

**Protokół z posiedzenia Komisji ds. habilitacji dra Piotra Żuchowskiego
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów
w dniu 5 czerwca 2014 r.**

W dniu 30 września 2014 roku Komisja Habilitacyjna odbyła posiedzenie w składzie:

1. Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Andrzej Jeziński – Instytut Fizyki Molekularnej PAN
2. Sekretarz Komisji – dr hab. Ireneusz Grabowski – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
3. Recenzent Komisji – dr hab. Zbigniew Idziaszek Uniwersytet Warszawski
4. Recenzent Komisji – prof. dr hab. Jakub Zakrzewski - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
5. Recenzent Komisji – prof. dr hab. Mirosław Bylicki – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
6. Członek Komisji – dr hab. Michał Matuszewski – Instytut Fizyki PAN w Warszawie
7. Członek Komisji – prof. dr hab. Leszek Meissner – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Posiedzenie odbyło się w formie wideokonferencji.

Komisja zapoznała się z recenzjami rozprawy habilitacyjnej pt.: " Oddziaływania i zderzenia ultrazimnych atomów i molekuł" i stwierdziła, że wszystkie trzy recenzje są jednoznacznie pozytywne.

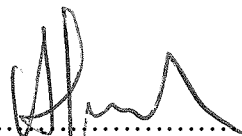
W wyniku obrad Komisja podjęła jednogłośnie, w głosowaniu jawnym, następującą uchwałę:

Uchwała Komisji ds. Habilitacji dra Piotra Żuchowskiego


Po zapoznaniu się z rozprawą habilitacyjną pt. „Oddziaływania i zderzenia ultra zimnych atomów i molekuł”, stanowiącą cykl ośmiu publikacji, z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych i referatów, informacji o działalności dydaktycznej i innej związanej z fizyką, oświadczeniami dotyczącymi indywidualnego wkładu habilitanta, oświadczeniami współautorów i trzema recenzjami oraz po przeprowadzeniu dyskusji, Komisja wnioskuje do Rady Naukowej Instytutu Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika o nadanie dr Piotrowi Żuchowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

Podpisy:

Prof. dr hab. Andrzej Jezierski

.....


Dr hab. Ireneusz Grabowski

.....


Dr hab. Zbigniew Idziaszek

.....
 2. Idziaszek

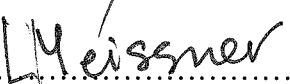
Prof. dr hab. Jakub Zakrzewski

.....


Prof. dr hab. Mirosław Bylicki

.....


Prof. dr hab. Leszek Meissner

.....


Dr hab. Michał Matuszewski

.....


Uzasadnienie

Sylwetka Kandydata

Dr Piotr Szymon Żuchowski otrzymał tytuł magistra z wyróżnieniem na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego w roku 2002 za pracę pt. "Dispersion energy in open-shell Van der Waals systems in the random phase approximation." Promotorem pracy magisterskiej był prof. Robert Moszyński.

Stopień doktora uzyskał w roku 2007 na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt. "Many body symmetry-adapted perturbation theory for high-spin open-shell Van der Waals complexes".

Dr P. Żuchowski odbył staże podoktorskie w latach 2007-2010 na Uniwersytecie Durham w grupie prof. J. Hutsona oraz w 2010-2011 na Uniwersytecie w Nottingham w grupie prof. R. Wheatleya.

Od 2011 roku jest adiunktem w Zakładzie Mechaniki Kwantowej, Instytutu Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Według dokumentacji dr P. Żuchowski jest współautorem 33 publikacji, które były cytowane 490 razy. Index H=14.

Osiem publikacji stanowi rozprawę habilitacyjną.

Przed uzyskaniem stopnia doktora opublikowanych zostało 5 prac, po doktoracie 28 publikacji.

Dr P. Żuchowski uczestniczył w realizacji wielu projektów krajowych i zagranicznych (grant promotorski, projekt CoPoMol (EPSRC), projekt KBN, Homing Plus FNP, Iuventus Plus, NCN Opus 4).

Dr P. Żuchowski wygłosił 7 referatów na międzynarodowych konferencjach.

Kandydat był opiekunem dwóch projektów końcowych na Uniwersytecie w Durhan oraz kierował 3 pracami magisterskimi.

Wszystkie recenzje kończą się stwierdzeniem, że dorobek naukowy dra Piotra Żuchowskiego spełnia ustawowe kryteria stawiane rozprawom habilitacyjnym oraz poparciem wniosku o nadanie dr Piotrowi Żuchowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Dr hab. Zbigniew Idziaszek pisze w recenzji „Pan dr Piotr Żuchowski ma na swoim koncie 32 prace, w tym 28 po ukończeniu doktoratu, opublikowane w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (wszystkie z nich znajdują się w bazie Journal Citation Reports). Większość prac opublikowana została w najważniejszych czasopismach

takich jak Physical Review Letters (3 prace), Chemical Physics Letters (3 prace), Physical Chemistry Chemical Physics (3 prace), Physical Review A (8 prac), Journal of Chemical Physics (11 prac). Na szczególne uznanie zasługuje praca opublikowana w bieżącym roku w renomowanym czasopiśmie Nature Chemistry stanowiąca efekt współpracy z grupą doświadczalną Eda Nareviciusa z Instytutu Weizmanna w Izraelu.” i dalej „prace Habilitanta były cytowane 530 razy (bez autocytowań 445 razy), a w ostatnich trzech latach ponad 100 razy rocznie, co jest osiągnięciem wartym podkreślenia. Świadczy to zarówno o wadze problemów podejmowanych przez Kandydata jak i jakości uzyskanych przez niego wyników.” I dalej „ wskaźnik Hirscha wynosi, 14 co znowu jest wynikiem bardzo dobrym w dziedzinie badań podejmowanych przez dra Żuchowskiego”. Dalej w swojej recenzji dr hab. Idzaiszek pisze „ Tematyka przedstawiona w publikacjach wchodzących w skład rozprawy leży w kręgu zainteresowania czołowych grup doświadczalnych badających układy ultrazimnych cząsteczek. Podstawą opisu teoretycznego w takich układach jest wyznaczenie dokładnych potencjałów molekularnych oraz zbadanie własności zderzeniowych pomiędzy cząsteczkami lub w układach atom-cząsteczka. W mojej opinii wyniki badań naukowych zaprezentowane w omawianych pracach stoją na najwyższym światowym poziomie”. W dalszej części recenzji dr hab. Idzaiszek pisze „W zakresie aktywności naukowej dra Żuchowskiego warto wspomnieć, że prowadzi on szeroką współpracę zagraniczną” i dalej „ Do tej pory Kandydat wygłosił 4 wykłady oraz zaprezentował około 20 posterów na międzynarodowych konferencjach.” Omawiając osiągnięcia Kandydata dr hab. Zbigniew Idzaiszek pisze „ W roku 2011 został stypendystą programu „ Homing Plus” finansowanego przez Fundację Nauki Polskiej. W roku 2012 został laureatem konkursu MNiSW w ramach programu „Juventus Plus” oraz uzyskał prestiżowe stypendium MNiSW dla wybitnych młodych naukowców. W chwili obecnej kieruje grantem badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki pt. „ Ultrazimne mieszanie rtęci i rubinu”.

Prof. dr hab. Jakub Zakrzewski pisze po omówieniu publikacji wchodzących w skład rozprawy habilitacyjnej „ Osiągnięcia naukowe zawarte w tym cyklu prac oceniam bardzo wysoko, stanowią istotny, znaczący wkład w zrozumienie procesów zderzeniowych zimnych molekuł z atomami wprowadzając do tej tematyki w szeroki sposób metody obliczeniowe chemii kwantowej. Pozostały dorobek naukowy dr. Piotra Żuchowskiego jest też ciekawy i dowodzi istotnej aktywności naukowej.” Prof. Jakub Zakrzewski stwierdza w swojej recenzji:

„Dr Piotr Żukowski (ŻUCHOWSKI) jest współautorem 31 publikacji”

„Dr Piotr Żuchowski nie ma w swoim dorobku opracowań zbiorowych”

„Liczba cytowań prac wynosi (na 10 lipca 2014) wg WoS 508 z czego 427 bez autocytowań”

„indeks h autora, wynosi on u dr Żuchowskiego 14. Wynik ten uzyskany w około 12 lat pracy badawczej należy uznać za znakomity.”

W końcowej części recenzji prof. Jakub Zakrzewski pisze „ Podsumowując, dorobek naukowy dr. Piotra Żuchowskiego jest bardzo znaczący i przekracza typowe wymagania stawiane na tym etapie rozwoju naukowego”.

Omawiając dorobek dydaktyczny prof. J. Zakrzewski pisze „ Udokumentowane osiągnięcia dydaktyczne są dość skromne- wygłosił jeden wykład monograficzny”, dalej jednak prof. Zakrzewski pisze (po analizie danych ze strony internetowej UMK) „ Nie ma, zatem wątpliwości, że dr Żuchowski ma wystarczające osiągnięcia dydaktyczne”

Prof. dr hab. Mirosław Bylicki po omówieniu prac, pisze w swojej recenzji: „ Należy podkreślić, że oprócz umiejętnie stosowanych mniej lub bardziej standardowych metod chemii kwantowej, dr Żuchowski stosuje również rozwiniętą przez siebie (poza omawianymi tu osiągnięciami) metodę zwaną przez niego rachunkiem zaburzeń o adaptowanej symetrii.” I dalej prof. Bylicki pisze „ Chciałbym jeszcze raz podkreślić, że tematyka przedstawionych wyżej prac Piotra Żuchowskiego nie jest w najmniejszym stopniu przypadkowa czy też podyktowana aktualnie dostępnymi mu możliwościami warsztatowymi. Jest w ścisłym związku z najnowszymi światowymi badaniami, w szczególności, eksperymentalnymi. Nowe eksperymentalne wyniki są inspiracją dla teoretycznych prac Piotra Żuchowskiego i odwrotnie - wyniki jego badań stymulują nowe eksperymenty. Ze względu na bardzo interesującą, aktualną, ale trudną tematykę badań, wartościowe ich wyniki, a w szczególności ich duże uznanie w środowisku naukowym mierzone nie tylko ilością cytowań prac,.. ale wyjątkowo dużym rzeczywistym wpływem na rozwój fizyki ultrazimnych molekuł, uważam przedstawione mi do oceny osiągnięcia naukowe dra Piotra S. Żuchowskiego za wybitne”.

Oceniając dorobek dydaktyczny i organizacyjny prof. Mirosław Bylicki pisze „W sferze organizacyjnej, dr Żuchowski jest aktywny i skuteczny w zdobywaniu środków na badania”...” Oceniam tę działalność pozytywnie. Dr Żuchowski prowadzi standardowe zajęcia dydaktyczne na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej.”

Recenzje zawierają kilku uwag krytycznych:.

Prof. Mirosław Bylicki pisze „ *kierując się obowiązkiem, nie mogę zignorować- niepasującej do merytorycznej bogatej i dobrze skonstruowanej całości przygotowanego przez Habilitanta Autoreferatu – braku dbałości o szczegóły redakcyjne. Usterek, zbyt uproszczonych sformułowań, niedoskonałości gramatycznych, jak na tak krótki tekst, jest dość dużo. Nie wymieniam ich jednak, ponieważ nie mają one ostatecznie najmniejszego wpływu na moją bardzo dobrą opinię o całokształcie dorobku dra Piotra S. Żuchowskiego*”

Poza wspomnianymi wyżej nielicznymi uwagami krytycznymi, recenzenci wysoko oceniają rozprawę habilitacyjną dra Piotra Żuchowskiego

Jednoznacznie pozytywną ocenę habilitacji i dorobku naukowego dra Piotra Żuchowskiego wyrażają też zgodnie wszyscy trzej recenzenci we wnioskach końcowych swoich opinii, które przytaczamy w całości.

Dr hab. Zbigniew Idziaszek pisze "Podsumowując, cykl publikacji dra Piotra Żuchowskiego wchodzących do rozprawy habilitacyjnej, oraz jego cały dorobek naukowy oceniam bardzo wysoko. Z głębokim przekonaniem stwierdzam, że osiągnięcia Kandydata znacznie przewyższają ustawowe i zwyczajowe wymogi w stosunku do habilitacji i rekomenduję Komisji Habilitacyjnej nadanie dr Piotrowi Żuchowskiemu stopnia doktora habilitowanego"

Prof. dr hab. Jakub Zakrzewski w podsumowaniu pisze "Stwierdzam, że dorobek naukowy dr Piotra Żuchowskiego jak i jego osiągnięcia we współpracy naukowej i działalności dydaktycznej spełniają z nawiązką wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego i wnoszę o dalsze procedowanie tej sprawy."

Prof. Mirosław Bylicki pisze w zakończeniu recenzji „stwierdzam, że dr Piotr Żuchowski zgromadził od uzyskania stopnia doktora imponujący dorobek naukowy, którym zdobył sobie zasłużenie uznanie w środowisku naukowym. Przedstawione osiągnięcie naukowe „Oddziaływania i zderzenie ultrazimnych atomów i cząsteczek” jest cyklem publikacji, w których udział dra Żuchowskiego jest dominujący. Osiągnięcie to uważam za wybitnie. Wniosło ono istotny wkład do rozwoju fizyki zimnej materii. Pozytywnie oceniam również dorobek dydaktyczny i organizacyjny dra Żuchowskiego. W związku z powyższym, stwierdzam, że dr Piotr S. Żuchowski spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Wyrażam swą wysoce pozytywną opinię w sprawie nadania mu tego stopnia i wnoszę o dopuszczenie go do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego"

Konkluzja

Oceniana rozprawa habilitacyjna istotnie poszerza wiedzę o oddziaływaniach i zderzeniach ultrazimnych atomów i cząsteczek oraz wnosi istotny wkład do rozwoju fizyki zimnej materii.

Recenzenci ocenili, że dorobek naukowy dra Piotra Żuchowskiego znacznie przewyższa ustawowe i zwyczajowe wymogi stawiane rozprawom habilitacyjnym.

W trakcie posiedzenia recenzenci podtrzymali swoje pozytywne opinie.

Prof. Jakub Zakrzewski zwrócił uwagę na brak danych o działalności dydaktycznej we wniosku habilitanta, poza informacją o prowadzeniu wykładu monograficznego. Informacje o innych zajęciach prowadzonych przez dr. Piotra Żuchowskiego znalazł na stronach WWW Wydziału, ale z oczywistych względów taka informacja powinna była się znaleźć we wniosku.

Prof. Mirosław Bylicki dodał, że Piotr Żuchowski prowadził ćwiczenia do jego wykładu i podkreślił, że studenci byli bardzo zadowoleni ze sposobu w jaki zajęcia były prowadzone „dr P. Żuchowski był bardzo przekonujący w swoich działaniach”

Prof. Leszek Meissner podkreślił, że habilitacja dr. Piotra Żuchowskiego wyraźnie wykracza poza średni poziom habilitacji.

Dr hab. Ireneusz Grabowski stwierdził, że działalność i badania naukowe dr. Piotra Żuchowskiego są bardzo cenione w Instytucie Fizyki UMK w Toruniu w szczególności przez doświadczalników dla których wyniki obliczeń i symulacji prowadzonych przez habilitanta są bardzo przydatne w interpretacji danych doświadczalnych.

Podsumowując Komisja stwierdza, że habilitant spełnia ustawowe wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Andrzej Jezierski zarządził głosowanie jawne nad podjęciem uchwały w której Komisja wnioskuje do Rady Naukowej Instytutu Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika o nadanie dr Piotrowi Żuchowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

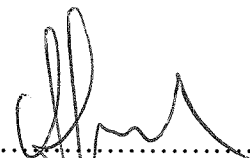
Głosujących - 7

Za uchwałą - 7


Po informacji sekretarza Komisji o dalszych czynnościach w przewodzie habilitacyjnym, Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Andrzej Jezierski zakończył posiedzenie.

Podpisy:

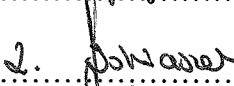
Prof. dr hab. Andrzej Jezierski

.....


Dr hab. Ireneusz Grabowski

.....


Dr hab. Zbigniew Idziaszek

.....


Prof. dr hab. Jakub Zakrzewski

.....


Prof. dr hab. Mirosław Bylicki

.....


Prof. dr hab. Leszek Meissner

.....


Dr hab. Michał Matuszewski

.....
