

Warszawa, 11.02.2019 r.

**Protokół obrad komisji habilitacyjnej  
powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów  
do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Marcina Badziaka,  
które odbyło się w dniu 11 lutego 2019 r.**

Komisja habilitacyjna została powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w następującym składzie:

1. przewodniczący komisji – prof. dr hab. Marek Zrałek – Uniwersytet Śląski w Katowicach,
2. sekretarz komisji – dr hab. Krzysztof Turzyński – Uniwersytet Warszawski,
3. recenzent – prof. dr hab. Bohdan Grządkowski – Uniwersytet Warszawski,
4. recenzent – prof. dr hab. Stanisław Jadach – Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w Krakowie,
5. recenzent – prof. dr hab. Leszek Roszkowski – Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku oraz Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN w Warszawie,
6. członek komisji – prof. dr hab. Wiesław Płaczek – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
7. członek komisji – dr hab. Krzysztof Rolbiecki – Uniwersytet Warszawski.

Do Rady Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego wpłynęły jednoznacznie pozytywne opinie trzech recenzentów powołanych do oceny osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr. Marcina Badziaka. Oceny wszystkich recenzentów zostały wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. i zawierają pozytywne rekomendacje końcowe.

Komisja zebrała się na posiedzeniu w dniu 11 lutego 2019 r. o godz. 12.08 na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Pasteura 5 w Warszawie. Spotkanie odbyło się w formie wideokonferencji.

W posiedzeniu uczestniczyli wszyscy członkowie Komisji. Na Wydziale Fizyki UW w Warszawie obecni byli:

- sekretarz Komisji – dr hab. Krzysztof Turzyński,
- recenzent – prof. dr hab. Bohdan Grządkowski,
- członek komisji – dr hab. Krzysztof Rolbiecki,

natomiast czterej pozostali członkowie Komisji: Przewodniczący – prof. dr hab. Marek Zrałek, recenzent – prof. dr hab. Stanisław Jadach, recenzent – prof. dr hab. Leszek Roszkowski oraz członek Komisji – prof. dr hab. Wiesław Płaczek, połączyli się z ww. miejscem za pomocą urządzeń elektronicznych pozwalających na przekaz obrazu i dźwięku.

Przed posiedzeniem Komisji wszyscy jej członkowie otrzymali całą dokumentację i mieli możliwość zapoznania się z recenzjami i osiągnięciami kandydata.

Posiedzenie otworzył Przewodniczący Komisji, prof. dr hab. Marek Zrałek. Przewodniczący poinformował, że podstawą przewodu habilitacyjnego dr. Marcina Badziaka jest osiągnięcie naukowe pt. *Implikacje pomiarów własności bozonu Higgsa dla supersymetrycznych rozszerzeń Modelu Standardowego* przedstawione w cyklu 12 publikacji.

Następnie Przewodniczący Komisji poprosił recenzentów o przedstawienie zasadniczych tez recenzji.

**Prof. dr hab. Bohdan Grządkowski** przytoczył zdanie z recenzji, że „dorobek naukowy [dr. Badziaka] stoi na bardzo wysokim poziomie i z pewnością jest wystarczający do habilitacji”. Prof. Grządkowski ocenił, że znaczy wkład prac dr. Badziaka w rozwój nauki polega na tym, że pozwalają one znacznie lepiej poznać potencjalne oddziaływania bozonu Higgsa w supersymetrycznych rozszerzeniach Modelu Standardowego i, co za tym idzie, „**dr Marcin Badziak spełnia ustawowe i zwyczajowe wymogi stawiane habilitantom**”.

**Prof. dr hab. Stanisław Jadach** podzielił wysoką ocenę dorobku dr. Badziaka, zwracając uwagę na to, że **osiągnięcia naukowe dr. Badziaka lokują się zdecydowanie powyżej średniej dla postępowań habilitacyjnych**. Zwrócił jednak uwagę na to, że prace dr. Badziaka nie są często cytowane przez fizyków doświadczalnych, zwłaszcza tych zajmujących się analizą danych LHC, i zasugerował, że warto byłoby bardziej intensywnie przekazywać informacje o wynikach takich badań teoretycznych.

**Prof. dr hab. Leszek Roszkowski** zwrócił uwagę na aktualność tematyki badań dr. Badziaka, przypadających na okres burzliwego okresu poznawania własności bozonu Higgsa, podkreślając przy tym, że prace dr. Badziaka odpowiadają jakości poziomowi światowemu. Ocenił, że „dr Badziak jest niewątpliwie międzynarodowej klasy specjalistą w dziedzinie cząstek elementarnych [ , a] **przedstawione w pracy habilitacyjnej osiągnięcia stanowią istotny wkład do rozwoju badań nad implikacjami bozonu Higgsa dla nowej fizyki**”.

Następnie Przewodniczący, prof. dr hab. Marek Zrałek poprosił o opinię pozostałych członków Komisji.

**Prof. dr hab. Wiesław Placzek** ocenił **dorobek dr. Badziaka jako solidny i zdecydowanie powyżej średniej dla postępowań habilitacyjnych**.

**Dr hab. Krzysztof Rolbiecki** uznał, że **dorobek naukowy dr. Badziaka niewątpliwie zasługuje na wysoką ocenę**. Zwrócił uwagę na aktywność międzynarodową habilitanta, w tym wiele lat spędzonych na stażach zagranicznych w prestiżowych ośrodkach, a także na szeroki zakres współpracy międzynarodowej z uznanymi badaczami z całego świata.

Dr hab. Krzysztof Turzyński podkreślił, że **śledzenie aktywności publikacyjnej dr. Badziaka ukazuje stopniowe osiąganie niezależności intelektualnej**. Pierwsze prace pod doktoracie były napisane przez dr. Badziaka i jego promotora doktoratu, ale stopniowo dr Badziak zaczął rozszerzać tematykę badawczą i współpracować z szerszym gronem uczonych. Dr hab. Krzysztof Turzyński zwrócił też uwagę, że duże zaangażowanie dr.

---

\* Cytaty pochodzą z recenzji przytaczanych przez ich autorów podczas dyskusji.

Badziaka w międzynarodową aktywność naukową wpływało z konieczności ujemnie na jego dorobek dydaktyczny, który pomimo tego należy określić mianem zadowalającego.

Prof. dr hab. Marek Zrałek zgodził się ze sformułowanymi wyżej ocenami i zaproponował, by w dalszej części dyskusji członkowie Komisji sformułowali sugestie i wskazówki dla Habilitanta związane z jego dalszym rozwojem naukowym.

Prof. dr hab. Stanisław Jadach stwierdził, że w przedłożonych materiałach habilitacyjnych mogłaby się znaleźć praca jednoautorska opublikowana w bardzo dobrym czasopiśmie. W jego ocenie takie prace stanowią ostateczny dowód na samodzielność i bardzo dobrą pozycję naukową habilitanta.

Prof. dr hab. Leszek Roszkowski stwierdził, że przedstawiony dorobek wykazuje dobrą dojrzałość naukową dr. Badziaka, sugerowałby jednak, aby w przyszłości Autor publikował więcej prac samodzielnie lub w szerokim kręgu współautorów a mniej z promotorem własnej pracy magisterskiej i własnego doktoratu i jego najbliższymi współpracownikami.

Prof. dr hab. Stanisław Jadach odniósł się do tej wątpliwości, wskazując na to, że praca doktorska dr. Badziaka dotyczyła kosmologii, zatem badania, jakie dr Badziak prowadził po doktoracie dotyczą już zupełnie innej tematyki.

Dr hab. Krzysztof Rolbiecki, także odnosząc się do uwagi prof. Roszkowskiego, zwrócił uwagę na to, że w przedłożonym do habilitacji cyklu prac ostatnia praca napisana wspólnie z promotorem doktoratu ukazała się w 2014 roku. Zdaniem dr. hab. Krzysztofa Rolbieckiego, świadczy to o tym, że dr Badziak potrafił znaleźć sobie niezależne pole badawcze. W odpowiedzi prof. Roszkowski wskazał, że jego uwagi dotyczyły nie tylko prac przedłożonych do habilitacji; jeśli rozważyć wszystkie prace, ostatnia wspólna praca z prof. Olechowskim została opublikowana w 2017 r., a z prof. Pokorskim w 2016 r.

Żaden z członków Komisji nie postawił wniosku o przeprowadzenie z dr. Badziakiem rozmowy, o jakiej mowa w art. 18a ust 10 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym.

Po zapoznaniu się z osiągnięciem habilitacyjnym dr. Marcina Badziaka pt. *Implikacje pomiarów własności bozonu Higgsa dla supersymetrycznych rozszerzeń Modelu Standardowego*, stanowiącym cykl 12 publikacji powiązanych tematycznie oraz autoreferatem, opisem pozostałej działalności naukowej, trzema recenzjami i po przeprowadzeniu dyskusji Przewodniczący Komisji, prof. dr hab. Marek Zrałek, zarządził głosowanie nad uchwałą o wystąpieniu do Rady Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego z wnioskiem o nadanie dr. Marcinowi Badziakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka. Ponieważ habilitant nie złożył wniosku o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym, Przewodniczący zarządził głosowanie jawne nad przyjęciem proponowanej uchwały. Przed głosowaniem Przewodniczący stwierdził, że w posiedzeniu bierze udział siedem osób, w tym przewodniczący i sekretarz. Oznacza to, że spełnione zostały warunki wymienione w § 14 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. gwarantujące ważność podjętej uchwały.

**Wynik głosowania jawnego w sprawie przyjęcia uchwały o nadaniu dr. Marcinowi Badziakowi stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka:**

**głosów TAK - 7 ,**

**głosów NIE - 0 ,**

**głosów wstrzymujących się – 0.**

Uchwała komisji habilitacyjnej wraz z uzasadnieniem stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Na wniosek sekretarza, dr. hab. Krzysztofa Turzyńskiego, Komisja jednomyślnie podjęła postanowienie o trybie autoryzowania protokołu wraz z załącznikiem (uchwałą Komisji habilitacyjnej i uzasadnieniem). Zgodnie z tym postanowieniem po autoryzowaniu pełnego tekstu protokołu wraz z załącznikiem w trybie poczty e-mailowej przez wszystkich członków, Komisja wyraża zgodę na podpisanie tekstu (w wersji papierowej) w jej imieniu przez Przewodniczącego Komisji – prof. dr. hab. Marka Zrałka oraz sekretarza Komisji – dr. hab. Krzysztofa Turzyńskiego.

W tej sytuacji postanowiono przekazać uchwałę wraz z protokołem Radzie Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego za pośrednictwem sekretarza Komisji.

Na tym Przewodniczący Komisji, prof. dr hab. Marek Zrałek, zamknął posiedzenie Komisji.

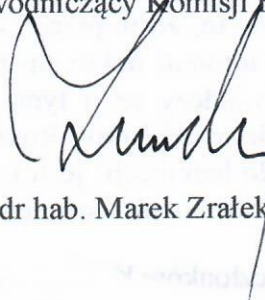
Protokół sporządzili:

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Krzysztof Turzyński

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Marek Zrałek

Warszawa, 11 lutego 2019 r.

**Uchwała komisji habilitacyjnej  
w sprawie nadania dr. Marcinowi Badziakowi  
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka  
przyjęta w wyniku jawnego głosowania podczas obrad komisji 11 lutego 2019 r.**

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą z 3 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669) przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, która w §179 ust. 1 orzeka, że postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego rozpoczęte przed dniem wejścia w życie Ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668) prawo o szkolnictwie wyższym i nauce prowadzi się zgodnie z nieobowiązującą Ustawą z 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595) wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2016 r. poz. 882 ze zm. w Dz. U. z 2016 r. poz. 1311), oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) i z 19 stycznia 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 261), komisja habilitacyjna w składzie:

- przewodniczący komisji – prof. dr hab. Marek Zrałek – Uniwersytet Śląski w Katowicach
- sekretarz komisji – dr hab. Krzysztof Turzyński – Uniwersytet Warszawski,
- recenzent – prof. dr hab. Bohdan Grządkowski – Uniwersytet Warszawski,
- recenzent – prof. dr hab. Stanisław Jadach – Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w Krakowie,
- recenzent – prof. dr hab. Leszek Roszkowski – Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku oraz Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN w Warszawie,
- członek komisji – prof. dr hab. Wiesław Płaczek – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
- członek komisji – dr hab. Krzysztof Rolbiecki – Uniwersytet Warszawski.

wyraża opinię, że dr Marcin Badziak po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane *Implikacje pomiarów własności bozonu Higgsa dla supersymetrycznych rozszerzeń Modelu Standardowego*, przedstawione w cyklu 12 oryginalnych publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój uprawianej przez niego dyscypliny naukowej. Osiągnięcia te spełniają wymagania przywołanych wyżej aktów prawnych w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

**Komisja kieruje do Rady Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o nadanie dr. Marcinowi Badziakowi stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.**

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia komisji 11 lutego 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o dorobku habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr. hab. Bohdana Grządkowskiego, prof. dr. hab. Stanisława Jadacha, prof. dr. hab. Leszka Roszkowskiego, oraz analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

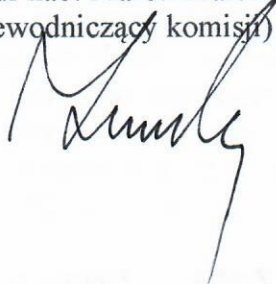
**Wynik jawnego głosowania komisji:**

- uprawnionych do głosowania: 7 osób

- obecnych na posiedzeniu: 7 osób
- za wnioskiem o nadanie stopnia: 7 osób
- przeciw: 0 osób
- wstrzymujących się: 0 osób

W imieniu Komisji habilitacyjnej:

prof. dr hab. Marek Zrałek  
(przewodniczący komisji)



dr hab. Krzysztof Turzyński  
(sekretarz komisji)



### **Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Marcina Badziaka**

Dr Marcin Badziak przedstawił jako swoje osiągnięcie cykl 12 publikacji zatytułowany *Implikacje pomiarów własności bozonu Higgsa dla supersymetrycznych rozszerzeń Modelu Standardowego*. Prof. dr hab. Bohdan Grządkowski pisze – „Przedstawiony **jednotematyczny cykl publikacji** poświęcony jest badaniu konsekwencji odkrycia i pomiarów własności bozonu Higgsa w ramach supersymetrycznych uogólnień Modelu Standardowego”. Także prof. dr hab. Stanisław Jadach określa te zagadnienia jako „wiodący temat rozprawy habilitacyjnej”; ocena taka występuje także w recenzji prof. dr hab. Leszka Roszkowskiego.

Wkład dr. Marcina Badziaka w powstanie prac stanowiących osiągnięcie naukowe przedstawione w habilitacji, jest bardzo istotny. Prof. dr hab. Bohdan Grządkowski ocenia, że w przypadku większości tych prac „**dr Badziak był głównym [...] lub współautorem koncepcji**, [więc] wykazał się wymaganą samodzielnością naukową”.

**Przedstawiony cykl prac dr. Badziaka stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej, a dr Badziak wykazuje się także znaczącą działalnością naukową.** Prof. dr hab. Bohdan Grządkowski stwierdza, że „przedstawione osiągnięcie naukowe [...] stanowi znaczący wkład w rozwój fizyki bozonu Higgsa”, a 11 niewłączonych do cyklu prac dr. Badziaka powstałych po doktoracie „prezentuj[e] bardzo szerokie spektrum tematyczne w ramach nowej fizyki i świadcz[y] o wysokim poziomie i dojrzałości habilitanta”. Z kolei prof. dr hab. Leszek Roszkowski podkreśla, że „wyniki prac wchodzących w skład rozprawy habilitacyjnej stoją na najwyższym światowym poziomie”. Również prof. dr hab. Stanisław Jadach wysoko ocenia przedstawione prace, uznając wybraną przez dr. Badziaka tematykę za ważną w świetle bieżącego programu badawczego LHC, chwali również „mobilność[ć] intelektualną] dr. Badziaka, który porusza się swobodnie w szerokiej tematyce teoretycznej fizyki cząstek elementarnych”.

**Aktywność międzynarodowa i działalność organizacyjna dr. Marcina Badziaka jest istotna.** Lista współpracowników dr. Badziaka obejmuje uczonych wielu liczących się ośrodków, co skłania prof. dr. hab. Bohdana Grządkowskiego do sformułowania wysokiej oceny aktywności międzynarodowej. Prof. dr hab. Leszek Roszkowski ocenia, że „bardzo ważne dla [kariery dr. Badziaka] były zwłaszcza staże podoktorskie w Cambridge i Berkeley oraz wizyty w takich centrach jak CERN, a także nawiązanie i utrzymanie współpracy z kilkoma znanymi fizykami (np. Allanach, Wagner)”. Wszyscy recenzenci doceniają zaangażowania organizacyjne dr. Badziaka.

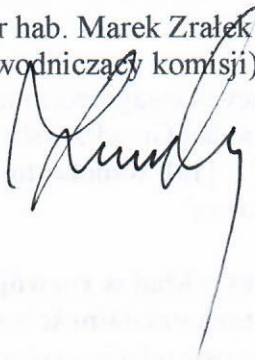
**Działalność dydaktyczna i popularyzatorska dr. Badziaka jest wystarczająca.** Prof. dr hab. Leszek Roszkowski pisze, że „nie wyróżnia się ona niczym szczególnym, ani na plus, ani na minus”. Również prof. dr hab. Stanisław Jadach zauważa w swojej recenzji typowe działania w tym zakresie.

Wobec bardzo dobrej oceny dorobku dr. Marcina Badziaka zawartej we wszystkich trzech recenzjach oraz odzwierciedlonej w dyskusji przedstawionej w protokole z posiedzenia Komisji habilitacyjnej podjęcie uchwały rekomendującej Radzie Wydziału Fizyki

Uniwersytetu Warszawskiego nadanie dr. Marcinowi Badziakowi stopnia doktora  
habilitowanego uznano za uzasadnione.

W imieniu Komisji habilitacyjnej:

Prof. dr hab. Marek Zralek  
(przewodniczący komisji)



dr hab. Krzysztof Turzyński  
(sekretarz komisji)

