

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

Protokół z posiedzenia komisji do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dra Mikołaja Korzyńskiego.

W dniu 28 grudnia 2016 roku o godz. 11.00 w sali 5.42 na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, przy ul. Pasteura 5, zebrała się komisja do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Mikołaja Korzyńskiego w składzie:

przewodniczący – prof. Jerzy Kowalski-Glikman – Uniwersytet Wrocławski

sekretarz komisji- prof. Witold Bardyszewski – Uniwersytet Warszawski

recenzent - prof. Edward Malec - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

recenzent – prof. Marek Rogatko Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

recenzent – prof. Jacek Jezierski – Uniwersytet Warszawski

członek komisji – prof. Andrzej Królak – Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

członek komisji - prof. Zygmunt Lalak – Uniwersytet Warszawski

Przewodniczący komisji prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman przywitał zebranych, potwierdził obecność członków komisji, a następnie podziękował recenzentom za wnikliwe recenzje. Oznajmił, że posiedzenie powinno zakończyć się odpowiednim wnioskiem do kierownika jednostki w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego doktorowi Mikołajowi Korzyńskiemu. Zaznaczył, że habilitant nie skorzystał z przysługującego mu prawa wnioskowania o tajne głosowanie (Ustawa o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, z dn 14 marca 2003r., art. 18a ust. 9), a zatem odpowiednia uchwała zostanie przegłosowana w trybie jawnym.

Ponieważ wcześniej sekretarz komisji prof. Witold Bardyszewski przekazał wszystkim członkom komisji recenzje z prośbą o dokładne zapoznanie się z nimi, prof. Jerzy Kowalski-Glikman poprosił recenzentów o przedstawienie głównych tez recenzji w zakresie, który uznają za stosowny. Z uwagi na to, że recenzje są dostępne na stronie internetowej Wydziału Fizyki UW, komisja uznała, że nie zachodzi potrzeba dołączania ich treści do niniejszego protokołu. Po prezentacji recenzji przewodniczący komisji omówił w skrócie przebieg kariery naukowej habilitanta, a następnie odbyła się dyskusja z udziałem wszystkich obecnych członków komisji.

Dyskusja

Pierwszy zabrał głos prof. Edward Malec, który wysoko ocenił rozprawę habilitacyjną dr. M. Korzyńskiego. Podkreślił odwagę w podejmowaniu ważnych kwestii. W podsumowaniu dorobku habilitanta stwierdził, że nie publikuje on dużo, ale jego prace są dość obszerne. Trzy spośród publikacji wchodzących w skład rozprawy mają jednego autora, a pozostałe dwoje lub troje, co świadczy o samodzielności kandydata. Ważne jest również to, że prace te zostały dostrzeżone w środowisku specjalistów.

Prof. Marek Rogatko zwrócił uwagę na aktywność kandydata w dziedzinie popularyzacji fizyki oraz działalności dydaktycznej. Przypomniał o redagowaniu działu fizyki w czasopiśmie Delta oraz o prowadzonych wykładach i ćwiczeniach podczas Szkoły Zimowej im. J. Ehlersa. Pośród osiągnięć organizacyjnych wymienił kierowanie samodzielnym grantem w ramach projektu FNP Homing Plus i udział w realizacji grantu FNP MISTRZ kierowanego przez prof. J. Lewandowskiego.

Prof. Jacek Jeziński potwierdził swoją wysoką ocenę rozprawy habilitacyjnej Dr. M. Korzyńskiego wyrażoną w recenzji. Docenia postawę habilitanta jako fizyka zadającego trudne pytania i starającego się udzielić na nie odpowiedzi. Podkreślił, że w fizyce matematycznej dane bibliometryczne omawianej habilitacji są zwyczajowo uznawane za wystarczające.

Po wypowiedziach recenzentów zabrali głos pozostali członkowie komisji.

Prof. Zygmunt Lalak stwierdził, że docenia samodzielność kandydata i oryginalność rozprawy. W jego ocenie kandydat podjął ambitny temat, niezależnie od mód naukowych i doprowadził swoje badania do końca. Stwierdził, że dorobek naukowy kandydata może wydawać się skromnym pod względem ilościowym, ale jest to specyfika fizyki matematycznej, a w tym szczególnym przypadku mamy do czynienia z badaczem pracującym na pograniczu dwóch dziedzin: fizyki matematycznej i matematyki.

Prof. Andrzej Królak wypowiedział się w podobnym duchu stwierdzając, że problem przedstawiony w rozprawie jest ciekawy i wypłynął stosunkowo niedawno. Istotne jest, że habilitant osiągnął ważny wynik. Zwrócił też uwagę na to, że zastosowanie przez habilitanta i współpracowników zaawansowanych obliczeń numerycznych przyniosło oczekiwany efekt.

Do dyskusji włączył się też prof. W. Bardyszewski, stwierdzając że nie ma on żadnych wątpliwości co do zasadności wystąpienia o nadanie dr. M. Korzyńskiemu stopnia doktora habilitowanego. Wyraził opinię, że choć dorobek naukowy kandydata może wydawać się ilościowo skromnym, to o jego jakości świadczy stosunkowo wysoki czynnik $h=7$ wskazujący na dobrą cytowalność jego prac.

Zabierając głos w kwestiach formalnych przewodniczący komisji zauważył, że we wszystkich recenzjach stopień doktora habilitowanego nazwany jest czasami tytułem naukowym lub tytułem doktora habilitowanego, co pozostaje w sprzeczności z nazewnictwem wprowadzonym przez obowiązującą Ustawę. Ponadto, jedna recenzja jest opatrzona datą późniejszą niż data wpłynięcia na Wydział Fizyki UW. Recenzenci oświadczyli, że należy potraktować te niezgodności jako drobne pomyłki pisarskie, niemające wpływu na

merytoryczną ocenę habilitacji. Podsumowując dyskusję przewodniczący komisji stwierdził, że kandydat spełnia wszystkie kryteria niezbędne do nadania stopnia doktora habilitowanego, a opinie zawarte w recenzjach wyraźnie to potwierdzają. Wszyscy członkowie komisji zgodzili się z tą opinią. Po zakończeniu dyskusji odbyło się głosowanie

Głosowanie

Przewodniczący komisji prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman zaproponował przegłosowanie uchwały wyrażającej pozytywną opinię komisji w sprawie nadania dr. Mikołajowi Korzyńskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych. Treść uchwały stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

W wyniku głosowania jawnego uchwałę przyjęto jednogłośnie:

Liczba głosów oddanych: 7

Liczba głosów za przyjęciem uchwały: 7

Liczba głosów przeciwko przyjęciu uchwały: 0

Liczba głosów wstrzymujących się: 0

Osoby głosujące za:

przewodniczący – prof. Jerzy Kowalski-Glikman

sekretarz komisji- prof. Witold Bardyszewski

recenzent - prof. Edward Malec

recenzent – prof. Marek Rogatko

recenzent – prof. Jacek Jezierski

członek komisji – prof. Andrzej Królak

członek komisji - prof. Zygmunt Lalak

Zamknięcie zebrania

Prof. Jerzy Kowalski-Glikman podziękował zebranych za przybycie i sprawny przebieg spotkania.

Na tym zebranie zakończono.

Załącznik:

Uchwała komisji

Protokół przygotował prof. Witold Bardyszewski w dniu 28 grudnia 2016 r..



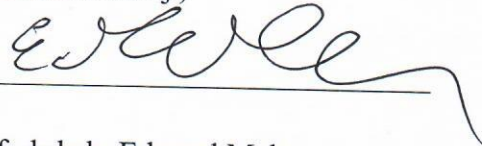
Prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman

(przewodniczący)



Prof. dr hab. Witold Bardyszewski

(sekretarz komisji)



Prof. dr hab. Edward Malec

(recenzent)



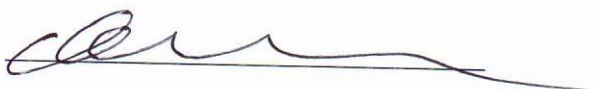
Prof. dr hab. Marek Rogatko

(recenzent)



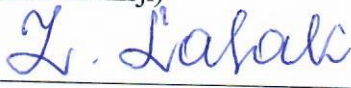
Prof. dr hab. Jacek Jeziński

(recenzent)



Prof. dr hab. Andrzej Królak

(członek komisji)



Prof. dr hab. Zygmunt Lalak

(członek komisji)

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

Uchwała komisji do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Mikołaja Korzyńskiego.

Komisja do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Mikołaja Korzyńskiego w składzie:

przewodniczący – prof. Jerzy Kowalski-Glikman – Uniwersytet Wrocławski

sekretarz komisji- prof. Witold Bardyszewski – Uniwersytet Warszawski

recenzent - prof. Edward Malec - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

recenzent – prof. Marek Rogatko Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

recenzent – prof. Jacek Jezierski – Uniwersytet Warszawski

członek komisji – prof. Andrzej Królak – Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

członek komisji - prof. Zygmunt Lalak – Uniwersytet Warszawski

na posiedzeniu w dniu 28 grudnia 2016 roku w wyniku jawnego głosowania (7 głosów tak, 0 głosów nie, 0 głosów wstrzymujących się) rekomenduje Radzie Wydziału Fizyki UW nadanie panu dr. Mikołajowi Korzyńskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

Uzasadnienie

W dniu 12 maja 2016 roku pan dr Mikołaj Korzyński, adiunkt w Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk złożył w Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów wniosek o wszczęcie postępowania habilitacyjnego w dyscyplinie fizyka. Kandydat zaproponował Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego jako jednostkę prowadzącą przewód. Wydział Fizyki UW ma uprawnienia do nadawania obu stopni naukowych w tej dyscyplinie. Centralna Komisja w dniu 8 września 2016 powołała w tej sprawie komisję habilitacyjną w składzie wyżej wymienionym.

Jako podstawę swojego wystąpienia wynikającą z art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm.) habilitant wskazał jednotematyczny cykl sześciu publikacji naukowych pt. „*Gruboziarniste uśrednianie w ogólnej teorii względności*”. Wszystkie prace opublikowane zostały w renomowanych czasopismach: pięć artykułów w Classical nad Quantum Gravity i jeden w Journal of Cosmology and Astroparticle Physics w latach 2010-2015. Trzy spośród tych prac to prace współautorskie, dwie mają dwoje autorów, a jedna – troje. Dostarczone komisji oświadczenia nie pozostawiają wątpliwości co do istotnej (40%-50%) roli habilitanta w każdej z publikacji wieloautorskich. Jeden z artykułów (pozycja [H4]) został wybrany przez komitet redakcyjny Classical and Quantum Gravity jako CQG Highlight 2013/2014 w dziedzinie kosmologii. Na całkowity dorobek naukowy dr. Mikołaja Korzyńskiego składa się 14 artykułów naukowych (i jeden preprint), z czego 9 po doktoracie, oraz kilkanaście wystąpień i prezentacji konferencyjnych. Sumaryczny impact factor prac habilitanta wynosi 40,454, jego prace były cytowane (bez autocytowań, wg bazy Web of Science) 95 razy, a indeks h wynosi 7. Habilitant odbył dwa długoterminowe staże podoktorskie w renomowanych ośrodkach zagranicznych: w Max Planck Institute for Gravitational Physics w Poczdamie (2008-2010) i na Uniwersytecie Wiedeńskim (2010-2012). Był beneficjentem programu *Homing Plus* Fundacji Nauki Polskiej. Wielokrotnie wygłaszał referaty na konferencjach międzynarodowych, w tym referat zaproszony na otwarcie sesji na 14th Marcel Grossmann Meeting w Rzymie (2016). Prowadził też bogatą działalność popularyzatorską. Obejmowała ona redagowanie działu fizyki w czasopiśmie Delta, oraz pracę przy organizacji Pikniku Nauki. Jest on aktywnym recenzentem prac przysyłanych do czołowych czasopism fizycznych z dziedziny grawitacji.

Oceniając cykl prac kandydata, prof. dr hab. Jacek Jezierski pisze:

„Muszę przyznać, że jest to ciekawa lektura. Artykuły są powiązane ze sobą tematycznie. Widać w nich jak ewoluowało zrozumienie problemów u habilitanta.

Dr Korzyński interesuje się i ma dużą wiedzę w zakresie modeli kosmologicznych i problemów w nich występujących. Jego oryginalnym wkładem w tym zakresie jest ambitny projekt gruboziarnistego uśredniania w ogólnej teorii względności. W szczególności problem tzw. backreaction znajduje tutaj odpowiednie sformułowanie do analizy.”

Następne stwierdza:

„Podoba mi się praca habilitacyjna dr. Korzyńskiego. Podoba mi się również jego postawa jako fizyka zadającego interesujące i odważne pytania. Może tylko drobne wątpliwości budzi samodzielność, bo połowa prac składających się na habilitację ma współautorów. Z drugiej strony samodzielna praca H4 została wyróżniona przez Classical and Quantum Gravity i

wyniki w niej opublikowane stanowią wg mnie najważniejsze osiągnięcie habilitanta.”

Z kolei prof. Edward Malec omawiając dorobek naukowy kandydata stwierdza:

„Dorobek naukowy – kilkanaście recenzowanych publikacji w czasopismach naukowych – Pana Doktora Korzyńskiego jest skromny ilościowo, bowiem preferuje on mniej liczne, ale dłuższe wypowiedzi. Jest on jednak najzupełniej wystarczający dla trzydziestosześcioletniego fizyka matematycznego. Warto podkreślić oryginalność i samodzielność Habilitanta. Nie ulega wątpliwości, że jego wyniki i prace zostały zauważone przez specjalistów, w tym przez wiodących ekspertów w tej dziedzinie kosmologii, np. Roberta Walda, George’a Ellisa czy Thomasa Bucherta. Pracuje on w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, nie ma zatem stałego kontaktu ze studentami. Mimo to posiada pewien dorobek dydaktyczny – prowadził między innymi kilkakrotnie ćwiczenia do wykładów i nadzoruje prace magisterskie. Wygłosił wiele referatów w różnych ośrodkach naukowych i na konferencjach naukowych.”

Prof. Marek Rogatko omawiając poszczególne publikacje wchodzące w skład habilitacji podkreśla:

„Jako najbardziej znaczące i interesujące uważam prace [H2] oraz [H1],[H4]. Został w nich zastosowany ciekawy aparat matematyczny oraz dr Korzyński wykazał się dobrą znajomością zaawansowanych metod numerycznych.”

W dalsze części swojej recenzji stwierdza:

„Dorobek naukowy doktora Mikołaja Korzyńskiego oceniam jako ciekawy. Chociaż liczba prac nie jest zbyt duża. Prace przedstawione jako cykl monotematyczny są znaczące dla problematyki, którą zajmuje się Autor.”

Oceniając dorobek dydaktyczny i organizacyjny prof. M. Rogatko pisze:

„Doktor Korzyński prowadził różnorodne zajęcia dydaktyczne z zakresu mechaniki teoretycznej, matematyki, programowania oraz z ogólnej teorii względności (wykłady i ćwiczenia podczas Szkoły Zimowej im. J.Ehlersa).

Na wspomnienie zasługuje także aktywna działalność dr. Mikołaja Korzyńskiego na gruncie popularyzacji fizyki i astrofizyki.”

W toku dyskusji na posiedzeniu Komisji recenzenci zgodnie podkreślali znaczną wartość i poziom dorobku naukowego dr. Mikołaja Korzyńskiego. Dorobek dydaktyczny i organizacyjny jest zdaniem Komisji bardziej niż wystarczający.

Wszystkie recenzje są pozytywne, kończą się stwierdzeniami, różnie sformułowanymi, spełnienia przez habilitanta koniecznych warunków określonych przez ustawę z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późniejszymi zm.).

Po zapoznaniu się z dokumentacją, recenzjami i po dyskusji Komisja zdecydowała by rekomendować Radzie Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego podjęcie pozytywnej decyzji w sprawie nadania dr. Mikołajowi Korzyńskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.



Jerzy Kowalski-Glikman



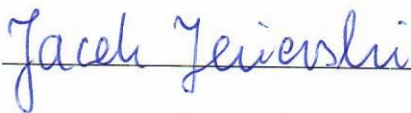
Witold Bardyszewski




Edward Malec



Marek Rogatko



Jacek Jezierski



Andrzej Królak



Zygmunt Lalak