

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 30 kwietnia 2024 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie biotechnologia
wszczętym na wniosek dr inż. Radosława Drozda**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Biotechnologia Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu uchwałą nr 2.2024 z dnia 23 stycznia 2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. 2023r., poz.742 ze zm.) oraz § 7 ust. 3-7 trybu postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego stanowiącego załącznik do Uchwały Nr 34/2023 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 30 czerwca 2023 r. uchwała co następuje:

§ 1

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku oraz recenzjami i opiniami Członków Komisji stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Inżynieria celulozy bakteryjnej jako nośnika do immobilizacji biokatalizatorów: badania nad charakterystyką syntezy biopolimeru i efektywną funkcjonalizacją” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej biotechnologia, oraz że dr inż. Radosław Drozd wykazuje aktywność naukową realizowaną na więcej niż jednej uczelni. Mając na uwadze powyższe, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Radosławowi Drozdowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie biotechnologia.

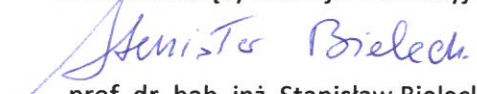
§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałą Przewodniczącemu Rady Naukowej Dyscypliny Biotechnologia Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu prof. dr hab. inż. Zbigniewowi Lazarowi.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr. hab. inż. Stanisław Bielecki
Wrocław, 30 kwietnia 2024

**Uzasadnienie do uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 30 kwietnia 2024 roku
powołanej w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Radosława Drozda
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie biotechnologia**

Ocena formalna nadesłanych dokumentów

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki (Politechnika Łódzka),

Recenzenci: prof. dr hab. Katarzyna Winnicka (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

prof. dr hab. inż. Urszula Stachewicz (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)

dr hab. Wioletta Ochędzan-Siodłak, prof. uczelni (Uniwersytet Opolski)

dr hab. inż. Lidia Stasiak-Róžańska, prof. uczelni (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie),

członek Komisji: prof. dr hab. inż. Anita Rywińska (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu),

sekretarz: prof. dr hab. inż. Ewa Huszcza (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)

uznała, że wszystkie nadesłane dokumenty spełniają wymogi formalne.

Sylwetka Habilitanta

Dr inż. Radosław Drozd jest absolwentem Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Akademii Rolniczej w Szczecinie. Dyplom magistra inżyniera biotechnologii uzyskał w 2003 r., po czym odbył studia doktoranckie na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. W 2010 r. uzyskał stopień doktora nauk biologicznych, specjalność: bioinformatyka na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Analiza struktury i wybranych właściwości katalitycznych homodimerycznych β -D-fruktofuranosydz z rodziny GH 32 z wykorzystaniem modelowania molekularnego”, zrealizowanej pod kierunkiem dr hab. Doroty Jankowiak. Od 2010 Habilitant zatrudniony jest na stanowisku adiunkta w Katedrze Mikrobiologii i Biotechnologii Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Ocena osiągnięcia naukowego Habilitanta

Osiągnięcie naukowe dr inż. Radosława Drozda stanowi cykl siedmiu oryginalnych publikacji opatrzonych wspólnym tytułem „Inżynieria celulozy bakteryjnej jako nośnika do immobilizacji biokatalizatorów: badania nad charakterystyką syntezy biopolimeru i efektywną funkcjonalizacją”. Prace te zostały opublikowane w czasopismach z listy JCR, a sumaryczny współczynnik IF i punktacja MNiSW/MEiN, liczone wedle roku opublikowania, wynoszą odpowiednio 23,973 i 355. Wszystkie są wieloautorskie (od 5 do 9 autorów), w pięciu z nich Habilitant jest pierwszym i jednocześnie korespondencyjnym autorem. Deklarowany udział dr inż. Radosława Drozda w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe, potwierdzony oświadczeniami współautorów, jest wysoki i polegał na opracowaniu koncepcji i metodyki badań, planowaniu i udziale w wykonaniu badań, analizie i dyskusji wyników, a także na udziale w przygotowaniu manuskryptu.

Celem badań osiągnięcia naukowego było określenie zmian strukturalnych, właściwości i wydajności celulozy bakteryjnej wytwarzanej przez różne szczepy *Komagataeibacter xylinus* w zależności od parametrów hodowlanych, w tym wpływu wirującego pola magnetycznego, a także ocena możliwości stosowania jej jako nośnika enzymów.

Według członków Komisji habilitacyjnej badania prowadzone przez Habilitanta są oryginalne i wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny biotechnologia. Recenzenci podkreślili nowatorski aspekt oraz wysoką wartość aplikacyjną osiągnięcia naukowego dr inż. Radosława Drozda.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Pozostały dorobek publikacyjny dr inż. Radosława Drozda, wykraczający poza główny nurt stanowiący przedmiot postępowania habilitacyjnego, obejmuje 49 pozycji, w tym 47 publikacji naukowych i 2 rozdziały w monografiach, których łączny sumaryczny wskaźnik IF wynosi 181,606 a łączna liczba punktów wg list MNiSW/MEiN wg roku opublikowania 2785. Indeks Hirscha wg Web of Science wynosi 14 (bez autocytowań, stan na 26.09.2023). Habilitant jest też współautorem 12 patentów i 2 zgłoszeń patentowych, wystąpił na 9 konferencjach naukowych, w tym wygłosił dwa wykłady na zaproszenie, jest też współautorem co najmniej 25 posterów. Dr inż. Radosław Drozd brał udział w realizacji 6 projektów badawczych: 2 finansowanych przez NCN, 1 przez NCBiR i 2 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego. Kierował projektem Miniatura 2, w pozostałych przypadkach pełnił w nich funkcję eksperta lub wykonawcy.

Dr hab. Lidia Stasiak-Róžańska wyraziła opinię, że osiągnięcia naukowo-badawcze Habilitanta są imponujące i wskazują na Jego ciągły rozwój, a dorobek naukowy wyróżniający się licznymi publikacjami w renomowanych czasopismach zasługuje na uznanie. Prof. dr hab. Urszula Stachewicz zwróciła uwagę na znaczący przyrost dorobku uzyskanego po otrzymaniu przez Habilitanta stopnia doktora, na wysoką aktywność w zakresie czynnego uczestnictwa w konferencjach naukowych oraz recenzowania artykułów naukowych. Wedle dr hab. Wioletty Ochędzan-Siodłak ostatnia z wymienionych tu aktywności świadczy o znaczącej pozycji Wnioskodawcy w świecie naukowym. Prof. dr hab. Katarzyna Winnicka całościowy dorobek naukowy dr inż. Radosława Drozda określiła jako zadawalający. Recenzenci oraz Członkowie Komisji uznali, że dr inż. Radosław Drozd jest badaczem o zainteresowaniach naukowych mieszczących się w dyscyplinie biotechnologia, realizującym badania które wnoszą istotny wkład w jej rozwój.

Ocena aktywności naukowej realizowanej z innymi jednostkami naukowymi, w tym zagranicznymi

Habilitant odbył 6 krótkoterminowych staży, z których trzy miały miejsce w ośrodkach zagranicznych. Ich tematyka była w dużej mierze związana z głównym nurtem zainteresowań naukowych Habilitanta, co w opinii Komisji wzbogaciło Jego warsztat badawczy w zakresie dyscypliny biotechnologia. W dorobku naukowym dr inż. Radosława Drozda pięć artykułów opublikowanych jest we współpracy z zagranicznymi jednostkami. Dr hab. Lidia Stasiak-Róžańska i dr hab. Wioletta Ochędzan-Siodłak zwróciły uwagę na celowość wypracowania międzynarodowej współpracy w zakresie celulozy bakteryjnej, w którym Habilitant jest ekspertem. Komisja Habilitacyjna uznała, że dr inż. Radosław Drozd spełnił wymóg odbycia stażu naukowego.

Ocena aktywności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej

Wszyscy Recenzenci są zgodni, że Habilitant jest doświadczonym nauczycielem akademickim, prowadzącym zajęcia w języku polskim i angielskim z wielu przedmiotów, który realizuje pasje dydaktyczne w założonym przez siebie studenckim kole naukowym, prowadząc międzynarodowe kursy i warsztaty oraz pełniąc funkcję opiekuna roku. Dr inż. Radosław Drozd był promotorem 11 prac inżynierskich i 11 prac magisterskich, a także promotorem pomocniczym w 5 przewodach doktorskich. Nadzorował staże 10 zagranicznych studentów. Brał udział w pracach Wydziałowej komisji programowej dla kierunku biotechnologia. Habilitant angażował się w działalność organizacyjną na rzecz jednostki macierzystej, pełniąc funkcję pełnomocnika ds. funduszy europejskich, członka Rady Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, Rady Dyscypliny Zootechniki i Rybactwo oraz Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa. Uczestniczył też w pracach Wydziałowej komisji ds. oceny nauczycieli akademickich. Dr inż. Radosław Drozd brał udział w organizowaniu trzech konferencji naukowych, w tym jednej międzynarodowej, jako członek komitetu naukowego lub organizacyjnego. W ramach popularyzowania nauki Habilitant wygłosił 6 wykładów oraz prowadził zajęcia dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Recenzenci zwrócili uwagę na doświadczenie Habilitanta we współpracy z otoczeniem biznesowym.

W opinii Komisji Habilitacyjnej przedstawione powyżej informacje wskazują, że w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej dr inż. Radosław Drozd posiada pełne kwalifikacje

zawodowe wymagane od osób ubiegających się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wniosek końcowy

W opinii wszystkich Członków Komisji Habilitacyjnej przedstawione osiągnięcia naukowe dr inż. Radosława Drozda stanowią istotny wkład w rozwój nauk z zakresu dyscypliny biotechnologia. Biorąc pod uwagę pozytywne oceny osiągnięcia naukowego w postaci cyklu publikacji pod tytułem „Inżynieria celulozy bakteryjnej jako nośnika do immobilizacji biokatalizatorów: badania nad charakterystyką syntezy biopolimeru i efektywną funkcjonalizacją” stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego oraz pozytywną ocenę całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzacyjnego, wyrażoną przez wszystkich Recenzentów i Członków Komisji, a także dyskusję i jednomyślne głosowanie (7 głosów TAK) na posiedzeniu w dniu 30.04.2024 r., Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr inż. Radosławowi Drozdowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie biotechnologia oraz rekomenduje go Radzie Naukowej Dyscypliny Biotechnologia Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu do dalszego procedowania.

