

Warszawa, 11.03.2019 r.

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

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

1. przewodniczący komisji – prof. dr hab. Jerzy Kijowski – Centrum Fizyki Teoretycznej PAN w Warszawie
2. sekretarz komisji – dr hab. Krzysztof Turzyński – Uniwersytet Warszawski,
3. recenzent – prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski – Uniwersytet Szczeciński i Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku,
4. recenzent – prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie,
5. recenzent – prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman – Uniwersytet Wrocławski
6. członek komisji – prof. dr hab. Włodzimierz Piechocki – Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku
7. członek komisji – dr hab. Andrzej Okołów – 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. Tomasza Pawłowskiego. 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 marca 2019 r. o godz. 14.04 na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Pasteura 5 w Warszawie. Spotkanie odbyło się w formie wideokonferencji.

W posiedzeniu uczestniczyło sześciu członków Komisji. Na Wydziale Fizyki UW w Warszawie obecni byli:

- Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Jerzy Kijowski,
- sekretarz Komisji – dr hab. Krzysztof Turzyński,
- recenzent – prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman,
- członek Komisji – prof. dr hab. Włodzimierz Piechocki,
- członek komisji – dr hab. Andrzej Okołów,

natomiast recenzent – prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz połączył się z ww. miejscem za pomocą urządzeń elektronicznych pozwalających na przekaz obrazu i dźwięku. Nieobecny był recenzent – prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski.

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. Jerzy Kijowski. Przewodniczący stwierdził, że w posiedzeniu bierze udział sześć 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.

Przewodniczący poinformował, że podstawą przewodu habilitacyjnego dr. Tomasza Pawłowskiego jest osiągnięcie naukowe pt. *Dynamika wczesnego wszechświata w pętlowej kosmologii kwantowej* przedstawione w cyklu 19 publikacji.

Przewodniczący poinformował, że zgodnie z wnioskiem dr. hab. Krzysztofa Turzyńskiego o przeprowadzenie z dr. Pawłowskim rozmowy, o jakiej mowa w art. 18a ust. 10 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym, na posiedzenie Komisji zaproszono dr. Pawłowskiego w celu wyjaśnienia udziału prof. dr. hab. Jerzego Lewandowskiego w powstaniu prac wchodzących w skład osiągnięcia habilitowanego. Od tego momentu posiedzenie Komisji odbywało się w obecności dr. Pawłowskiego.

Dr Tomasz Pawłowski, poproszony o wyjaśnienie ww. sprawy, odczytał oświadczenie przygotowane przez prof. dr. hab. Jerzego Lewandowskiego, które włączono do akt postępowania i które stanowi załącznik do protokołu. Następnie dr Pawłowski opuścił posiedzenie Komisji.

Przewodniczący Komisji zarządził wówczas o przedstawienie zasadniczych tez recenzji.

Wobec nieobecności **prof. dr. hab. Mariusza Dąbrowskiego**, przygotowana przezeń recenzja została odczytana w całości przez Przewodniczącego. Recenzja ta kończy się stwierdzeniem, że „osiągnięcie naukowe [dr. Pawłowskiego] stanowi bardzo istotny wkład w rozwój kosmologii i wraz z pozostałymi osiągnięciami przedstawionymi do oceny zostało zauważone przez środowisko fizyków zajmujących się teorią grawitacji i wczesnym wszechświatem”. Dalej prof. Dąbrowski stwierdza, że „to osiągnięcie wraz z innymi osiągnięciami naukowymi, w połączeniu z całym dorobkiem dydaktycznym, organizacyjnym i popularyzatorskim spełnia wymogi ustawowe stawiane osobom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego”.

Prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz zgodził się z oceną prof. Dąbrowskiego, którą określił jako bardzo dogłębną, i zacytował podsumowanie swojej recenzji, że „nie ulega najmniejszej wątpliwości, że osiągnięcie naukowe przedstawione we wniosku [dr. Pawłowskiego] spełnia wszelkie wymagania dotyczące habilitacji”. Oceniał także, że „dr Pawłowski jest dojrzałym i samodzielnym naukowcem dużego formatu”, a „wyniki przedstawione [we wniosku] znacznie wykraczają poza dorobek standardowo spełniany w postępowaniu habilitacyjnym”.

Również **prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman** zgodził się z wnioskami prof. Dąbrowskiego, przytaczając podsumowanie swojej recenzji, że „dr T. Pawłowski jest dojrzałym naukowcem o dużym dorobku i zasłużonej światowej renomie”, który „należy [...] do absolutnej czołówki badaczy zajmujących się pętlową kwantową kosmologią”. W opinii prof. Kowalskiego-Glikmana „osiągnięcie naukowe oraz dorobek naukowy dr. Tomasza

Pawłowskiego z wielkim naddatkiem spełnia ustawowe i zwyczajowe wymagania stawiane habilitantom w dziedzinie fizyki teoretycznej”.

Przedstawioną wyżej pozytywną ocenę recenzentów podzielił również **prof. dr hab. Włodzimierz Piechocki**.

Z kolei **dr hab. Andrzej Okołów**, zgadzając się z pozytywnymi ocenami, podkreślił bardzo bogatą listę zaproszonych wykładów na wiodących konferencjach zagranicznych, która wykazuje także różnorodność tematyki badawczej dr. Pawłowskiego.

Dr hab. Krzysztof Turzyński zwrócił uwagę na rozwój naukowy dr. Pawłowskiego widoczny w cyklu publikacji.

Prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz dodał, że z dokumentów postępowania wynika, że dr. Pawłowski ma już doświadczenie w pracy z doktorantami, co zwiększa szanse na to, że będzie on dobrym mentorem młodych adeptów nauki.

Dr hab. Krzysztof Turzyński, odnosząc się do wzmianek w recenzjach zauważających brak działalności popularyzatorskiej dr. Pawłowskiego, poinformował, że dr. Pawłowski przyjął zaproszenie do napisania artykułu popularnego do „Postępów Fizyki”.

Po zapoznaniu się z osiągnięciem habilitacyjnym dr. Tomasza Pawłowskiego pt. *Dynamika wczesnego wszechświata w pętlowej kosmologii kwantowej*, stanowiącym cykl 19 publikacji powiązanych tematycznie oraz autoreferatem, opisem pozostałej działalności naukowej, trzema recenzjami i po przeprowadzeniu dyskusji Przewodniczący Komisji, prof. dr hab. Jerzy Kijowski, zarządził głosowanie nad uchwałą **o wystąpieniu do Rady Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego z wnioskiem o nadanie dr. Tomaszowi Pawłowskiemu 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.

Wynik głosowania jawnego w sprawie przyjęcia uchwały o nadaniu dr. Tomaszowi Pawłowskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka:

głosów TAK - 6 ,

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. Jerzego Kijowskiego 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. Jerzy Kijowski, zamknął posiedzenie Komisji.

Protokół sporządzili:

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Krzysztof Turzyński

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Jerzy Kijowski

Warszawa, 11 marca 2019 r.

**Uchwała komisji habilitacyjnej
w sprawie nadania dr. Tomaszowi Pawłowskiemu
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka
przyjęta w wyniku jawnego głosowania podczas obrad komisji 11 marca 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. Jerzy Kijowski – Centrum Fizyki Teoretycznej PAN w Warszawie,
- sekretarz komisji – dr hab. Krzysztof Turzyński – Uniwersytet Warszawski,
- recenzent – prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski – Uniwersytet Szczeciński i Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku,
- recenzent – prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie,
- recenzent – prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman – Uniwersytet Wrocławski,
- członek komisji – prof. dr hab. Włodzimierz Piechocki – Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku,
- członek komisji – dr hab. Andrzej Okołów – Uniwersytet Warszawski.

wyraża pod nieobecność prof. dr hab. Mariusza Dąbrowskiego opinię, że dr Tomasz Pawłowski po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcia naukowe zatytułowane *Dynamika wczesnego wszechświata w pętlowej kosmologii kwantowej*, przedstawione w cyklu 19 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. Tomaszowi Pawłowskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia komisji 11 marca 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o dorobku habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr hab. Mariusza Dąbrowskiego, prof. dr hab. Jerzego Jurkiewicza, prof. dr hab. Jerzego Kowalskiego-Glikmana, oraz analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

Wynik jawnego głosowania komisji:

- uprawnionych do głosowania: 7 osób

- obecnych na posiedzeniu: 6 osób
- za wnioskiem o nadanie stopnia: 6 osób
- przeciw: 0 osób
- wstrzymujących się: 0 osób

W imieniu Komisji habilitacyjnej:



prof. dr hab. Jerzy Kijowski
(przewodniczący komisji)



dr hab. Krzysztof Turzyński
(sekretarz komisji)

Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Tomasza Pawłowskiego

Dr Tomasz Pawłowski przedstawił jako swoje osiągnięcie cykl 19 publikacji zatytułowany *Dynamika wczesnego wszechświata w pętlowej kosmologii kwantowej*. Prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski pisze, że jest to „imponujący **cykl jednotematycznych publikacji** dotyczących jednego z najnowszych podejść do kwantowej grawitacji i kosmologii”.

Wkład dr. Tomasza Pawłowskiego w powstanie prac stanowiących osiągnięcie naukowe przedstawione w habilitacji, **jest bardzo istotny**. Prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz pisze, że fakt ten „nie ulega wątpliwości”, podkreślając „umieszczenie [dr. Pawłowskiego] jako pierwszego autora w publikacji z Ashtekarem”. Zdaniem prof. dr. hab. Jerzego Kowalskiego-Glikmana, przedstawiony cykl prac pozwala prześledzić, jak „staje się habilitant niepodważalnym liderem, którego wkład zaczyna się od postawienia problemu i jego analizy pojęciowej”. Opinie te są podzielane przez prof. dr. hab. Mariusza Dąbrowskiego, który w swojej recenzji dokonuje szczegółowej analizy wkładów współautorów publikacji wchodzących w skład cyklu.

Przedstawiony **cykl prac dr. Pawłowskiego stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej, a dr Pawłowski wykazuje się także znaczącą działalnością naukową**. Prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz określa dorobek naukowy dr. Pawłowskiego mianem imponującego, wskazując również na to, że „sama ocena bibliometryczna wskazuje na wyjątkowe znaczenie prac dr. Pawłowskiego”. Także prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman ocenia, że osiągnięcie naukowe przedstawione jest „dużego kalibru”, a „dr T. Pawłowski jest dojrzałym naukowcem o dużym dorobku i zasłużonej światowej renomie”, który „należy [...] do absolutnej czołówki badaczy zajmujących się pętlową kwantową kosmologią”. Z kolei prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski zwraca uwagę na „znaczący wkład habilitanta w rozwój kwantowej kosmologii pętlowej” oraz docenia nabycie przez dr. Pawłowskiego „zaawansowanej wiedzy i wyspecjalizowanych umiejętności gwarantujących prowadzenie oryginalnych badań naukowych na wysokim poziomie”.

Aktywność międzynarodowa i działalność organizacyjna dr. Tomasza Pawłowskiego jest istotna. Prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski zauważa, że „dr Tomasz Pawłowski uczestniczył w realizacji 3 projektów badawczych za granicą [...] oraz prowadzi wciąż jeden prestiżowy projekt w Polsce”. Prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz zwraca uwagę na to, że dr Pawłowski „jest recenzentem w znaczących czasopismach naukowych o skali międzynarodowej [oraz] jest członkiem międzynarodowych organizacji naukowych”. Natomiast prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman podkreśla fakt, że dr Pawłowski „wygłosił 40 referatów na konferencjach naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz sam był organizatorem 6 takich konferencji”.

Działalność dydaktyczna i popularyzatorska dr. Pawłowskiego jest wystarczająca. Prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz zauważa, że „pobył [dr. Pawłowskiego] w ośrodkach zagranicznych związany był z prowadzeniem kursowych wykładów”. Prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski określa dorobek dydaktyczny mianem sporego, jako że, jego zdaniem, należy do niego „nieformalna opieka nad 5 doktorantami”.

Wobec bardzo dobrej oceny dorobku dr. Tomasza Pawłowskiego 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. Tomaszowi Pawłowskiemu stopnia doktora habilitowanego uznano za uzasadnione.

W imieniu Komisji habilitacyjnej:



Prof. dr hab. Jerzy Kijowski
(przewodniczący komisji)



dr hab. Krzysztof Turzyński
(sekretarz komisji)

Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr. Tomasza Pawłowskiego

Lista obecności

11.03.2019

Przewodniczący

- prof. dr hab. Jerzy Kijowski



Sekretarz

- dr hab. Krzysztof Turzyński



Recenzenci

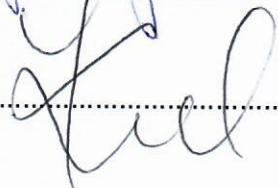
- prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski

.....

- prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz



- prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman



Członkowie komisji

- dr hab. Andrzej Okołów



- prof. dr hab. Włodzimierz Piechocki

