

## **Protokół posiedzenia Komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Marcina Stolarskiego**

W dniu 5 kwietnia 2018 r. o godzinie 11:30 w Warszawie, na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego zebrała się Komisja powołana w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Marcina Stolarskiego. W posiedzeniu wzięli udział członkowie Komisji powołani decyzją Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 11 stycznia 2018r:

- Przewodnicząca Komisji - prof. dr hab. Danuta Kisielewska (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie),
- Sekretarz Komisji – prof. dr hab. Krzysztof Doroba (Uniwersytet Warszawski),
- Recenzent – prof. dr hab. Janusz Gluza (Uniwersytet Śląski w Katowicach),
- Recenzent – prof. dr hab. Jan Figiel (Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauki),
- Recenzent – dr hab. Marcin Konecki (Uniwersytet Warszawski),
- Członek Komisji – dr hab. Wojciech Słomiński (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)
- Członek Komisji - prof. dr hab. Adam Babiński (Uniwersytet Warszawski).

Lista obecności stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego Protokołu.

Profesor Wojciech Słomiński brał udział w posiedzeniu Komisji poprzez elektroniczne środki łączności zapewniających jednoczesny przekaz obrazu i dźwięku (skype).

Przewodnicząca Komisji rozpoczęła posiedzenie i przypomniała, że powinno się ono zakończyć podjęciem uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Marcinowi Stolarskiemu. Uchwała ta zostanie następnie przedstawiona Radzie Wydziału Fizyki UW i na podstawie tej opinii Rada Wydziału Fizyki UW podejmie uchwałę o nadaniu lub odmowie nadania stopnia doktora habilitowanego. Przewodnicząca stwierdziła, że Komisja dysponuje pełną dokumentacją związaną z toczącym się postępowaniem habilitacyjnym, w tym kompletem trzech recenzji, które kończą się poparciem wniosku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego. Dodała ponadto, że habilitant nie wystąpił o głosowanie tajne w tej sprawie, wobec czego uchwała Komisji, o której mowa, zostanie podjęta w głosowaniu jawnym. Przewodnicząca przypomniała, że zadaniem Komisji jest ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postępowaniu habilitacyjnym, ocena aktywności naukowej habilitanta oraz ocena w zakresie dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej.

Następnie, zgodnie z propozycją Przewodniczącej, członkowie Komisji ocenili główne tezy oceny osiągnięcia naukowego. Główne tezy swoich ocen przedstawili recenzenci, a następnie inni członkowie Komisji. Wszyscy członkowie Komisji uznali osiągnięcie naukowe za istotne i wypełniające wszystkie ustawowe warunki stawiane podczas procedury habilitacyjnej. Nie podważając tej oceny członkowie Komisji zwrócili także uwagę na pewne słabsze strony osiągnięcia, omówione w uzasadnieniu opinii zawartej w uchwale. Stwierdzono, że także pozostały dorobek dr. Marcina Stolarskiego w pełni uzasadnia przyznanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Po zamknięciu dyskusji nad oceną osiągnięć dr. Marcina Stolarskiego Przewodnicząca zaproponowała treść uchwały w sprawie nadania mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk

fizycznych w dyscyplinie fizyka. W głosowaniu jawnym Komisja podjęła jednomyślnie uchwałę (7 głosów za, 0 przeciw, 0 wstrzymujących się), o której mowa w Art. 18a ust. 8 *Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. z 2015 r. poz. 882 z póź. zmianami). Treść uchwały stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego protokołu.

Kolejnym elementem posiedzenia było ustalenie treści uzasadnienia opinii zawartej w podjętej uchwale. Komisja upoważniła jednogłośnie w wyniku głosowania (7 za, 0 przeciw, 0 wstrzymujących się) Przewodniczącą i Sekretarza Komisji do podpisania wspomnianego uzasadnienia w imieniu całej Komisji. Uzasadnienie to stanowi Załącznik nr 3 do niniejszego protokołu.

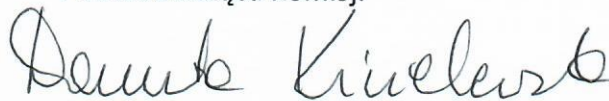
Podsumowując posiedzenie Komisji, Przewodnicząca podziękowała wszystkim jej członkom za przybycie oraz za aktywny udział w dyskusji nad oceną osiągnięć i dorobku naukowego dr. Marcina Stolarskiego. Na tym zakończono posiedzenie Komisji.

Sekretarz Komisji



Prof. dr hab. Krzysztof Doroba

Przewodnicząca Komisji



Prof. dr hab. Danuta Kisielewska

**Załączniki:**

Załącznik nr. 1: Lista obecności

Załącznik nr. 2: Uchwała Komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Marcina Stolarskiego

Załącznik nr. 3: Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji habilitacyjnej.

Warszawa, 5 kwietnia 2018 r.

**Lista obecności na posiedzeniu Komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Marcina Stolarskiego**

Prof. dr hab. Danuta Kisielewska



Prof. dr hab. Krzysztof Doroba



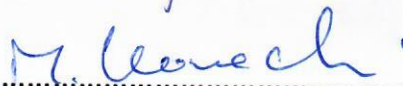
Prof. dr hab. Janusz Gluza



Prof. dr hab. Jan Figiel



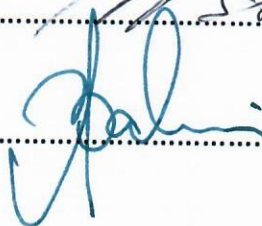
Dr hab. Marcin Konecki



Dr hab. Wojciech Słomiński



Prof. dr hab. Adam Babiński



Warszawa 5 kwietnia 2018 r.

**Uchwała komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania  
habilitacyjnego dr. Marcina Stolarskiego**

Po zapoznaniu się z dorobkiem dr. Marcina Stolarskiego, a więc osiągnięciem naukowym pt. „Direct Measurement of the Gluon Polarisation in Nucleon Using the All- $p_T$  Method at the COMPASS Experiment at CERN”, stanowiącym monografię wydaną przez Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego w 2017 r (ISBN 978-83-235-2970-5), a także autoreferatem habilitanta, wykazem opublikowanych artykułów naukowych, informacjami o jego dorobku dydaktycznym i popularyzatorskim oraz współpracy międzynarodowej oraz trzema recenzjami, Komisja powołana w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, po przeprowadzeniu jawnego głosowania, wnioskuje do Rady Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego o nadanie dr. Marcinowi Stolarskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

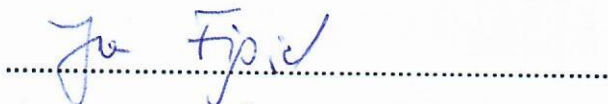
Prof. dr hab. Danuta Kisielewska



Prof. dr hab. Krzysztof Doroba



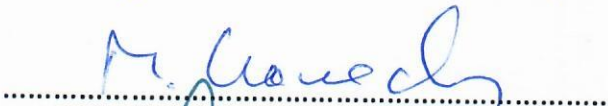
Prof. dr hab. Jan Figiel



Prof. dr hab. Janusz Gluza



Dr hab. Marcin Konecki



Prof. dr hab. Adam Babiński



Dr hab. Wojciech Stomiński



**Opinia o działalności dr. Marcina Stolarskiego uzasadniająca wniosek zawarty w uchwale komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Marcina Stolarskiego**

Dr Marcin Stolarski przedstawił jako swoje osiągnięcie naukowe autorską monografię „*Direct Measurement of the Gluon Polarisation in Nucleon Using the All- $p_T$  Method at the COMPASS Experiment at CERN*”, wydaną przez Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego w 2017 r (ISBN 978-83-235-2970-5). Recenzenci powołani przez Centralną Komisję ocenili to osiągnięcie wysoko. Profesor Jan Figiel pisze w swojej recenzji: „...Ten arcyciekawy temat był w ciągu ostatnich kilku lat głównym przedmiotem pracy dr M. Stolarskiego, a jej następstwem jest publikacja eksperymentu COMPASS (Eur. Phys. J. C77 (2017) 209) oraz będący jej znacznie rozszerzoną wersją, zawierającą wiele informacji technicznych, recenzowana monografia habilitacyjna. Dr Stolarski był głównym wykonawcą tej analizy i autorem nowatorskiej metody, która pozwoliła na uzyskanie najwyższej jak dotąd precyzji pomiaru polaryzacji gluonów  $\Delta g/g$ . Jest to pierwszy pomiar sugerujący, że polaryzacja gluonów jest niezerowa i dodatnia i jego znaczenie dla fizyki cząstek elementarnych jest trudne do przecenienia! ...”. Dalej zaś pisze o rozprawie: „Moja ocena merytoryczna jest równie wysoka: badanie polaryzacji gluonów to temat z pierwszej linii frontu fizyki cząstek elementarnych a opracowanie nowej metody tego trudnego pomiaru i jej skuteczne zastosowanie prowadzące do najprecyzyjniejszego obecnie pomiaru  $\Delta g/g$  zasługują na wysokie uznanie”. Drugi recenzent, dr hab. Marcin Konecki, zauważa: „Przedstawiona autorska metoda habilitanta i wykonana analiza umożliwia wyznaczenie  $\Delta g/g$  z najwyższą dziś precyzją. Dlatego merytoryczną wartość pracy i związany z tym wkład do dorobku naukowego oceniam bardzo wysoko”. Profesor Jan Gluza zwraca uwagę na kompleksowy opis metod badania polaryzacji gluonów, zastosowanych metod analizy danych, w szczególności zastosowania metody do całego obszaru pędów poprzecznych. Dlatego monografia jest pożytecznym kompendium wiedzy dla studentów i naukowców badających strukturę spinową nukleonów. Monografia została oceniona przez recenzentów pozytywnie, choć jej autor nie ustrzegł się pewnych niedociągnięć redakcyjnych wymienionych w recenzji dr hab. Marcina Koneckiego.

Recenzenci oraz pozostali członkowie komisji są przekonani, że osiągnięcie dr. Marcina Stolarskiego wniosło istotny wkład w rozwój nauki i spełnia wymagania stawiane habilitantom przez Ustawę z dnia 14 marca 2003 r.

Dr Marcin Stolarski swoją kilkunastoletnią karierę naukową realizował w ramach międzynarodowej współpracy eksperymentu COMPASS. Trzeba przy tym podkreślić, że w tym stosunkowo dużym eksperymencie zajmował się zarówno detektorami i związaną z nimi elektroniką jak i analizą danych. Pełnił też różne funkcje koordynujące. Był na przykład (najmłodszym) koordynatorem analizy danych eksperymentu COMPASS w roku 2009. Wprowadził do analizy danych zmodyfikowaną metodę sieci neuronowych. Zaproponował nowatorską metodę wyznaczania polaryzacji gluonów. Przez dwie kadencje (2013-2017) był członkiem komitetu odpowiedzialnego za publikacje eksperymentu COMPASS. Jego wkład naukowy wniesiony w badania struktury spinowej nukleonów jest bardzo istotny. Profesor Janusz Gluza gdy wylicza w swojej recenzji oryginalne wyniki naukowe habilitanta to kończy zdaniem: „Podsumowując, osiągnięcia (i)-(v) pomogły w znacznym stopniu poprawić jakość pracy eksperymentu COMPASS i uzyskanych wyników”.

Obecnie dr Stolarski jest światowej klasy specjalistą w dziedzinie badania spinowej struktury nukleonów i ma przejrzysty obraz możliwych dalszych badań w tym kierunku (który przedstawił w swoim dziele). Nie zamyka się jednak w tej jednej dziedzinie, od niedawna jest członkiem międzynarodowej współpracy ATLAS. Aktualnie związany jest z Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP) w Portugalii. Dr Stolarski jest aktywnym fizykiem, wygłasza referaty na konferencjach naukowych (15 referatów wygłoszonych, w tym 5 zaproszonych) i co warto podkreślić posiada w swoim dorobku ważną publikację jednoautorską (Phys. Rev. D92 (2015) 098101). Oprócz tego jest współautorem 51 publikacji cytowanych 1900 razy (stan z sierpnia 2017)

Dr Stolarski w swojej dotychczasowej karierze naukowej miał stosunkowo mało okazji prowadzenia zajęć dydaktycznych, gdyż większość jego kontraktów związana była z pobytem w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN). Jako doktorant Uniwersytetu Warszawskiego prowadził ćwiczenia ze studentami, które oceniane były bardzo wysoko. Dużo pracy poświęcił studentom różnych uczelni, którzy pracowali bądź pracują w CERN, w tym był również promotorem pomocniczym doktoratu Adama Szabelskiego obronionego w Narodowym Centrum Badań Jądrowych (NCBJ).

Wobec pozytywnej oceny dorobku dr. Marcina Stolarskiego zawartej we wszystkich recenzjach, biorąc pod uwagę także jego słabsze strony oraz po dyskusji, której przebieg odzwierciedlony jest w protokole z posiedzenia Komisji, podjęto jednogłośnie uchwałę z wnioskiem do Rady Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego o nadanie dr. Marcinowi Stolarskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

Sekretarz Komisji



Prof. dr hab. Krzysztof Doroba

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Danuta Kisielewska