

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 12.03.2024 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne wszczętym na wniosek dr Sylwii Smarzewskiej

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Komisję Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne, na podstawie postanowienia nr 29/NCh/2023 z dnia 20 grudnia 2023, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Sylwii Smarzewskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska (Przewodnicząca)

.....
E. Malinowska

Prof. dr hab. Marcin Opałło (Recenzent)

.....
Marcin Opałło

Prof. dr hab. Elżbieta Frąckowiak (Recenzent)

.....
E. Frąckowiak

Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk (Recenzent)

.....
M. Grabarczyk

Prof. dr hab. Anna Nowicka (Recenzent)

.....
Anna M. Nowicka

Prof. dr hab. Marcin Palusiak (Członek)

.....
Marcin Palusiak

Dr hab. Paweł Kubalczyk, prof. UŁ (Sekretarz)

.....
Paweł Kubalczyk

Łódź, dn. 12 marca 2024 r.

ZAŁĄCZNIK NR 1

Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej zawierającej opinię w sprawie nadania dr Sylwii Smarzewskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne

1. Uwagi ogólne

Działając zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku pt. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668), Komisja Habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. Osiągnięcia naukowe Habilitantki, o których mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy,
2. Aktywność naukową Habilitantki, o której mowa w Art. 219, ust. 3 Ustawy,
3. Dorobek dydaktyczny i organizacyjny.

Podstawą oceny dorobku naukowego i pozostałych dokonań Habilitantki są:

1. Autoreferat, zawierający opis osiągnięcia naukowego, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i innych dokonań Habilitantki;
2. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy, wraz z kopiami tych prac;
3. Wykaz innych opublikowanych prac naukowych wraz ze wskaźnikami dokonań naukowych (Impact Factor, Indeks Hirscha, liczba cytowań);
4. Opinie sporządzone przez Recenzentów, o których mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy;
5. Oświadczenia współautorów publikacji, które Habilitantka włączyła do ocenianego dorobku;
6. Oświadczenia Habilitantki odnośnie własnego wkładu w przygotowanie publikacji, o których mowa w punkcie 2.

Dr Sylwia Smarzewska **ubiega się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, na podstawie zbioru jednotematycznych prac, zatytułowanego „Zastosowanie materiałów grafenopochodnych do specyficznej funkcjonalizacji elektrod pracujących, ich aktywacja i aplikacja do wysokoczułych oznaczeń w matrycach prostych i złożonych”.

Dr Sylwia Smarzewska w 2008 roku **ukończyła studia** na Uniwersytecie Łódzkim, gdzie otrzymała tytuł magistra broniąc pracę pod tytułem „Woltamperometryczne badanie wybranych związków z grupą guanidynową”, której promotorem była dr Sławomira Skrzypek.

W roku 2012 na Uniwersytecie Łódzkim **obroniła rozprawę doktorską** pod tytułem: „Elektrody przyjazne środowisku w woltamperometrii związków organicznych”. Promotorem pracy był prof. dr hab. Witold Ciesielski, a opiekunem naukowym dr Sławomira Skrzypek.

- 2. Ocena osiągnięcia naukowego Habilitantki, o którym mowa w Art. 219, ust. 2 i 3 Ustawy i które stanowi podstawę ubiegania się przez dr Sylwię Smarzewską o nadanie stopnia doktora habilitowanego.**

UWAGI FORMALNE

Habilitantka ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie przedłożonej dokumentacji, zawierającej 7 prac stanowiących osiągnięcie naukowe pod tytułem „Zastosowanie materiałów grafenopochodnych do specyficznej funkcjonalizacji elektrod pracujących, ich aktywacja i aplikacja do wysokoczułych oznaczeń w matrycach prostych i złożonych”.

Komisja stwierdza, że dorobek naukowy dr Sylwii Smarzewskiej obejmuje 43 artykuły w czasopiśmie z listy *Journal Citation Report* (w tym 38 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora). Łączny współczynnik oddziaływania (*Impact Factor* – IF) w roku ich opublikowania to 170,6 (w tym dla publikacji w cyklu habilitacyjnym 30,1). W chwili złożenia dokumentacji, prace te były cytowane 324 razy według Web of Science (bez autocytowań), a wartość współczynnika Hirscha wynosiła 14.

Wyniki badań Habilitantka prezentowała około 20 (korekta liczby prezentacji powstała na podstawie odpowiedzi Kandydatki na pytania zadane podczas posiedzenia komisji) razy w formie komunikatów ustnych i 73 razy w formie posterów na konferencjach krajowych oraz zagranicznych. W dorobku Habilitantki brak jest wykładów wygłoszonych na zaproszenie. Była kierownikiem 1 grantu NCN oraz wykonawcą w 2 krajowych projektach. Była recenzentem 49 artykułów przesłanych do redakcji renomowanych czasopism o zasięgu międzynarodowym. Pani dr Sylwia Smarzewska odbyła również 2 staże, 4-miesięczny na Uniwersytecie Karola i Franciszka w Grazu (Austria) jeszcze w czasie studiów doktoranckich oraz 1-miesięczny na Uniwersytecie w Pardubicach (Czechy), posiada również współpracę międzynarodową.

CHARAKTERYSTYKA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Tematyka prowadzonych badań przez dr Sylwię Smarzewską wpisuje się w nowe obszary badań obejmujące wykorzystanie materiałów grafenopochodnych do specyficznej funkcjonalizacji elektrod pracujących, zastosowanych do woltamperometrycznego oznaczania jonów nieorganicznych i cząsteczek organicznych (“Application of a Graphene Oxide–Carbon Paste Electrode for the Determination of Lead in Rainbow Trout from Central Europe”; “Comparative Study on Electroanalysis of Fenthion Using Silver Amalgam Film Electrode and Glassy Carbon Electrode Modified with Reduced Graphene Oxide”; “Nanomaterials vs amalgam in electroanalysis: Comparative electrochemical studies of lamotrigine”; “Graphene oxide activation with a constant magnetic field”; “Highly Sensitive Determination of Tenofovir in Pharmaceutical Formulations and Patients Urine—Comparative Electroanalytical Studies Using Different Sensing Methods”; “The Influence of Graphene Oxide Composition on Properties of Surface-Modified Metal Electrodes”; “Tailoring Electrochemical Activity of Acemetacin with Electrocatalytic Properties of Graphene Derivatives”) oraz poznania właściwości tych materiałów, pod kątem zastosowań w elektrochemii.

3. Ocena pozostałych osiągnięć naukowych, działalności dydaktycznej i organizacyjnej Habilitanta.

Pani dr Sylwia Smarzewska posiada znaczący dorobek publikacyjny (26 pozycji) nie ujęty w osiągnięciu naukowym, a także 9 zgłoszeń patentowych. Te ostatnie potwierdzają także aplikacyjny charakter badań prowadzonych przez Kandydatkę.

Habilitantka prowadziła zajęcia dydaktyczne dla słuchaczy różnych roczników studiów stacjonarnych. Wykłady, laboratoria i seminaria dotyczyły chemii analitycznej i instrumentalnej oraz podstaw i zastosowania technik nieseparacyjnych.

W ramach działalności organizacyjnej Pani dr Sylwii Smarzewskiej na podkreślenie zasługuje udział w organizacji jednej konferencji naukowej i czterech konferencji studenckiej, pełniąc funkcję członka komitetu naukowo-organizacyjnego, grafika i wiceprzewodniczącej komitetu naukowo-organizacyjnego. Dr Sylwia Smarzewska od 2017 roku z ramienia Uniwersytetu Łódzkiego pełni również funkcję koordynatora sieci CEEPUS.

Pani dr S. Smarzewska wykazuje się również dużą aktywnością w zakresie popularyzacji nauki biorąc czynny udział w Dniach Otwartych Uniwersytetu Łódzkiego, Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi oraz Akademii Ciekawej Chemii.

Za swoją działalność otrzymała liczne nagrody i wyróżnienia, w tym między innymi nagrodę Rektora Uniwersytetu Łódzkiego za osiągnięcia naukowe, nagrodę Rektora Uniwersytetu Łódzkiego za osiągnięcia dydaktyczne oraz 3-krotnie nagrodę Dziekana za najlepszą publikację Wydziału Chemii UŁ.

4. Uwagi końcowe

Komisja, w oparciu o całokształt dorobku dr Sylwii Smarzewskiej, w szczególności przedstawionego osiągnięcia naukowego, a także aktywności organizacyjnej, popularyzującej naukę, a także duży dorobek i doświadczenie w pracy dydaktycznej, uznaje osiągnięcia Habilitantki za wystarczające. Jej dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny, potwierdza, że jest przygotowana do pełnienia zadań samodzielnego pracownika naukowego oraz stworzenia i kierowania własnym zespołem badawczym.

Komisja Habilitacyjna, na podstawie szczegółowej analizy dostarczonej dokumentacji oraz po zapoznaniu się z recenzjami stwierdza, że dr Sylwia Smarzewska spełnia pod względem formalnym wymagania ustawy w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego (art. 221 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. p.t. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce - Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).

Na tej podstawie, Komisja Habilitacyjna **pozytywnie** ustosunkowuje się do wniosku dr Sylwii Smarzewskiej, który kieruje do Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne, o nadanie **stopnia naukowego doktora habilitowanego** w dziedzinie **nauk ścisłych i przyrodniczych**, w dyscyplinie **nauki chemiczne**.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska (Przewodnicząca)



Prof. dr hab. Marcin Opałło (Recenzent)



Prof. dr hab. Elżbieta Frąckowiak (Recenzent)



Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk (Recenzent)



Prof. dr hab. Anna Nowicka (Recenzent)



Prof. dr hab. Marcin Palusiak (Członek)



Dr hab. Paweł Kubalczyk, prof. UŁ (Sekretarz)

