

Warszawa, 15 kwietnia 2014r.

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej powołanej w sprawie postępowania
habilitacyjnego
dr Anny Nowickiej

W dniu 15 kwietnia 2014 roku na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego odbyło się posiedzenie Komisji powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Anny Nowickiej, Dr Anna M. Nowicka przedstawiła osiągnięcie habilitacyjne w postaci cyklu publikacji naukowych, zatytułowane „Elektrochemiczne biosensory DNA – wielozadaniowe narzędzia do celów analitycznych i fizykochemicznych”. Skład Komisji ustalony 6 lutego 2014r. przez Centralną Komisję d.s. Stopni i Tytułów Naukowych, był następujący:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski – przewodniczący komisji – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Prof. dr hab. Renata Bilewicz – sekretarz komisji – Uniwersytet Warszawski

Prof. dr hab. Zbigniew Brzózka – recenzent - Politechnika Warszawska

Prof. dr hab. Hanna Radecka – recenzent - Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie

Prof. dr hab. Marek Trojanowicz – recenzent - Uniwersytet Warszawski

Prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk – członek komisji – Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie

Prof. dr hab. Marianna Kańska – członek komisji – Uniwersytet Warszawski

Wszyscy członkowie Komisji uczestniczyli w posiedzeniu. Przewodniczący komisji, **prof. dr hab. Bogusław Buszewski** podziękował za rzetelne recenzje i wyjaśnił zasady podejmowania decyzji oraz przedstawił program spotkania. Ustalono jawny sposób głosowania.

Komisja zapoznała się z oceną jednotematycznego cyklu publikacji oraz ogólnego dorobku naukowego dr Anny Nowickiej przygotowaną przez trzech recenzentów: prof. dr hab. Hannę Radecką z Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN, prof. dr hab. Marka Trojanowicza z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i prof. dr hab. Zbigniewa Brzózki z Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej oraz z opiniami członków komisji prof. dr hab. Mieczysława Korolczuka z Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie i prof. dr hab. Marianny Kańskiej z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Wszystkie recenzje były pozytywne i zakończone konkluzją, że zarówno jednotematyczny cykl publikacji, jak i dorobek naukowy, organizacyjny oraz dydaktyczny Kandydatki spełniają ustawowe i zwyczajowe wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie chemii.

Przewodniczący komisji, **prof. dr hab. Bogusław Buszewski**, zainicjował dyskusję na temat osiągnięcia habilitacyjnego przedstawionego przez dr Nowicką i zaprosił kandydatkę na rozmowę z komisją. Następnie poprosił członków komisji, w pierwszym rzędzie recenzentów, o scharakteryzowanie osiągnięcia i uzasadnienie uchwały o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych dr Annie Nowickiej.

Prof. dr hab. Hanna Radecka, recenzentka wyznaczona przez Centralną Komisję podkreśliła, że prowadzone przez Habilitantkę badania były skoncentrowane „na problemach związanych z procesem hybrydyzacji oraz oddziaływań DNA z lekami i że prowadzone były w sposób bardzo systematyczny. Stwierdziła, że badania dotyczące modyfikacji leków nanocząstkami magnetycznymi są bardzo ważne,

gdyż mają na celu ograniczenie cytotoxyczności leku w stosunku do komórek zdrowych. Podkreśliła szeroką gamę metod elektrochemicznych, metodę wagi kwarcowej i spektroskopii impedancyjnej stosowanych przez habilitantkę oraz uwagę poświęconą strukturze i jakości warstw służących do unieruchamiania DNA. Za sukces habilitantki uznała wyjaśnienie wpływu jonów talu i chromu na wiązanie leków przez DNA. Oświadczenia współautorów oraz jej miejsce w liście autorów i publikacji habilitacyjnych nie pozostawiają wątpliwości, co do jej roli w powstaniu prac, których jest współautorem. W 8 pracach dr Nowicka była autorem pierwszym i w 8 – korespondencyjnym, w 6 projektach naukowych pełniła funkcję kierownika. Odbyla także staże naukowe w renomowanych światowych ośrodkach naukowych takich jak Uniwersytet NY w Potsdamie, Uniwersytet w Galwey czy w Greiswaldzie. Owocem tych staży jak twierdzi prof. dr hab. Hanna Radecka jest szereg publikacji w renomowanych czasopismach, „*a zdobyte doświadczenie Autorka umiejętnie wykorzystuje w pracach prowadzonych na macierzystej uczelni*”. Uważa Habilitantkę za bardzo mocno zaangażowaną w prace dydaktyczną, kierując licencjatami, 5 magisteriami i 3 doktoratami, co świadczy zdaniem Recenzentki niezbicie, że Pani dr Anna Maria Nowicka posiada „*umiejętność dzielenia się wiedzą i doświadczeniem ... oraz umiejętność współpracy z młodymi kandydatami na naukowców*” W podsumowaniu prof. dr hab. Hanna Radecka stwierdziła, że „*dorobek naukowy, rozprawa habilitacyjna, i działalność dydaktyczna kandydatki spełniają wszelkie wymogi ustawowe stawiane rozprawom habilitacyjnym*”.

Prof. dr hab. Zbigniew Brzózka recenzent wyznaczony przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych podkreślił interdyscyplinarność prac, odpowiedni dobór metod; wyróżnił zagadnienia związane z doskonaleniem warstw czułych na DNA, w których, dzięki wrażliwości nici DNA na szereg czynników zewnętrznych (np. patogeny, jony metali, reaktywne formy tlenu) Autorce udało się pokazać możliwość użycia czujnika, jako narzędzia do monitorowania wpływu tych czynników i ich skutków. Za interesujące dokonanie Recenzent uznał zamianę metody wiązania DNA przez funkcjonalizację grupami tiolowymi na funkcjonalizację przez grupy fenylowe w wyniku elektroredukcji soli diazoniowej. Zauważył wagę zastosowań opracowanych czujników *DNA do analizy patogenów, gdzie głównym interferentem są reaktywne formy tlenu oraz wyjaśnienia mechanizmu działania na DNA jonów talu i chromu*. Recenzent stwierdził, że 12 publikacji stanowiących podstawę dorobku habilitacyjnego zostało opublikowanych w ponadprzeciętnych czasopismach z listy filadelfijskiej i w 8 z nich dr A. Nowicka jest autorem korespondencyjnym. Podkreślił także, że wyniki badań uzyskane przez Habilitantkę, znacząca aktywność w ich prezentowaniu na konferencjach międzynarodowych oraz 19 wykonanych recenzji publikacji są odzwierciedleniem międzynarodowej pozycji Autorki w obszarze elektrochemii, choć liczba cytowań prac jest jeszcze niewielka. Recenzent stwierdził także ponadprzeciętne doświadczenie Autorki w realizacji projektów badawczych oraz wagę kilku Jej krótkich wyjazdów stażowych, zauważył jednak brak w życiorysie naukowym wyjazdu na normalnej długości stypendium podoktorskie. Prof. Brzózka zwrócił także uwagę na liczne stypendia i nagrody m.in. stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców. Stwierdził, że spełnione są wymogi Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym i wniósł o dopuszczenie dr Nowickiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Prof. dr hab. Marek Trojanowicz, recenzent wyznaczony przez Radę Wydziału Chemii UW, ocenił wysoko całość dorobku naukowego habilitantki, podkreślił różnorodność metodologiczną prowadzonych badań, a za najważniejsze osiągnięcie uznał „*opracowanie szeregu różnych metod modyfikacji powierzchni elektrod, prowadzących do poprawy właściwości pomiarowych czujników DNA*”. Oceniając, że „*dorobek badawczy dr A. Nowickiej jest bardzo wartościowy, zauważył, że są w nim prace w tak renomowanych czasopismach jak Analytical Chemistry i Biosensors and Bioelectronics. Uważa, że na szczególną uwagę zasługują prace w czasopiśmie Angewandte Chemie opublikowane z zespołem prof. F. Scholtza, w których dr Nowicka jest pierwszym autorem. Cytował także opinię głównego współautora prof. Z. Stojka, że tematyka czujników DNA została rozwinięta dzięki inicjatywie Pani Nowickiej. To stwierdzenie oraz fakt powierzenia opieki nad 3 doktoratami prof. Trojanowicz uznał „za świadectwo sporej już samodzielności badawczej dr A. Nowickiej*”. Recenzent był jedynie nieco rozczarowany samym 29-stronicowym omówieniem osiągnięcia przez Autorkę, w którym zabrakło Mu „*bardziej*

ogólnego spojrzenia na ten obszar nauki” i dyskusji innych metod detekcji DNA „stosowanych w genomice, konkurencyjnych w stosunku do tematyki własnych badań.

Analizując stan spełnienia szczegółowych kryteriów dotyczących nadania stopnia doktora habilitowanego, prof. dr hab. Marek Trojanowicz podkreślił wysoki współczynnik oddziaływania czasopism, w których opublikowano prace, współautorstwo dwu rozdziałów w książkach wydanych przez Electrochemical Society i CRC Press, liczne nagrody naukowe oraz opiekę nad doktoratami. Stwierdził, że dr Nowicka jest „uznaną w kraju i rozpoznawaną w skali międzynarodowej specjalistką w dziedzinie badań elektrochemicznych. Prowadzone badania dotyczą tematyki bardzo aktualnej i atrakcyjnej” a samodzielność badawcza jak i dydaktyczna oraz duża inwencja w poszukiwaniu nowych zagadnień badawczych dr A. Nowickiej nie budzą żadnych wątpliwości”, co skłoniło Prof. M. Trojanowicza do poparcia wniosku o nadanie dr Annie Nowickiej stopnia dr habilitowanego.


W swoim wystąpieniu **prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk**, członek komisji wyznaczony przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych, równie pozytywnie zaopiniował dorobek kandydatki. Podkreślił trudną tematykę prac.

W uzupełnieniu do swoich przedmówców, **prof. dr hab. Marianna Kańska**, członek komisji wybrany przez Radę Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego podkreśliła, że publikacje składające się na osiągnięcie habilitacyjne dr Anny Nowickiej ukazały się w bardzo dobrych czasopismach naukowych takich, jak: *Analytical Chemistry*; była również współautorem 2 rozdziałów w wydawnictwach naukowych zagranicznych. Wysoko oceniła działalność dydaktyczną Kandydatki.

Następnie Przewodniczący zaprosił na posiedzenie Komisji Kandydatkę. W krótkiej rozmowie dr Anna Nowicka przedstawiła swoje zamierzenia i i plany naukowe na przyszłość i ustosunkowała się do niektórych zagadnień w recenzjach i opiniach przedstawionych przez członków Komisji. Otrzymała żywą dyskusję z recenzentami na temat możliwości zastosowań, selektywności, konkurencji w dziedzinie i kierunków dalszych badań.

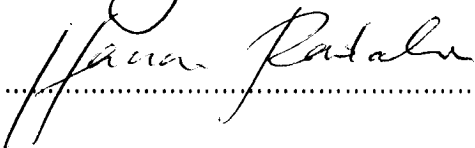
Przewodniczący komisji, prof. dr hab. Bogusław Buszewski, podsumował dyskusję i stwierdził, że w oparciu o własną pozytywną opinię na temat przedstawionych przez dr Annę Nowicką materiałów oraz w świetle pozytywnych opinii recenzentów i członków komisji po rozmowie z kandydatką zarządza głosowanie w trybie jawnym nad wnioskiem o nadanie dr Annie Nowickiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, dyscyplina chemia. Komisja w głosowaniu przeprowadzonym w **trybie jawnym** (7 głosów ważnych, **7głosów tak**) uznała, że cykl monotematycznych publikacji wnosi znaczący wkład w rozwój wiedzy w dziedzinie czujników DNA, a cały dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr Anny Nowickiej uzasadniają wystąpienie komisji do Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego o nadanie dr Annie Nowickiej stopnia doktora habilitowanego. Komisja podjęła uchwałę o następującej treści:

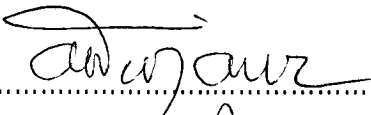
„Komisja Habilitacyjna, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów 6 lutego 2014 r. w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Anny Nowickiej, po zapoznaniu się z jednotematycznym cyklem publikacji i ogólnym dorobkiem Kandydatki oraz recenzjami, rekomenduje Radzie Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego nadanie dr. Annie Nowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, dyscyplinie chemia”.


Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Bogusław Buszewski..... 


Sekretarz komisji: prof. dr hab. Renata Bilewicz..... 

Recenzent: prof. dr hab. Zbigniew Brzózka..... 

Recenzent: prof. dr hab. Hanna Radecka..... 

Recenzent: prof. dr hab. Marek Trojanowicz..... 

Członek komisji: prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk..... 

Członek komisji: prof. dr hab. Marianna Kańska..... 

Warszawa, 15 kwietnia 2014

**Uchwała Komisji habilitacyjnej powołanej w sprawie postępowania habilitacyjnego
dr Anny Nowickiej**

Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr Anny Nowickiej w składzie:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski – przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Renata Bilewicz – sekretarz komisji

Prof. dr hab. Zbigniew Brzózka – recenzent

Prof. dr hab. Hanna Radecka – recenzent

Prof. dr hab. Marek Trojanowicz – recenzent

Prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk – członek komisji

Prof. dr hab. Marianna Kańska – członek komisji

w głosowaniu przeprowadzonym w trybie **jawnym**, z wynikiem głosowania **7 głosów za**, przyjęła uchwałę następującej treści:

„Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych dnia 6 lutego 2014 roku w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Anny Nowickiej, po zapoznaniu się z jednotematycznym cyklem publikacji i ogólnym dorobkiem Kandydatki oraz recenzjami, rekomenduje Radzie Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego nadanie dr Annie Nowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, dyscyplina chemia.”



Sekretarz Komisji





Prof. dr hab. Bogusław Buszewski


Przewodniczący Komisji

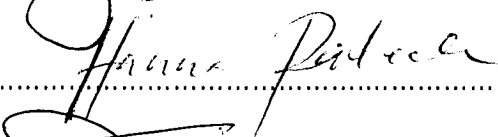
Warszawa, 15. 04. 2014

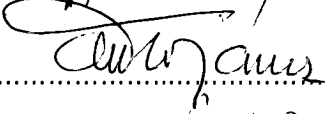
**Lista obecności na posiedzeniu Komisji habilitacyjnej powołanej w sprawie
postępowania habilitacyjnego dr Anny Nowickiej**

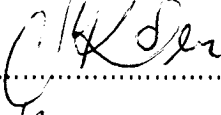
Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Bogusław Buszewski..... 

Sekretarz komisji: prof. dr hab. Renata Bilewicz..... 

Recenzent: prof. dr hab. Zbigniew Brzózka..... 

Recenzent: prof. dr hab. Hanna Radecka..... 

Recenzent: prof. dr hab. Marek Trojanowicz..... 

Członek komisji: prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk..... 

Członek komisji: prof. dr hab. Marianna Kańska..... 