilitacyjnej

Prof. Dr hab. Karol Życzkowski