

Protokół
posiedzenia komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję Do Spraw Stopni
i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Anny Łukowiak w
Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza
Trzebiatowskiego PAN we Wrocławiu

W dniu 25 stycznia 2018 r. w Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu odbyło się posiedzenie komisji habilitacyjnej powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Anny Łukowiak w składzie:

1. przewodniczący komisji – prof. Andrzej Sobkowiak, Politechnika Rzeszowska,
2. sekretarz komisji – dr hab. Radosław Lisiecki, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu,
3. recenzent – prof. Krzysztof Winkler, Uniwersytet w Białymstoku,
4. recenzent – prof. Teofil Jesionowski, Politechnika Poznańska,
5. recenzent – prof. Marek Samoć, Politechnika Wrocławska,
6. członek komisji – dr hab. Marcin Fiałkowski, Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie,
7. członek komisji – prof. Andrzej Miniewicz, Politechnika Wrocławska.

Przewodniczący komisji, prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, przywitał zebranych, potwierdził obecność wszystkich członków komisji, podziękował za przybycie na posiedzenie komisji i stwierdził, że wpłynęły recenzje, które zostały dołączone do dokumentacji postępowania habilitacyjnego. Wszystkie recenzje zawierają konkluzje wskazujące na spełnienie przez dr inż. Annę Łukowiak warunków stawianych w przewodach habilitacyjnych. Przewodniczący podziękował recenzentom za terminowe przesłanie recenzji oraz wnikliwość w ich opracowaniu. Członkowie komisji oświadczyli, że zapoznali się z dokumentami obejmującymi: opis dorobku naukowego i zawodowego, autoreferat, publikacje stanowiące podstawę rozprawy habilitacyjnej dr inż. Anny Łukowiak oraz zapoznali się z opiniami recenzentów, które po ich skompletowaniu, zostały przekazane drogą elektroniczną wszystkim członkom komisji przez sekretarza komisji.

Przewodniczący poinformował również, że Habilitantka ubiega się o otrzymanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie chemia, i że nie wniosła o tajne głosowanie w swojej sprawie.

Przewodniczący komisji przedstawił najważniejsze fakty dotyczące pracy naukowej dr Anny Łukowiak:

- W 2001 r. ukończyła studia magisterskie na kierunku biotechnologia, na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej.
- Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, w 2008 r. nadała jej stopień doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia, na podstawie rozprawy doktorskiej

zatytułowanej „*Synteza i właściwości optyczne materiałów otrzymywanych metodą zol-żel wykorzystywanych w układach czujnikowych*”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Krzysztofa Maruszewskiego.

- Od 1 sierpnia 2008 r. do chwili obecnej jest zatrudniona w Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu, na stanowisku adiunkta.
- Jako podstawę wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauki chemicznej, w dyscyplinie chemia, Kandydatka przedstawiła 11 opublikowanych w latach 2009-2016 prac wieloautorskich, a osiągnięcie naukowe zatytułowała „*Materiały otrzymywane metodą zol-żel dla układów w fotonice*”.
- Wszystkie prace stanowiące podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego są zamieszczone w bazie Web of Science. 8 z nich (H-2 – H-7 oraz H-9 i H-10) ma status artykułów naukowych, w tym 3 (H-2, H-7 i H-9) dodatkowo status „*proceedings papers*”, natomiast jedna (H-1) jest artykułem przeglądowym. Prace te zostały opublikowane w czasopiśmie głównie z obszaru chemii fizycznej i optyki. Sumaryczny współczynnik wpływu tych publikacji wynosi 13,825 i były dotychczas cytowane 134 razy (bez autocytowań, stan na dzień 15 stycznia br.).
- Dwie publikacje H8 i H11 w bazie Web of Science mają status „*proceedings papers*” i stanowią materiały dwóch konferencji z lat 2013 i 2016. Prace te nie były dotychczas cytowane.
- Wszystkie prace, przedstawione jako rozprawa habilitacyjna, są wieloautorskie, przy czym w 7 z nich Habilitantka jest pierwszym i jednocześnie korespondencyjnym autorem. Kandydatka określiła swój wkład procentowy w powstanie tych prac średnio 51% w przeliczeniu na pracę, przy czym współautorzy w swoich oświadczeniach nie określili swojego udziału procentowego. Biorąc pod uwagę fakt, że w 7 z 11 prac dr Łukowiak jest głównym autorem oraz treść oświadczeń współautorów prac można uznać powyższe oszacowanie.
- Sumaryczny dorobek naukowy p. dr Anny Łukowiak stanowi 68 prac opublikowanych w czasopiśmie naukowych w bazie Web of Science, które były cytowane 466 razy (stan na 15 stycznia 2018, a h-indeks wynosi 13).
- Habilitantka jest również współautorką rozdziałów w 4 monografiach naukowych, w tym 3 wydanych przez wydawnictwo Springer, oraz 15 artykułów opublikowanych w czasopiśmie nieumieszczonych w bazie Web of Science, a także jednego zgłoszenia w Urzędzie Patentowym RP, jednak o tematyce niezwiązanej z deklarowanym osiągnięciem będącym przedmiotem przewodu habilitacyjnego. Jest również współautorką 74 doniesień na konferencjach krajowych i zagranicznych, z których 9 wygłosiła osobiście, w tym 5 na zaproszenie.
- Realizowała 8 grantów krajowych (w jednym jako kierownik) i 4 międzynarodowych (dwoma kierowała). Odbyla również trzy długoterminowe (12, 14 i 7 miesięcy) oraz 4 jednomiesięczne staże w placówkach naukowych we Francji i Włoszech.

Podsumowując, przewodniczący Komisji stwierdził, że aktywność naukowo-badawczą p. dr inż. Anny Łukowiak można uznać za dobrą.

Przewodniczący komisji poprosił recenzentów i członków komisji o przedstawienie swoich opinii, na temat dorobku naukowego i osiągnięć Habilitantki.

Prof. Marek Samoć wskazuje na ponadprzeciętną aktywność publikacyjną kandydatki do stopnia doktora habilitowanego, wyższą niż przeciętnie widywane przy podobnych wnioskach. Analizując osiągnięcie naukowe Habilitantki, Profesor stwierdza, że cykl publikacji dr Łukowiak stanowi istotny wkład w rozwój nauki, zwłaszcza nanotechnologii. Recenzent uważa, że *osiągnęła ona etap rozwoju kariery naukowej, gdy stała się cenionym badaczem oraz kompetentnym współpracownikiem w projektach badawczych, specjalizującym się w otrzymywaniu i charakteryzacji nanomateriałów otrzymanych metodą zol-żel*. Podsumowując swoją ocenę osiągnięcia naukowego Prof. Marek Samoć stwierdza, iż *całość dorobku dr Anny Łukowiak stanowi przekonującą podstawę do uznania jej za doświadczonego badacza, który jest gotów by zostać doktorem habilitowanym*.

Profesor Teofil Jesionowski na wstępie swojej recenzji podkreśla doświadczenie międzynarodowe zdobyte przez Habilitantkę w formie dwóch długoterminowych staży naukowych we Włoszech i Francji. Profesor uznaje aktywność naukową Habilitantki za znaczącą i wartościową. Profesor Teofil Jesionowski ocenia problem naukowy jaki przedstawiła w autoreferacie dr inż. Anna Łukowiak za bardzo istotny, aktualny oraz trafny, jednak, żałuje, że Habilitantka nie pokusiła się o zgłoszenie wynalazku z zakresu zrealizowanych badań. Recenzent jest pod wrażeniem owocnej współpracy dr Anny Łukowiak z licznymi jednostkami naukowymi, uniwersytetami czy innymi podmiotami naukowo-badawczymi z kraju i zagranicy. We wniosku końcowym Profesor Teofil Jesionowski stwierdza, że *Pani dr inż. Anna Łukowiak legitymuje się znaczącymi osiągnięciami naukowymi, uzyskanymi po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiącymi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej uprawianej przez Kandydatkę. Habilitantka wykazała istotne osiągnięcia w zakresie zdobywania środków na działalność naukową, potwierdzała kompetencje dydaktyczne i inne*. Całokształt osiągnięć dr inż. Anny Łukowiak jest oceniony przez Profesora Teofila Jesionowskiego jednoznacznie pozytywnie.

Profesor Krzysztof Winkler stwierdza, że w okresie realizacji podjętych przez Habilitantkę badań tematyka ta była dość aktualna, a zagadnienia dotyczące badanych układów budziły duże zainteresowanie w świecie chemii materiałowej. Profesor krytycznie odnosi się do niezbyt wysokiego współczynnika oddziaływania prac Habilitantki, jednak podkreśla duże zainteresowanie badaniami dr inż. Anny Łukowiak w świecie nauki, czego wynikiem jest stosunkowo wysoka cytowalność. Recenzent pozytywnie ocenia dorobek Habilitantki nie włączony do osiągnięcia naukowego, starania o fundusze na prowadzenie badań oraz jej działalność edytorską i organizacyjną. Według Profesora *nie ulega wątpliwości, że przedstawione wyniki prac stanowią znaczący wkład w badania układów o potencjalnym zastosowaniu w fotonice*. W podsumowaniu Profesor Krzysztof Winkler stwierdza, że *zarówno dorobek naukowy Pani dr inż. Anny Łukowiak stanowiący znaczący wkład w zakresie badań podstawowych i stosowanych dotyczących tworzenia nanostrukturalnych materiałów dla fotoniki jak i działalność organizacyjna i dydaktyczna spełniają wymagania*

ustawowe do nadania jej stopnia doktora habilitowanego. Dr inż. Anna Łukowiak jest w pełni przygotowana do samodzielnego prowadzenia pracy naukowej.

Prof. Andrzej Miniewicz wysoko ocenia dorobek naukowy Habilitantki w liczbie 76 publikacji oraz umiejętność w pozyskiwaniu funduszy na badania naukowe. Profesor prognozuje dalszą owocną pracę Habilitantki jako przyszłego samodzielnego pracownika naukowo-badawczego wyróżniając efektywną współpracę z kilkunastoma jednostkami badawczymi z kraju i zagranicy. Prof. Andrzej Miniewicz podkreśla, że mimo młodego wieku Habilitantka pełni funkcje edytorskie w czasopismach Journal of Materials, North Atlantic University Union i Ceramics oraz aktywnie uczestniczy w organizacji licznych międzynarodowych konferencji naukowych. Profesor uważa, że *kryteria ustawowe składające się na sylwetkę Habilitantki w większości są spełnione z naddatkiem i wnosi ona istotną wartość dodaną w zakresie opracowania podstaw syntez różnorodnych materiałów do wytwarzania rozmaitych funkcjonalnych struktur fotonicznych*. Prof. Andrzej Miniewicz zachęca Habilitantkę aby starała się umieszczać swoje prace w czasopismach o wyższym wskaźniku oddziaływania niż dotychczas.

Dr hab. Marcin Fiałkowski uważa, że publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe Habilitantki są opracowaniem autorskim, dotyczą ważnej tematyki badawczej i mają znaczący wkład w rozwój chemii. Dr hab. Marcin Fiałkowski ocenia dorobek naukowy dr inż. Anny Łukowiak jako w pełni satysfakcjonujący o czym świadczy liczba publikacji naukowych, cytowań, kierownictwo w projektach badawczych oraz szeroka współpraca krajowa i międzynarodowa. W podsumowaniu dr hab. Marcin Fiałkowski stwierdza, że *osiągnięcie naukowe Habilitantki stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej chemia oraz, że wykazuje ona istotną aktywność naukową. Oznacza to, że Habilitantka spełnia przewidziane ustawą wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego*.

Dr hab. Radosław Lisiecki stwierdza, że osiągnięcia naukowe Habilitantki po otrzymaniu stopnia doktora, których częścią jest cykl jedenastu spójnych tematycznie publikacji stanowią istotny wkład w rozwój badań materiałów optycznych i luminescencyjnych otrzymywanych metodą zol-żel. Badania dr Anny Łukowiak w znacznym stopniu poszerzają wiedzę o zjawiskach zachodzących w materiałach amorficznych i nanokrystalicznych domieszkowanych jonami aktywnymi optycznie. Według dr hab. Radosława Lisieckiego wykorzystywanie i modyfikowanie technik zol-żelowych pozwoliły Habilitantce otrzymywać i badać materiały o istotnym potencjale poznawczym i aplikacyjnym. Podsumowując, dr hab. Radosław Lisiecki stwierdza, że duża aktywność publikacyjna dr Anny Łukowiak, imponująca owocna współpraca z wieloma ośrodkami badawczymi oraz duże sukcesy w pozyskiwaniu środków na badania potwierdzają spełnienie formalnych i ustawowych wymogów stawianych kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Przewodniczący komisji, prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak stwierdził, po zapoznaniu się z dokumentacją przewodu habilitacyjnego, a w szczególności z dorobkiem naukowym dr inż. Anny Łukowiak i opiniami recenzentów, a także biorąc pod uwagę dyskusję w czasie posiedzenia komisji, że przedstawione przez Habilitantkę wyniki badań stanowią znaczący

wkład w rozwój wiedzy w obszarze wykorzystania nanomateriałów w fotonice. Można, zatem uznać, że zostały spełnione wymagania Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, a także Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Na tej podstawie zaproponował poddanie pod głosowanie uchwały wyrażającej opinię Komisji w sprawie nadania dr. inż. Annie Łukowiak stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie chemia, w celu przedstawienia Radzie Naukowej Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu.

Wyniki głosowania:

W głosowaniu jawnym wszyscy obecni członkowie komisji habilitacyjnej (7 osób) głosowali za przyjęciem uchwały. Po głosowaniu Komisja zakończyła posiedzenie.



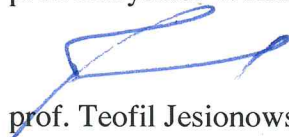
prof. Andrzej Sobkowiak - Politechnika Rzeszowska



dr hab. Radosław Lisiecki - Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN



prof. Krzysztof Winkler - Uniwersytet w Białymstoku



prof. Teofil Jesionowski - Politechnika Poznańska



prof. Marek Samoć - Politechnika Wrocławska



dr hab. Marcin Fiałkowski - Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie



prof. Andrzej Miniewicz - Politechnika Wrocławska