



Wpłynęło dn. 23.02.2017
Wydział Fizyki
działan / Sekcja ds. pracowniczych
podpis *Stare*

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

**Komisja Habilitacyjna ds. przeprowadzenia
postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Wołoś**

Warszawa, dnia 26 stycznia 2017 r.

**Protokół ze spotkania Komisji w dniu 24 stycznia 2017 r.
w sprawie postępowania habilitacyjnego Pani dr Agnieszki Wołoś**

Komisja habilitacyjna w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs, Politechnika Wrocławska – Przewodniczący;
2. Dr hab. Andrzej Witowski, Uniwersytet Warszawski – Sekretarz;
3. Prof. dr hab. Maria Bałanda, Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie – Recenzent;
4. Prof. dr hab. Maciej Krawczyk, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu – Recenzent;
5. Dr hab. Adam Babiński, Uniwersytet Warszawski – Recenzent;
6. Dr hab. Adam Rycerz, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie;
7. Prof. dr hab. Marek Olechowski, Uniwersytet Warszawski

powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 3 listopada 2016 r. (pismo Nr BCK-V-L-7902/16) w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego pani dr Agnieszki Wołoś, wszczętego w dniu 20 września 2016 r. w dziedzinie nauk fizycznych, w dyscyplinie fizyka, spotkała się w dniu 24 stycznia 2017 r. W konferencji uczestniczyli wszyscy członkowie Komisji habilitacyjnej (dr hab. A. Rycerz w formie telekonferencji).

Komisja stwierdza, że:

- otrzymała pełną dokumentację Kandydatki, zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2016 r. poz. 882) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1842);

- Kandydatka spełnia ustawowe kryteria dopuszczenia do postępowania habilitacyjnego – posiada stopień doktora i osiągnięcia naukowe (o których mowa poniżej) uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład w rozwój fizyki, a także wykazuje się istotną aktywnością naukową;
- osiągnięcie naukowe Kandydatki to przedstawiony wraz z Wnioskiem z dnia 20 września 2016 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego cykl 6 publikacji „Zastosowanie spektroskopii mikrofalowej do badań nośników masy efektywnej w wybranych dwuwymiarowych i trójwymiarowych strukturach krystalicznych”;
- wpłynęły trzy recenzje od Recenzentów powołanych w dniu 3 listopada 2016 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów i wymienionych w składzie Komisji.

Po zapoznaniu się z trzema recenzjami i autoreferatem Kandydatki członkowie Komisji habilitacyjnej w głosowaniu jawnym podjęli uchwałę zawierającą opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego pani dr Agnieszce Wołoś.

W związku z brakiem takiego wniosku Kandydatki, nie było konieczności (dopuszczanego przez Ustawę) przeprowadzenia głosowania w trybie tajnym.

Wobec jednoznacznie pozytywnych recenzji, Komisja nie miała też wątpliwości dotyczących dokumentacji osiągnięć naukowych Kandydatki i nie uznała za konieczne przeprowadzenia rozmowy z panią dr Agnieszką Wołoś nt. jej osiągnięć i planów naukowych.

Recenzje sporządzone przez prof. Marię Bałandę z Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, prof. Macieja Krawczyka z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz prof. Adama Babińskiego z Uniwersytetu Warszawskiego) dogłębnie i wnikliwie analizują wszystkie istotne aspekty działalności pani dr Agnieszki Wołoś: osiągnięcia ściśle naukowe, w tym publikacyjne (30 artykułów w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, w tym 20 po nadaniu stopnia naukowego doktora, łączny współczynnik wpływu $IF = 76,7$, indeks Hirscha = 10, łączną liczbę cytowań 389, w tym 350 bez autocytowań), oceniają zawartość i poziom prac stanowiących właściwą rozprawę, oceniają wkład dr A. Wołoś do publikacji wieloautorskich, jak również odnoszą się do jej działalności dydaktycznej, popularyzacyjnej i organizatorskiej na rzecz nauki. Wszystkie trzy recenzje kończą się pozytywną oceną wszystkich aspektów działalności dr Agnieszki Wołoś.

Prof. Maria Bałanda pisze m.in.: „*Dr Agnieszka Wołoś jest dojrzałym, samodzielnym i bardzo aktywnym naukowcem. Tematyka własności elektronowych dwuwymiarowych struktur półprzewodnikowych oraz izolatorów topologicznych, którą się zajmuje, należy do najbardziej aktualnych i ważnych w dziedzinie fizyki materii skondensowanej, a dr Wołoś ma w jej rozwoju znaczny udział.*”.

Prof. Maciej Krawczyk podsumowuje swoją recenzję następująco: „*Dr Agnieszka Wołoś wykazała się dużą samodzielnością w prowadzeniu badań naukowych i zdobywaniu środków finansowych na ich realizację. W mojej opinii jej osiągnięcia naukowo-badawcze po uzyskaniu stopnia doktora, dorobek organizacyjny i dydaktyczno popularyzatorski spełnia wymagania Ustawy*”.

Natomiast Prof. Adam Babiński na zakończenie swej recenzji stwierdza, że „*osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Wołoś dokonane po otrzymaniu stopnia doktora stanowi znaczny wkład w rozwój fizyki materii skondensowanej. Przedstawione dokumenty wskazują także, że dr Wołoś wykazuje się istotną aktywnością naukową*.”

Omawiając szczegółowo cykl 6 artykułów stanowiących osiągnięcie naukowe przedstawione w postępowaniu habilitacyjnym Recenzenci piszą też m.in.:

Prof. Maria Bałanda: „*Dołączone oświadczenia współautorów nie pozostawiają wątpliwości, że dr Agnieszka Wołoś pełniła dominującą rolę, jako autor idei eksperymentu, wykonawca pomiarów, osoba analizująca wyniki przy pomocy wybranych modeli, pisząca publikacje i dyskutująca z recenzentami*.”

Prof. Maciej Krawczyk: „*Większość prezentowanych w publikacjach badań została zaplanowana przez dr Agnieszkę Wołoś, przeprowadziła ona wszystkie pomiary EPR, dokonała interpretacji i dyskusji zgromadzonych wyników badań i opracowała manuskrypty. Potwierdza to, że publikacje włączone do osiągnięcia habilitacyjnego zostały dobrze dobrane*.”

Prof. Adam Babiński „*Uznanie musi budzić dokładna analiza materiału doświadczalnego przedstawionego w tej pracy i umiejętność zastosowania do jego opisu dostępnych modeli teoretycznych, w tym formalizmu stosowanego uprzednio w przypadku studni kwantowych Si/SiGe. Oprócz zdolności eksperymentalnych, potwierdzonych wynikami na uwagę zasługuje także ich umiejętna interpretacja*.”

Prof. Maria Bałanda podsumowuje: „*... pragnę stwierdzić, że prace dr Agnieszki Wołoś stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego, reprezentują bardzo wysoki poziom. Zaawansowane badania Habilitantki prowadzone przy pomocy spektroskopii mikrofalowej dotyczą bardzo aktualnej i ważnej tematyki własności elektronowych i oddziaływania spin orbita w niskowymiarowych układach półprzewodnikowych oraz izolatorach topologicznych i wnoszą znaczący wkład w rozwój fizyki materii skondensowanej*.”

Na temat pozostałej działalności naukowo-badawczej Prof. Adam Babiński wyraził również następujące opinie: „*Wśród bogatej literatury jej współautorstwa wymienić można oprócz badań bardziej klasycznych związków III-V, także związki organiczne czy też nanostruktury. Wskazuje to na otwartość Autorki na nowe zagadnienia i nowe tematyki, która dobrze rokuje jej dalszemu rozwojowi naukowemu*.” oraz „*O zainteresowaniu wynikami Autorki dobrze świadczy także 7 referatów, do których wygłoszenia została zaproszona przez organizatorów konferencji naukowych w kraju i za granicą*.”.

Ten ostatni aspekt podkreśliła w swej recenzji również prof. Maria Bałanda: „*Zaproszenia do wygłoszenia referatów na ważnych konferencjach międzynarodowych są wyrazem dużego uznania społeczności naukowej dla osiągnięć i aktualności przedmiotu badań dr Agnieszki Wołoś.*”

Równie pozytywnie została również oceniona działalność organizacyjna habilitantki.

Prof. Maciej Krawczyk napisał: „*Na uwagę zasługuje duża aktywność w zdobywaniu środków finansowych na naukę w konkursach i uczestnictwo w realizacji projektów badawczych, krajowych jak i międzynarodowych (...) Wartościowe jest również uczestnictwo i organizacja sieci naukowo-badawczych skupiających ośrodki z Polski.*”

Natomiast prof. Maria Bałanda stwierdziła w recenzji: „*Dr Wołoś wykazuje dużą aktywność w zdobywaniu funduszy na badania. Dużym sukcesem było przyznanie finansowania projektom, w których była kierownikiem*”

Opinie Recenzentów na temat działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej nieco się różnią.

Prof. Adam Babiński napisał: „*Wysoko należy ocenić także działalność dydaktyczną Autorki. Jej zdolności w zakresie kształcenia młodych badaczy potwierdza promotorstwo pomocnicze w przewodzie doktorskim mgr Sylwii Grankowskiej-Ciechanowicz, otwartym na Wydziale Fizyki UW w 2016 r, a także opieka nad dwiema pracami magisterskimi.*”

Natomiast prof. M. Krawczyk wyraził nieco odmienną opinię na ten temat: „*Działania popularyzatorskie są nieliczne i sprzed kilku lat. (...) osiągnięcia dydaktyczne dr Agnieszki Wołoś nie są imponujące i jest to najslabszy punkt w wymaganiach stawianym kandydatom w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, aczkolwiek wystarczający.*”

Wszyscy Recenzenci postawili wniosek o dopuszczenie pani dr Agnieszki Wołoś do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Podczas posiedzenia Komisji zostały przedyskutowane problemy podniesione w recenzjach. W podsumowaniu członkowie Komisji podkreślili, że habilitantka spełnia kryteria ustawowe do nadania stopnia doktora habilitowanego oraz nadaje się do prowadzenia samodzielnych badań, co również oznacza prowadzenie przyszłych prac doktorskich.

Wyniki głosowania Uchwały Komisji, dotyczącej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego pani dr Agnieszce Wołoś przedstawiają się następująco:

ZA nadaniem stopnia doktora habilitowanego: 7 (siedem) głosów;

PRZECIW nadaniu stopnia doktora habilitowanego: 0 (zero) głosów.

Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs – Przewodniczący.....

Dr hab. Andrzej Witowski – Sekretarz.....

Prof. dr hab. Maria Bałanda – Recenzent.....

Prof. dr hab. Maciej Krawczyk – Recenzent.....

Dr hab. Adam Babiński – Recenzent.....

Dr hab. Adam Rycerz.....

Prof. dr hab. Marek Olechowski.....



**Komisja Habilitacyjna ds. przeprowadzenia
postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Wołoś**

Warszawa, dnia 24 stycznia 2017 r.

**Uchwała Komisji ds. przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr Agnieszki Wołoś.**

Komisja habilitacyjna w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs, Politechnika Wrocławska – Przewodniczący;
2. Dr hab. Andrzej Witowski, Uniwersytet Warszawski – Sekretarz;
3. Prof. dr hab. Maria Bałanda, Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie – Recenzent;
4. Prof. dr hab. Maciej Krawczyk, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu – Recenzent;
5. Dr hab. Adam Babiński, Uniwersytet Warszawski – Recenzent;
6. Dr hab. Adam Rycerz, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie;
7. Prof. dr hab. Marek Olechowski, Uniwersytet Warszawski

na posiedzeniu w dniu 24 stycznia 2017 r. w wyniku jawnego głosowania (7 głosów tak, 0 głosów nie i 0 głosów wstrzymujących się) postanowiła rekomendować Radzie Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego nadanie Pani dr Agnieszce Wołoś stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

Uzasadnienie:

Na podstawie otrzymanej pełnej dokumentacji Kandydatki, zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2016 r. poz. 882) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1842) Komisja stwierdziła, że:

- Kandydatka spełnia ustawowe kryteria dopuszczenia do postępowania habilitacyjnego – posiada stopień doktora i osiągnięcia naukowe (o których mowa poniżej) uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład w rozwój fizyki, a także wykazuje się istotną aktywnością naukową;

- osiągnięcie naukowe Kandydatki to przedstawiony wraz z Wnioskiem z dnia 20 września 2016 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego cykl 6 publikacji „Zastosowanie spektroskopii mikrofalowej do badań nośników masy efektywnej w wybranych dwuwymiarowych i trójwymiarowych strukturach krystalicznych”.

Wobec jednoznacznie pozytywnych recenzji, Komisja nie miała wątpliwości dotyczących dokumentacji osiągnięć naukowych Kandydatki.

Recenzje sporządzone przez prof. Marię Bałandę z Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, prof. Macieja Krawczyka z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz prof. Adama Babińskiego z Uniwersytetu Warszawskiego dogłębnie i wnikliwie analizujące wszystkie istotne aspekty działalności pani dr Agnieszki Wołoś: osiągnięcia ściśle naukowe, w tym publikacyjne (30 artykułów w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, w tym 20 po nadaniu stopnia naukowego doktora, łączny współczynnik wpływu IF = 76,7, indeks Hirscha = 10, łączną liczbę cytowań 389, w tym 350 bez autocytowań), pozytywnie oceniają zawartość i poziom prac stanowiących właściwą rozprawę, oceniają wkład dr A. Wołoś do publikacji wieloautorskich. Również działalność dydaktyczna, popularyzatorska i organizacyjna na rzecz nauki kandydatki zostały dobrze ocenione. Wszystkie trzy recenzje kończą się pozytywną oceną wszystkich aspektów działalności dr Agnieszki Wołoś.

Prof. Maria Bałanda pisze m.in.: *„Dr Agnieszka Wołoś jest dojrzałym, samodzielnym i bardzo aktywnym naukowcem. Tematyka własności elektronowych dwuwymiarowych struktur półprzewodnikowych oraz izolatorów topologicznych, którą się zajmuje, należy do najbardziej aktualnych i ważnych w dziedzinie fizyki materii skondensowanej, a dr Wołoś ma w jej rozwoju znaczny udział.”*

Prof. Maciej Krawczyk podsumowuje swoją recenzję następująco: *„Dr Agnieszka Wołoś wykazała się dużą samodzielnością w prowadzeniu badań naukowych i zdobywaniu środków finansowych na ich realizację. W mojej opinii jej osiągnięcia naukowo-badawcze po uzyskaniu stopnia doktora, dorobek organizacyjny i dydaktyczno popularyzatorski spełnia wymagania Ustawy”*.

Natomiast Prof. Adam Babiński na zakończenie swej recenzji stwierdza, że *„osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Wołoś dokonane po otrzymaniu stopnia doktora stanowi znaczny wkład w rozwój fizyki materii skondensowanej. Przedstawione dokumenty wskazują także, że dr Wołoś wykazuje się istotną aktywnością naukową.”*

Omawiając szczegółowo cykl 6 artykułów stanowiących osiągnięcie naukowe przedstawione w postępowaniu habilitacyjnym Recenzenci piszą też m.in.:

Prof. Maria Bałanda: *„Dołączone oświadczenia współautorów nie pozostawiają wątpliwości, że dr Agnieszka Wołoś pełniła dominującą rolę, jako autor idei eksperymentu, wykonawca pomiarów, osoba analizująca wyniki przy pomocy wybranych modeli, pisząca publikacje i dyskutująca z recenzentami.”*

Prof. Maciej Krawczyk: „Większość prezentowanych w publikacjach badań została zaplanowana przez dr Agnieszkę Wołoś, przeprowadziła ona wszystkie pomiary EPR, dokonała interpretacji i dyskusji zgromadzonych wyników badań i opracowała manuskrypty. Potwierdza to, że publikacje włączone do osiągnięcia habilitacyjnego zostały dobrze dobrane.”

Prof. Adam Babiński „Uznanie musi budzić dokładna analiza materiału doświadczalnego przedstawionego w tej pracy i umiejętność zastosowania do jego opisu dostępnych modeli teoretycznych, w tym formalizmu stosowanego uprzednio w przypadku studni kwantowych Si/SiGe. Oprócz zdolności eksperymentalnych, potwierdzonych wynikami na uwagę zasługuje także ich umiejętna interpretacja.”

Prof. Maria Bałanda podsumowuje: „... pragnę stwierdzić, że prace dr Agnieszki Wołoś stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego, reprezentują bardzo wysoki poziom. Zaawansowane badania Habilitantki prowadzone przy pomocy spektroskopii mikrofalowej dotyczą bardzo aktualnej i ważnej tematyki własności elektronowych i oddziaływania spin orbita w niskowymiarowych układach półprzewodnikowych oraz izolatorach topologicznych i wnoszą znaczący wkład w rozwój fizyki materii skondensowanej.”

Na temat pozostałej działalności naukowo-badawczej Prof. Adam Babiński wyraził również następujące opinie: „Wśród bogatej literatury jej współautorstwa wymienić można oprócz badań bardziej klasycznych związków III-V, także związki organiczne czy też nanostruktury. Wskazuje to na otwartość Autorki na nowe zagadnienia i nowe tematyki, która dobrze rokuje jej dalszemu rozwojowi naukowemu.” oraz „O zainteresowaniu wynikami Autorki dobrze świadczy także 7 referatów, do których wygłoszenia została zaproszona przez organizatorów konferencji naukowych w kraju i za granicą.”

Ten ostatni aspekt podkreśliła w swej recenzji również prof. Maria Bałanda: „Zaproszenia do wygłoszenia referatów na ważnych konferencjach międzynarodowych są wyrazem dużego uznania społeczności naukowej dla osiągnięć i aktualności przedmiotu badań dr Agnieszki Wołoś.”


Równie pozytywnie została oceniona działalność organizacyjna habilitantki.

Prof. Maciej Krawczyk napisał: „Na uwagę zasługuje duża aktywność w zdobywaniu środków finansowych na naukę w konkursach i uczestnictwo w realizacji projektów badawczych, krajowych jak i międzynarodowych (...) Wartościowe jest również uczestnictwo i organizacja sieci naukowo-badawczych skupiających ośrodki z Polski.”

Natomiast prof. Maria Bałanda stwierdziła w recenzji: „Dr Wołoś wykazuje dużą aktywność w zdobywaniu funduszy na badania. Dużym sukcesem było przyznanie finansowania projektom, w których była kierownikiem”

Wszyscy Recenzenci postawili wniosek o dopuszczenie pani dr Agnieszki Wołoś do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Po zapoznaniu się z dokumentacją, recenzjami i po dyskusji Komisja zdecydowała rekomendować Radzie Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego nadanie Pani dr Agnieszce Wołoś stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka.

Przewodniczący komisji prof. dr hab. Arkadiusz Wójs 

Sekretarz komisji dr hab. Andrzej Witowski .. 