

Uchwała nr 1/2024

Komisji habilitacyjnej

z dnia 5 kwietnia 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 Dominiki Agnieszki Ogończyk**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana dnia 13.12.2023 r przez Radę Naukową Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) 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 Dominice Agnieszce Ogończyk** 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

1. Uchwała została podjęta w głosowaniu jawnym. Głosów „ZA” było 4, głosów „PRZECIW” – 3, nikt nie wstrzymał się od głosu.
2. Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.



..... – prof. dr hab. Elżbieta Malinowska, Przewodnicząca Komisji



..... – dr hab. Piotr Pięta, Sekretarz Komisji

Załącznik nr 1. UZASADNIENIE

Komisja habilitacyjna w składzie:

- przewodnicząca komisji – prof. dr hab. Elżbieta Malinowska (Politechnika Warszawska)
- sekretarz - dr hab. Piotr Pięta, prof. inst. (Instytut Chemii Fizycznej PAN)
- recenzent - dr hab. Marcin Runowski, prof. UAM (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
- recenzent - prof. dr hab. inż. Zbigniew Adamczyk (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN)
- recenzent - prof. dr hab. Zbigniew Brzózka (Politechnika Warszawska)
- recenzent - prof. dr hab. Rafał Walczak (Politechnika Wrocławska)
- członek komisji – prof. dr hab. Martin Jönsson-Niedziółka, (Instytut Chemii Fizycznej PAN).

obradowała w dniu 05.04.2024 r. na posiedzeniu przeprowadzonym w trybie hybrydowym, wykorzystującym środki komunikacji elektronicznej (aplikacja ZOOM) przy obecności wszystkich członków Komisji.

Członkowie Komisji zapoznali się z dokumentacją postępowania habilitacyjnego oraz z przedłożonymi recenzjami, z których trzy są pozytywne a jedna negatywna.

Pani dr Dominika Agnieszka Ogończyk jest absolwentką Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, gdzie w roku 2003 uzyskała dyplom magistra. **Stopień naukowy doktora nauk chemicznych w zakresie chemii** nadała Kandydatce Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego w roku 2008. Tytuł rozprawy doktorskiej brzmiał: „Potencjometryczna detekcja aktywności fosfataz w surowicy krwi”, a promotorem był dr hab. Robert Koncki (obecnie profesor tytularny).

Od 2008 roku kariera zawodowa Habilitantki związana jest z Instytutem Chemii Fizycznej PAN. Wówczas rozpoczęła staż podoktorski, w Zakładzie Fizykochemii Płynów Złożonych i Miękkiej Materii, w grupie badawczej mikroprzepływów i płynów złożonych (kierowanej przez prof. Piotra Garsteckiego), początkowo jako specjalista chemik (2008-2009), a następnie jako adiunkt (2009-2011). W latach 2011-2015 pracowała jako adiunkt w Zakładzie Procesów Elektrodowych, w grupie badawczej elektrod modyfikowanych o potencjalnym zastosowaniu w czujnikach i ogniwach (kierowanej przez prof. Marcina Opałto). W 2015 roku ponownie została zatrudniona jako adiunkt w Zakładzie Fizykochemii Płynów Złożonych i Miękkiej Materii, w grupie badawczej mikroprzepływów i płynów złożonych (kierowanej przez prof. Piotra Garsteckiego) do 2018 roku, a następnie jako specjalista techniczny do chwili obecnej.

Osiągnięcie naukowe Pani dr Dominiki Agnieszki Ogończyk, stanowiące podstawę o ubieganie się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne stanowi **cykl 10 powiązanych tematycznie prac oryginalnych** opublikowanych na przestrzeni aż 14 lat, tj. między rokiem 2010 a 2023. W siedmiu pracach (H1-H4, H6, H9, H10) Habilitantka jest pierwszym autorem, w dwóch jest jedynym autorem korespondencyjnym (H9, H10), a w trzech jednym z dwóch autorów korespondencyjnych (H2, H3, H6).

Na całkowity dorobek naukowy Pani dr Dominiki Ogończyk składa się jedynie 18 artykułów naukowych opublikowanych na przełomie 18 lat (5 przed obroną doktoratu). Wszystkie prace Habilitantki są pracami zespołowymi. Działalność naukowa Pani dr Dominiki Ogończyk zaowocowała opublikowaniem prac naukowych w czasopismach międzynarodowych o sumarycznym (pięcioletnim) wskaźniku cytowań IF wynoszącym 84,4. Prace te były cytowane 415 razy (wg. bazy Web of Science; bez autocytowań), zaś jej indeks Hirscha wyniósł 12.

Ponadto, Habilitantka jest współautorem 5 międzynarodowych i 9 krajowych patentów oraz 1 krajowego zgłoszenia patentowego. Habilitantka uczestniczyła w 11 konferencjach krajowych i zagranicznych, brak jest jednak informacji czy udział polegał na wystąpieniu ustnym czy plakatowym.

Działalność recenzencka Habilitantki dotyczy recenzji 8 manuskryptów do renomowanych czasopism chemicznych na przełomie 16 lat (jedna recenzja na dwa lata).

Habilitantka **spełnia kryterium dotyczące wykazania się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej** lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej, ponieważ pracę doktorską wykonała na Wydziale Chemii UW a następnie pracowała w IChF PAN. Ponadto, odbyła w 2005 r. czteromiesięczny staż doktorski w Laboratorio Sensori e Biosensori, Università degli Studi di Firenze, Florencja, Włochy.

Pani dr Dominika Ogończyk brała udział w realizacji 7 projektów naukowych. W jednym projekcie była kierownikiem (Iuventus Plus IP2010 028970, *Poliwęglanowe urządzenie mikroprzepływowe przeznaczone do prowadzenia ciągłych reakcji biokatalitycznych*, Projekt finansowany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego), którego efektem jest praca H9.

W ramach działalności dydaktycznej Habilitantka prowadziła zajęcia dydaktyczno-laboratoryjne w czasie studiów doktoranckich na Wydziale Chemii UW (2003-2007). Prowadziła również w latach 2016-2023 warsztaty naukowe dla dzieci i uczniów. Była opiekunem naukowym jednej pracy magisterskiej (2017) i ko-promotorem pracy inżynierskiej (2015), współopiekunem

2 prac magisterskich (2009 i 2010), jak również sprawowała opiekę nad stażystami (studentami) w latach 2014, 2017 i 2023.

Ponadto, Habilitantka jest laureatką jednej międzynarodowej nagrody w ramach International Warsaw Invention Show IWIS 2015 (Złoty medal za wynalazek: Sposób oznaczania nanocząstek złota w zawieszynie oraz przepływowy układ pomiarowy do realizacji tego sposobu), dwóch nagród krajowych w ramach Targów Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE, czterech nagród lokalnych w ramach konkursu Młodzi badacze organizowanego przez IChF PAN i dwóch stypendiów (FNP i UW).

W ramach działalności w sferze popularyzacji nauki, należy wymienić udział dr Ogończyk w warsztatach naukowych dla dzieci, jako wystawca w 3 Piknikach Naukowych Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik.

Komisja odbyła, omówioną oddzielnie w protokole, długą dyskusję o osiągnięciach naukowych Habilitantki oraz jej aktywności naukowej. Przeanalizowano indywidualny wkład Habilitantki w powstanie 10 wieloautorskich publikacji przedłożonych jako osiągnięcie habilitacyjne, pt. *Możliwości i implementacja technik mikrofluidycznych w chemii w warunkach przepływów jednofazowych, dwufazowych oraz procesów heterogenicznych* oraz znaczenie otrzymanych wyników dla rozwoju dyscypliny nauki chemicznej. Za autorski wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny nauki chemicznej Komisja uznała:

- opracowanie nowej metody łączenia płyt poliwęglanowych w kontekście układów mikrofluidycznych.
- przedstawienie dwóch zastosowań modyfikowanych i funkcjonalizowanych chipów mikrofluidycznych wykonanych z poliwęglanów: do przeprowadzenia reakcji enzymatycznej konwersji fosforanu p-nitrofenylu oraz jako uniwersalnej powierzchni do immobilizacji enzymów.
- innowacyjny sposób otrzymywania kanałów pokrywanych złotem w układach mikrofluidycznych.

Ponadto, Komisja wysoko ceniła opublikowanie wyników badań w wysokiej rangi czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, pomimo małej liczby publikacji (13 prac po doktoracie). Za wartościowe uznano też posiadanie znaczącego dorobku dotyczącego zastosowań praktycznych badań habilitantki (udział w patentach międzynarodowych i krajowych).

Do słabych strony wniosku habilitacyjnego, wymienianych przez poszczególnych Członków Komisji należą:

1. Brak wyraźnego wskazania roli Habilitantki w badaniach. Oświadczenia współautorów i Habilitantki są dosyć ogólne, więc trudno jest jednoznacznie wskazać Jej indywidualny wkład i w rozwój dyscypliny.

Tylko w części prac zgłoszonych, jako rozprawa habilitacyjna, autorski wkład Habilitantki jest wiodący. Oświadczenia współautorów wskazują, że prof. Piotr Garstecki ma dominujący wkład autorski w aż czterech publikacjach (H4, H5, H7 i H8), a dr Paweł Jankowski (z tego samego zespołu) jest pierwszym autorem w pracach H5, H7 i H8. Podobnie w pracach H1-H3 pozycja autora korespondencyjnego i deklaracja prof. Marcina Opałło wskazuje na jego równie znaczący udział w tych pracach.

2. Nieadekwatność sformułowania tematyki wniosku habilitacyjnego do części załączonych prac (H1-H3), brak spójności materiału tych prac z tytułem rozprawy habilitacyjnej. Tematyka tych publikacji nie dotyczy implementacji mikrofluidyki do badań elektrochemicznych, gdyż dotyczy zastosowań przepływowej analizy wstrzykowej do badań elektrochemicznych.
3. Znaczące obniżenie dynamiki aktywności naukowej Habilitantki w obszarze publikowania swoich prac.
Po doktoracie w 2008 r., w ciągu 15 lat ukazało się 13 publikacji, tj. średnio mniej niż jedna publikacja rocznie.
4. Mała aktywność konferencyjna Habilitantki (w sumie udział w 11 konferencjach, a ostatni raz uczestnictwo w 2016 roku),.

Po dogłębnej dyskusji, w głosowaniu jawnym z wynikiem 4 głosy ZA, 3 głosy PRZECIW, Komisja podjęła **niejednomyślnie** Uchwałę zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego. **Komisja uznała**, że osiągnięcia naukowe dr Dominiki Agnieszki Ogończyk, w tym cykl powiązanych tematycznie 10 publikacji oraz aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej instytucji naukowej czy uczelni, **spełniają w minimalnym stopniu warunki formalne stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego**, o których mowa w Art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.).

W kolejnym głosowaniu Komisja jednomyślnie upoważniła Przewodniczącą prof. dr hab. Elżbietę Malinowską oraz Sekretarza dr hab. Piotra Piętę, prof. IChF PAN, do złożenia podpisów pod uchwałą i protokołem w imieniu wszystkich Członków Komisji.