

UCHWAŁA nr 2

z dnia 25.03.2024 r. Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 20 grudnia 2023 r. przez Komisję Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktora Dariusza Guziejewskiego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, **zawierająca opinię w sprawie nadania doktorowi Dariuszowi Guziejewskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne**

§ 1

Komisja Habilitacyjna, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), na posiedzeniu w dniu 25 marca 2024 r., w składzie:

1. Przewodniczący komisji - **Prof. dr hab. Bogusław Buszewski** (Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu)
2. Recenzent - **Prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak** (Politechnika Rzeszowska)
3. Recenzent - **Prof. dr hab. Grzegorz Sulka** (Uniwersytet Jagielloński)
4. Recenzent - **Prof. dr hab. inż. Grzegorz Lota** (Politechnika Poznańska)
5. Recenzent - **Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś** (Akademia Górniczo – Hutnicza w Krakowie)
6. Członek komisji - **Prof. dr hab. Rafał Glowacki** (Uniwersytet Łódzki)
7. Sekretarz komisji - **Dr hab. Anna Ignaczak, prof. UŁ** (Uniwersytet Łódzki)

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz po rozmowie z Habilitantem, **rekomenduje** Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne **nadanie doktorowi Dariuszowi Guziejewskiemu 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.

§ 2

Uzasadnienie stanowi Załącznik 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

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



Za Komisję Habilitacyjną



Prof. dr hab. Bogusław Buszewski
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Dr hab. Anna Ignaczak, prof. UŁ
Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

UZASADNIENIE UCHWAŁY

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

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

Podstawą oceny dorobku naukowego i pozostałych dokonań Habilitanta są:

1. Autoreferat, zawierający opis osiągnięcia naukowego, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i innych dokonań Habilitanta;
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;
5. Oświadczenia Habilitanta odnośnie własnego wkładu w przygotowanie publikacji, o których mowa w punkcie 2, potwierdzone przez współautorów.

Osiągnięcie naukowe dr. Dariusza Guziejewskiego zgłoszone do postępowania habilitacyjnego pt. *„Amplituda fali prostokątnej jako wielowymiarowe narzędzie diagnostyczne w pomiarach elektrochemicznych”* stanowi zbiór 8 spójnych tematycznie prac, opublikowanych w latach 2013-2023 w renomowanych, specjalistycznych czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

Cykl ten obejmuje publikacje, spośród których w dwóch pracach dr Dariusz Guziejewski jest jedynym autorem, w trzech pracach wieloautorskich jest autorem pierwszym i korespondencyjnym, a w pozostałych jest współautorem. Zgodnie z oświadczeniami Habilitanta, potwierdzonymi przez współautorów, we wszystkich pracach wieloautorskich Habilitant był twórcą hipotezy badawczej, pomysłodawcą i głównym wykonawcą badań, a także przygotowywał manuskrypty, zatem jego wkład w powstanie publikacji, zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe, był decydujący.

Przedstawiony jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji dotyczy rozszerzenia możliwości wykorzystania metody voltamperometrii fali prostokątnej jako miarodajnego narzędzia do badania mechanizmów i kinetyki procesów elektrodowych, a także do zastosowań analitycznych.

Do najważniejszych osiągnięć Habilitanta, wynikających z przedłożonego cyklu publikacji, należy zaliczyć:

1. Wyjaśnienie zjawiska rozszczepienia sygnału analitycznego (wynikowego) w efekcie zmian jego składowych, wywołanych różną wartością amplitudy impulsu potencjału w voltamperometrii fali prostokątnej (SWV).
2. Zaproponowanie oryginalnej metody wykonania badań elektrokinetycznych dla różnych mechanizmów procesów elektrodowych z zastosowaniem techniki SWV z regulowaną wartością amplitudy impulsu potencjału.
3. Opracowanie i wprowadzenie do voltamperometrii innowacyjnej techniki badawczej opartej na elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej w wariacie wieloamplitudowym.

4. Zaproponowanie w celach analitycznych zasady rozszerzania zakresu wartości amplitudy impulsu w technice fali prostokątnej SWV w oparciu o korektę potencjału.

Reasumując, Habilitant poprzez twórcze modyfikacje metody woltamperometrii fali prostokątnej znacząco rozszerzył możliwości jej zastosowania, co potwierdza jego wysokie kompetencje w formułowaniu i rozwiązywaniu złożonych problemów naukowych. Cykl publikacji stanowi dobrze zdefiniowane osiągnięcie naukowe, a otrzymane wyniki mają dużą wartość poznawczą i aplikacyjną oraz wnoszą istotny wkład do rozwoju dyscypliny nauki chemicznej, w szczególności z zakresu technik elektroanalitycznych.

Całkowity dorobek naukowy dr. Dariusza Guziejewskiego obejmuje 52 publikacje z listy JCR, z czego 9 ukazało się przed uzyskaniem stopnia doktora, oraz 11 rozdziałów w monografiach naukowych. Według danych zawartych we wniosku, sumaryczny współczynnik wpływu IF wynosi 205.589, całkowita liczba cytowań wg bazy „Web of Science” wynosi 627 (bez autocytowań 439), natomiast indeks Hirscha jest równy 16.

Redakcje czasopism naukowych ponad 70 razy powierzyły doktorowi Dariuszowi Guziejewskiemu przygotowanie recenzji publikacji, co świadczy o tym, że Habilitant jest uznawany za autorytet w reprezentowanej dziedzinie.

W obszarze popularyzacji nauki i własnych osiągnięć, doktor Dariusz Guziejewski przedstawiał wyniki badań na ponad 70 konferencjach międzynarodowych i krajowych, zarówno w formie referatów (4, w tym 2 na zaproszenie), jak i prezentacji posterowych (73). Był także współautorem referatów prezentowanych na 8 konferencjach.

Istotne są także osiągnięcia Habilitanta w pozyskiwaniu środków zewnętrznych na badania naukowe: uzyskał finansowanie swoich projektów w dwóch konkursach: Preludium (2012-2014) oraz Sonata (2017-2020) Narodowego Centrum Nauki.

Doktor Dariusz Guziejewski odbył 6 staży naukowych lub dydaktycznych w ośrodkach zagranicznych oraz 2 krótkie staże naukowe na uczelniach krajowych. Staże te zaowocowały współpracą naukową i wspólnymi publikacjami. Na uwagę zasługuje także jego współautorstwo 8 zgłoszeń do Urzędu Patentowego RP złożonych w 2023 roku (w tym 5 zgłoszeń do chwili złożenia wniosku), a także współpraca z firmą Miramar w badaniach o charakterze wdrożeniowym nad optymalizacją procesu produkcji oleju sezamowego.

Za swoją działalność badawczą Habilitant był czterokrotnie wyróżniony nagrodami J.M. Rektora Uniwersytetu Łódzkiego (nagrody zespołowe I stopnia w latach 2010, 2015, 2018 oraz 2022), a także nagrodą Rektora UMCS w Lublinie (nagroda zespołowa II stopnia) i nagrodą Dziekana Wydziału Chemii za najlepszą publikację naukową oryginalną na Wydziale Chemii opublikowaną w 2023 roku. Otrzymał także nagrodę Fundacji UŁ w V edycji konkursu (2016 r.) za szczególne osiągnięcia w latach 2014 – 2015.

Aktywność dydaktyczna doktora Dariusza Guziejewskiego obejmuje koordynowanie 4 przedmiotów i prowadzenie wykładów, zajęć laboratoryjnych oraz ćwiczeń z dziedziny chemii analitycznej, analizy instrumentalnej oraz elektrochemii. Po uzyskaniu stopnia doktora był promotorem 10 prac licencjackich i 5 prac magisterskich, sprawował opiekę nad 13 pracami magisterskimi, a obecnie pełni także funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim na

WCh UŁ. W latach 2016-2018 był także członkiem wydziałowego zespołu ds. mobilności studentów (wyjazdy i przyjazdy Erasmus+).

Habilitant dwukrotnie pełnił funkcję przewodniczącego oraz, również dwukrotnie, wiceprzewodniczącego w komitetach naukowo-organizacyjnych Konferencji Naukowych Studentów MŁodzi Zdolni w latach 2019, 2020, 2022 i 2023. Współorganizował również LII Zjazd PTCh i SITPCh w Łodzi w 2009 r.

Podsumowując, całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzującego naukę przedstawiony przez doktora Dariusza Guziejewskiego, został uznany za spełniający wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. p.t. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668; wraz z późniejszymi zmianami). Zdaniem Członków Komisji Habilitant jest wartościowym badaczem o dużej dojrzałości i samodzielności naukowej.

W związku z powyższym Komisja Habilitacyjna **rekomenduje Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne nadanie doktorowi Dariuszowi Guziejewskiemu stopnia doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne.

Za Komisję Habilitacyjną



Prof. dr hab. Bogusław Buszewski
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Dr hab. Anna Ignaczak, prof. UŁ
Sekretarz Komisji Habilitacyjnej