

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 17.10.2022 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne,
wszczętym na wniosek dr inż. Anny Wojakowskiej.**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, w dniu 9 czerwca 2022 r, działając na podstawie art.221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r poz.1668 ze zm.) oraz Załącznika nr 1 do uchwały Rady Naukowej ICHB PAN nr 92/2021/Internet z dnia 11 października 2021 r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Identyfikacja metabolomicznych i proteomicznych składników molekularnych związanych z chorobą nowotworową technikami spektrometrii mas*” stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Annie Wojakowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne (głosów 7 „za”, 0 „nie”, 0 „wstrzymujących się”).

UZASADNIENIE

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

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

1. Przewodniczący: prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz

Uniwersytet Rzeszowski
Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierownik Pracowni Biochemii Analitycznej
I. Sadowska-Bartosz
prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz

2. Recenzent: prof. dr hab. Bogdan Banecki

3. Recenzent: prof. dr hab. Józef Dulak

4. Recenzent: prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec

5. Recenzent: prof. dr hab. Michał Markuszewski

6. Członek Komisji: prof. dr hab. Paweł Bednarek

7. Sekretarz Komisji: dr hab. Anna Urbanowicz

Załącznik nr 1

Uzasadnienie do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną w dniu 17 października 2022 roku, powołaną przez Radę Naukową Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu dnia 9 czerwca 2022 w sprawie przeprowadzenia postępowania o nadanie dr inż. Annie Wojakowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne

1. Sylwetka Habilitantki

Dr inż. Anna Wojakowska ukończyła z wyróżnieniem studia na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu w 2008 roku ze stopniem magistra inżyniera w specjalności biotechnologia przemysłowa. Po ukończeniu studiów na UP w Poznaniu Habilitantka uczęszczała na Studium Doktoranckie w IChB PAN w Poznaniu. Stopień naukowy doktora nauk chemicznych z zakresu biochemii uzyskała w roku 2013 za pracę zatytułowaną „Wykorzystanie technik spektrometrii mas do profilowania i analizy strukturalnej fenolowych metabolitów wtórnych” której promotorem był prof. dr hab. Maciej Stobiecki. Następnie w latach 2013-2018 pracowała i jednocześnie prowadziła badania w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu jako asystent (2013r.), starszy specjalista (2013r. - 2018r.) i adiunkt (2018r. - dzisiaj). Habilitantka odbyła staż naukowy w Narodowym Instytucie Onkologii Oddział w Gliwicach (11.2013-04.2018) i miesięczny staż zagraniczny w Laboratorium Spektrometrii Mas Biomedical Research Centre Sheffield Hallam University, Sheffield, Anglia (01-31.10.2014). Zaowocowały one współautorstwem w kilkunastu artykułach z zakresu wykorzystania spektrometrii mas w badaniach biomedycznych. Habilitantka posiada osiągnięcia dydaktyczne (opieka naukowa nad studentami i doktorantami). Habilitantka należy do towarzystw naukowych (Polskie Towarzystwo Proteomiczne, International Society for Extracellular Vesicles, Metabolomics Society) i uczestniczyła w organizowaniu branżowych konferencji.

2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Komplet dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr inż. Anny Wojakowskiej obejmował:

- 1) wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych, w języku polskim i angielskim
- 2) kopię dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora,
- 3) autoreferat przedstawiający opis osiągnięcia naukowego, w języku polskim i angielskim,
- 4) wykaz opublikowanych prac naukowych oraz informację o osiągnięciach dydaktycznych i współpracy naukowej, w języku polskim
- 5) wymagane oświadczenia habilitantki oraz współautorów korespondencyjnych, z określeniem ich indywidualnego wkładu,
- 6) oświadczenie, że przedkładane osiągnięcie nie było przedmiotem innego postępowania

7) streszczenie przedkładanego osiągnięcia, w języku polskim i angielskim

8) dane wnioskodawcy.

Recenzje osiągnięcia habilitacyjnego zostały przygotowane przez: prof. dr hab. Bogdana Baneckiego, prof. dr hab. Józefa Dulaka, prof. dr hab. Hannę Mazur-Marzec, i prof. dr hab. Michała Markuszewskiego. Żaden z recenzentów nie wyraził zastrzeżeń co do poprawności formalnej przygotowanych dokumentów. Ponadto, opinie przygotowane przez Przewodniczącą Komisji Prof. dr hab. Izabelę Sadowską-Bartosza oraz Sekretarza Komisji dr hab. Annę Urbanowicz, prof. IChB PAN, również potwierdziły zgodność przedłożonych dokumentów z wymogami formalnymi.

3. Ocena osiągnięcia naukowego

Pani dr inż. Wojakowska ma w swoim dorobku naukowym 38 publikacji w czasopismach z listy JCR o łącznym wskaźniku Impact Factor 119.599, sumarycznej punktacji MNiSW 1794 i indeksie Hirsha 17, liczbie cytowań w dniu złożenia wniosku 846/821 bez autocytowań i 924/899 bez autocytowań w dniu 14.09.2022.

Na osiągnięcie habilitacyjne składa się monotematyczny cykl 7 publikacji, które ukazały się w latach 2015-2022 i zostały przedstawione pod wspólnym tytułem: „*Identyfikacja metabolomicznych i proteomicznych składników molekularnych związanych z chorobą nowotworową technikami spektrometrii mas*”. Sześć z publikacji stanowią opracowania oryginalne, jedna to praca przeglądowa. W sześciu opublikowanych pracach Habilitantka jest pierwszym autorem (w dwóch pracach pierwsze współautorstwo), w jednej autorem korespondencyjnym. Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF prac wchodzących w prezentowane osiągnięcie wynosi 15.281, z liczbą cytowań wynoszącą: w dniu złożenia wniosku 138/135 bez autocytowań, 146/143 bez autocytowań w dniu 14.09.2022. Prace przedłożone przez Habilitantkę dotyczą identyfikacji metabolomicznych i proteomicznych składników molekularnych związanych z chorobą nowotworową z wykorzystaniem technik spektrometrii mas.

Wszyscy Recenzenci dobrze oceniają wartość naukową przedstawionego osiągnięcia naukowego.

Prof. dr hab. Bogdan Banecki pisze: „.... pod względem merytorycznym praca Pani doktor Anny Wojakowskiej całkowicie spełnia wymagania stawiane rozprawom habilitacyjnym. Uważam, że przedstawiony jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji spełnia wymagania art. 16 ust. 2 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuk. Wkład do powstania prac H1-7 habilitantki jest dominujący, a jej rola w powstaniu tych prac była istotna. Co więcej przedstawione w nich wyniki stanowią przyczynek wykazujący nie tylko wartość poznawczą ale również, i co najważniejsze, użyteczność medyczną w zakresie profilowania i identyfikacji składników guza swoistych dla różnych typów raka tarczycy.”

Prof. dr hab. Józef Dulak pisze: „Przedstawione do oceny osiągnięcie habilitacyjne obejmuje cykl siedmiu spójnych tematycznie publikacji, dowodzących umiejętności badawczych Kandydatki, bardzo dużego zaangażowania oraz jej samodzielności. Co warto podkreślić, badania realizowane przez dr Wojakowską mają charakter interdyscyplinarny z pograniczna biologii, chemii i medycyny. Przedstawione osiągnięcie wnosi wkład

poszerzający wiedzę na temat metabolomiki nowotworów i co ważne, otwiera nowe perspektywy badawcze.”

Prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec pisze: *„Przedstawione do oceny publikacje, wyróżnione jako osiągnięcie naukowe, układają się w logiczną sekwencję, która wskazuje na systematyczny i przemyślany rozwój naukowy Habilitantki.... Analizując dane bibliometryczne stwierdzam, iż łączny IF osiągnięcia naukowego wynosi 25,281 i prace te do chwili złożenia dokumentów (22.04.2022) były cytowane 135 razy. Zważywszy, że są to prace opublikowane w latach 2015 (x3), 2018 (x2), 2020 oraz 2022, jest to dowód na duże zainteresowanie środowiska naukowego badaniami realizowanymi przez Habilitantkę”.*

Recenzentka podkreśla również istotny wkład habilitantki w prezentowane prace:

„We wszystkich pracach Habilitantka uczestniczyła w sformułowaniu problemu badawczego i opracowaniu koncepcji podejmowanych badań. Tylko w jednej pracy (H5) nie była osobą odpowiedzialną za napisaniu pierwszej wersji manuskryptu, natomiast uczestniczyła w przygotowaniu ostatecznej wersji tekstu. We wszystkich pracach Habilitantka brała udział w wykonaniu doświadczeń lub/i analizie i interpretacji wyników. Można więc uznać, że rola w powstaniu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe była zdecydowanie wiodąca”.

Prof. dr hab. Michał Markuszewski pisze: *„Przedstawiony do oceny cykl siedmiu publikacji stanowi merytorycznie i metodologicznie dobrze zdefiniowane osiągnięcie naukowe. Należy podkreślić, że uzyskane wyniki mają dużą wartość poznawczą co nie powinno dziwić, ponieważ realizowane były we współpracy z wiodącymi krajowymi ośrodkami badawczymi. Dodatkowo, warto zauważyć, że dr Anna Wojakowska świetnie opanowała zarówno tematykę jak i metodykę prowadzenia badań a redakcja autoreferatu jest niezwykle staranna i przejrzysta co w istotny sposób ułatwia zapoznanie się i ocenę osiągnięć.”*

Z opiniami Recenzentów dotyczącymi dobrej oceny wartości naukowej osiągnięcia Habilitantki zgodzili się również w prowadzonej dyskusji podczas Posiedzenia Komisji, Przewodnicząca, prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz, Członek Komisji prof. dr hab. Paweł Bednarek i Sekretarz dr hab. Anna Urbanowicz.

4. Ocena aktywności naukowej Habilitanta

Całkowity dorobek naukowy Habilitantki obejmuje 38 publikacji w czasopismach z listy JCR o łącznym wskaźniku Impact Factor 119.599, sumarycznej punktacji MNiSW 1794 i indeksie Hirsha 17, liczbie cytowań w dniu złożenia wniosku 846/821 bez autocytowań i 924/899 bez autocytowań w dniu 14.09.202. Obecnie Habilitantka kieruje projektem NCN Sonata, w przeszłości kierowała projektami NCN Preludium i Fuga; projektem zagranicznym STSM COST i projektem wewnętrznym IChB oraz a także uczestniczyła jako wykonawca w pięciu innych projektach dotyczących profilowania i identyfikacji biocząsteczek. Odbyla długoterminowy staż krajowy i miesięczny staż zagraniczny. Ponadto ma liczne współprace naukowe, w tym zagraniczne.

Wszyscy Recenzenci pozytywnie oceniają całokształt aktywności naukowej Habilitantki.

Prof. dr hab. Bogdan Banecki opisuje dorobek i aktywność naukową Habilitantki: *„Są to prace doświadczone, w których w istotnej części habilitantka jest pierwszym autorem, co świadczy o tym, że jej wkład w ich powstanie jest znaczący i jest ona doświadczonej,*

pracowitym i konsekwentnym w swoich badaniach naukowcem. Łączny Impact Factor tych prac to nieco powyżej 94. Publikacje są często cytowane, całkowita liczba ich cytowań wynosi 708. Habilitantka czynnie uczestniczy również w międzynarodowych konferencjach oraz szkoleniach i warsztatach podnosząc swoje kwalifikacje. Wygłosiła ona również liczne wykłady prośone i ustne prezentacje na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Warto zwrócić uwagę na uczestnictwo doktor Anny Wojakowskiej w procesie pozyskiwania funduszy na prowadzone przez nią badania.”

Prof. dr hab. Józef Dulak pisze o dorobku naukowym i aktywności Habilitantki: *„Są to dobre wartości bibliometryczne, świadczące nie tylko o intensywności pracy badawczej Kandydatki, ale przede wszystkim o rozpoznawaniu jej badań. Co wymaga podkreślenia, prace te są wynikiem realizacji projektów badawczych, na których finansowanie dr Wojakowska uzyskała granty w wymagających konkursach, poczynając od uzyskania grantu Preludium jeszcze w trakcie studiów doktoranckich. Zatem pani dr Anna Wojakowska bardzo efektywnie wykorzystuje uzyskane finansowanie, co świadczy ponownie z jednej strony bardzo dobrze o jej umiejętnościach badawczych, a z drugiej dowodzi odpowiedzialności i rzetelnego wykorzystania funduszy publicznych”.*

Prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec pisze: *„... parametry bibliometryczne należy uznać za wysokie. Świadczą o dużej aktywności naukowej Habilitantki. Jest ona wybitnym specjalistą w zakresie analiz metabolomicznych i proteomicznych, a jej prace spotykają się z szerokim zainteresowaniem środowiska naukowego”.*

Prof. dr hab. Michał Markuszewski pisze: *„Dr Anna Wojakowska ma bogate, udokumentowane publikacyjnie, doświadczenie współpracy naukowej z ośrodkami badawczymi w kraju i zagranicą. Łącznie jest to 16 instytucji z tego trzy zagraniczne (Anglia, Meksyk).”*

W ramach prowadzonej dyskusji do pozytywnej oceny aktywności naukowej Habilitantki przychylił się również pozostali członkowie Komisji: Przewodnicząca, prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz, Członek Komisji prof. dr hab. Paweł Bednarek i Sekretarz dr hab. Anna Urbanowicz.

Ocena dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz osiągnięć organizacyjnych

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili działalność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną Habilitantki.

Prof. dr hab. Bogdan Banecki pisze: *„Pani doktor Anna Wojakowska oprócz bogatego dorobku naukowego, sprawuje opiekę naukową nad studentami oraz odbywanymi przez nich stażami naukowymi. Była ona również promotorem pomocniczym i opiekunem naukowym doktorantki. Habilitantka uczestniczyła również w organizacji trzech konferencji, będąc członkiem komitetu organizacyjnego”.*

Prof. dr hab. Józef Dulak zauważa: *„Pani dr Anna Wojakowska jest pracownikiem jednostki badawczej, zatem jej zaangażowanie dydaktyczne musi być oceniane w tym kontekście. Nie prowadzi zajęć ze studentami, angażuje się jednak w opiekę nad studentami. Po uzyskaniu stopnia doktora była opiekunem naukowym stażystów wykonujących prace licencjackie oraz masterskie, a także opiekunem stażystów doktorantów. W latach 2019-2022 była także promotorem pomocniczym jednego doktoratu, a wynikiem tej współpracy są trzy publikacje”.*

Prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec pisze: „*Habilitantka była też aktywna w życiu naukowym poprzez uczestnictwo w komitetach organizacyjnych sympozjów konferencji organizowanych w kraju. Jest członkiem trzech towarzystw naukowych w tym dwóch międzynarodowych. Wyniki swoich badań prezentowała na wielu konferencjach, głównie międzynarodowych*”.

Prof. dr hab. Michał Markuszewski zauważa: „*Działalność dydaktyczna dr Anny Wojakowskiej jest z natury miejsca zatrudnienia stosunkowo uboga chociaż docenić trzeba Jej zaangażowanie w opiekę nad młodymi adeptami nauki.... Działalność recenzencka dr Anny Wojakowskiej obejmuje recenzje 14 artykułów wysłanych do redakcji czasopism z listy JCR, takich jak m.in.: Acta Physiologiae Plantarum, Cells, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of Chromatography A, Plant Physiology and Biochemistry i Phytochemical Analysis*”.

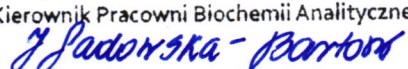
Z pozytywnymi opiniami Recenzentów dot. pozytywnej oceny dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego Habilitantki zgodzili się również, podczas prowadzonej dyskusji Przewodnicząca, prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz, Członek Komisji prof. dr hab. Paweł Bednarek i Sekretarz dr hab. Anna Urbanowicz.

6. Wniosek końcowy

W podsumowaniu, wszyscy Recenzenci oraz pozostali członkowie Komisji, stwierdzają, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe, a także aktywność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna w pełni odpowiadają kryteriom stawianym przy ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego, zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce" (Dz.U. z 2018 r poz.1668 ze zm.) i popierają wniosek o nadanie dr inż. Annie Wojakowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Głosowanie odbyło się w trybie jawnym, w pełnym składzie Komisji, a jego wyniki były następujące: oddano 7 głosów, w tym **7 za pozytywnym zaopiniowaniem i poparciem wniosku** o nadanie dr inż. Annie Wojakowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Komisja przedkłada Radzie Naukowej Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr inż. Annie Wojakowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Przewodniczący Komisji
Uniwersytet Rzeszowski
Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierownik Pracowni Biochemii Analitycznej

prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz
prof. dr hab. Izabela Sadowska-Bartosz

Sekretarz Komisji



dr hab. Anna Urbanowicz