

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

w sprawie wniosku o nadanie dr Joannie Stoń-Egiert
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
w dyscyplinie nauki o Ziemi i Środowisku

Przedmiotem oceny stanowiącej podstawę do sformułowania opinii Komisji habilitacyjnej w sprawie wniosku dr Joanny Stoń-Egiert o nadanie jej stopnia doktora habilitowanego były materiały dotyczące postępowania habilitacyjnego dr Joanny Stoń-Egiert: autoreferat, publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, wykaz prac naukowych opublikowanych przez Habilitantkę i inne materiały przedstawione przez Habilitantkę, jak również recenzje przygotowane przez Recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym: dr hab. Małgorzatę Bąk, prof. US; dr hab. Ewę Dembowską, prof. UKW; dr hab. Agatę Weydmann-Zwolicką, prof. UG; oraz dr hab. Waldemara Surosza, prof. UG. Komisja zgodnie stwierdziła, że dokumentacja wniosku nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym.

W opinii wszystkich członków Komisji Habilitantka wypełniła przesłanki warunkujące nadanie stopnia doktora habilitowanego zdefiniowane w art. 219 ust. 1 (pkt. 1, pkt. 2, pkt. 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. z 2021 r. poz. 478), zwanej dalej Ustawą.

- (1) Habilitantka uzyskała stopień doktora nauk o Ziemi w dyscyplinie Oceanologia, nadany uchwałą Rady Naukowej Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie w 2008 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Główne środowiskowe uwarunkowania składu i zasobów pigmentów fitoplanktonu w akwenach bałtyckich” (promotor: doc. dr hab. Alicja Kosakowska).
- (2) W ramach osiągnięcia pt. „Pigmenty fitoplanktonu jako wskaźniki zmian środowiska Morza Bałtyckiego”, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy, dr Joanna Stoń-Egiert przedstawiła 6 publikacji indeksowanych w bazach Journal Citation Report (JCR) i Scopus:

1. Stoń-Egiert J., Łotocka M., Ostrowska M., Kosakowska A., 2010, The influence of biotic factors on phytoplankton pigment composition and resources in Baltic ecosystems: new analytical results, *Oceanologia*, 52(1), 101-125, doi:10.5697/oc.52-1.101
2. Stoń-Egiert J., Majchrowski R., Darecki M., Kosakowska A., Ostrowska M., 2012, Influence of underwater light fields on pigment characteristics in the Baltic Sea – results of statistical analysis, *Oceanologia*, 54(1), 7 – 27, doi:10.5697/oc.54-1.007
3. Sobiechowska-Sasim M., Stoń-Egiert J., Kosakowska A., 2014, Quantitative analysis of extracted phycobilin pigments in cyanobacteria—an assessment of spectrophotometric and spectrofluorometric methods, *Journal of Applied Phycology*, 26, 2065-2074, doi: 10.1007/s10811-014-0244-3
4. Wojtasiewicz B., Stoń-Egiert J., 2016, Bio-optical characterization of selected cyanobacteria strains present in marine and freshwater ecosystems, *Journal of Applied Phycology*, 28, 4, 2299–2314, doi 10.1007/s10811-015-0774-3
5. Stoń-Egiert J., Majchrowski R., Ostrowska M., 2019, Distributions of photosynthetic and photoprotecting pigment concentrations in the water column in the Baltic Sea: an improved mathematical description, *Oceanologia*, 61(1), 1-16, doi:10.1016/j.oceano.2018.08.004007
6. Stoń-Egiert J., Ostrowska M., 2022, Long-term changes in phytoplankton pigment contents in the Baltic Sea: Trends and spatial variability during 20 years of investigations, *Continental Shelf Research*, 2022, 236, 104666, doi:10.1016/j.csr.2022.104666

Stanowią one spójny tematycznie i metodologicznie cykl publikacji, które wniosły istotny wkład w rozwój dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku. We wszystkich pracach Habilitantka pełniła rolę wiodącą, co zostało potwierdzone stosownymi oświadczeniami współautorów. Dokumentują one jej systematyczny rozwój naukowy, poszerzanie zakresu badań i warsztatu badawczego. Sumaryczny Impact Factor publikacji wchodzących w osiągnięcie naukowe, według dokumentacji złożonej przez Habilitantkę wraz z wnioskiem z dnia 25 września 2023 r. wynosi 11,680, a sumaryczna liczba punktów MNiSW 275.

- (3) W informacjach dołączonych do wniosku, Habilitantka wskazała, że jej dorobek publikacyjny, poza pracami wyodrębnionymi jako osiągnięcie naukowe, stanowią 34 artykuły naukowe, w tym 15 opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora. Dr Stoń-Egiert była również autorką i współautorką 106 doniesień konferencyjnych (w tym

39 referatów i 67 posterów) na 18 konferencjach krajowych i 49 zagranicznych. Uczestniczyła w realizacji 19 projektów badawczych, w tym 17 zakończonych i 2 trwających, jako wykonawca lub główny wykonawca i jako kierownik i główny wykonawca jednego projektu.

- (4) Według dokumentacji złożonej przez Habilitantkę wraz z wnioskiem z dnia 25 września 2023 r. sumaryczny Impact Factor dla wszystkich opublikowanych artykułów wynosi 90,803, a sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi 3670. Łączna liczba cytowań publikacji Habilitantki wynosi 928 (814 bez autocytowań) według bazy SCOPUS oraz 646 (617 bez autocytowań) według Bazy Web of Science. Liczba cytowań prac publikacji przypadających na osiągnięcie habilitacyjne wynosi 117 według bazy SCOPUS oraz 106 według bazy Web of Science. Index Hirscha h-index na czas złożenia osiągnięcia habilitacyjnego wyniósł 16.

Opinie Członków Komisji

Podczas dyskusji Recenzenci podtrzymali swoje stanowiska wyrażone w przedstawionych przez nich opiniach. Wszyscy recenzenci w podsumowaniu swoich opinii stwierdzili, że dorobek naukowy dr Stoń-Egiert spełnia ustawowe kryteria i wnioskowali o podjęcie uchwały nadającej dr Stoń-Egiert stopień doktora habilitowanego. W szczególności:

dr hab. Małgorzata Bąk podkreśliła wkład Habilitantki w rozwój dziedziny, nowatorski charakter prac składających się na osiągnięcie naukowe oraz dużą aktywność naukową. Recenzentka podkreśliła kluczowy wkład Habilitantki w powstanie jej prac naukowych, od tworzenia koncepcji badań, poprzez pobieranie materiału do badań i wykonanie analiz laboratoryjnych aż po przygotowanie manuskryptu. W opinii Recenzentki cykl prac naukowych stanowiących osiągnięcie stanowi spójną całość, realizującą postawione cele badawcze. Recenzentka zwróciła uwagę na współpracę Habilitantki z instytucjami krajowymi i zagranicznymi, rozpoczętą jeszcze przed doktoratem i kontynuowaną po nim, której efektem było powstawanie wieloautorskich publikacji oraz udział w wielu projektach badawczych. Recenzentka oceniła działalność dydaktyczną jako dość skromną, podkreślając jednocześnie, że wynika to z charakteru jednostki badawczej, w której Habilitantka pracuje. Mimo to dr Stoń-Egiert znalazła możliwość prowadzenia działalności popularyzatorskiej skierowanej do różnych grup.


dr hab. Ewa Dembowska zwróciła uwagę na fakt, że prace składające się na osiągnięcie naukowe Habilitantki zostały opublikowane w wysoko cenionych czasopismach naukowych, co wskazuje na dużą wartość naukową publikacji. Recenzentka podkreśliła, że dr Stoń-Egiert

we wszystkich pracach pełniła rolę wiodącą, jednocześnie stale rozszerzając warsztat badawczy oraz zakres badań. Recenzentka podkreśliła również wszechstronność Habilitantki w analizach laboratoryjnych oraz w posługiwaniu się narzędziami statystycznymi, co prowadziło do powstania prac naukowych o wysokiej jakości merytorycznej. Cykl publikacji został oceniony jako spójny tematycznie, a wyniki i metody przedstawione w tych pracach jako mogące stać się uniwersalnym narzędziem do monitoringu środowiskowego i mające zastosowanie w wielu różnych obszarach badań. Prof. Dembowska zwróciła uwagę na bogaty dorobek naukowy Habilitantki, składający się z oryginalnych prac o zasięgu międzynarodowym o wysokiej liczbie cytowań, co świadczy o dużej rozpoznawalności dr Stoń-Egiert jako naukowca. Istotny jest również udział Habilitantki w wielu projektach badawczych finansowanych z różnych źródeł. Recenzentka podkreśliła również aktywność konferencyjną Habilitantki, jej działalność recenzencką oraz współpracę z wieloma instytucjami, w tym zagranicznymi. Podsumowując, Recenzentka oceniła dorobek naukowy dr Stoń-Egiert jako bardzo wartościowy. Działalność dydaktyczna została oceniona jako nieco ograniczona, co jest w pełni uzasadnione specyfiką jednostki macierzystej Habilitantki. Mimo to działalność ta była prowadzona na wielu poziomach dydaktycznych – od przedszkoli aż po studentów i doktorantów. Recenzentka podsumowała również działalność popularyzatorską i organizacyjną Habilitantki.

dr hab. Agata Weydmann-Zwolicka podsumowując osiągnięcie naukowe zwróciła szczególną uwagę na ostatnią publikację z cyklu, będącą zwieńczeniem badań i wykorzystującą metodykę rozwijaną we wcześniejszych pracach. Jednocześnie stwierdziła, że badania dr Stoń-Egiert przyczyniają się do rozwoju wiedzy o ekosystemie Morza Bałtyckiego, co stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny. Recenzentka również zwróciła uwagę na znaczący dorobek Habilitantki, zawierający publikacje międzynarodowe, jednocześnie podkreślając, że w większości prac powstałych po doktoracie nie jest ona pierwszą autorką. Podobnie jest w przypadku wystąpień konferencyjnych – jest ich wiele w dorobku Habilitantki, ale w większości z nich nie jest ona autorem wiodącym. Jednocześnie Recenzentka podkreśliła, że dr Stoń-Egiert jest doceniana przez środowisko naukowe i rozpoznawana na arenie międzynarodowej. Habilitantka uczestniczyła również w wielu projektach badawczych, w tym jako kierownik jednego projektu. Podsumowując dorobek naukowy dr Stoń-Egiert, Recenzentka podkreśliła dobre wyniki, jeśli chodzi o publikacje, udział w konferencjach i w realizacji projektów badawczych oraz wysokie wskaźniki bibliometryczne. Podkreśliła również szereg aktywności dydaktycznych i popularyzatorskich Habilitantki oraz dobry dorobek organizacyjny. Jednocześnie jednak zwróciła uwagę na mały udział Habilitantki jako naukowca wiodącego czy jako kierownika projektu.

dr hab. Waldemar Surosz określił osiągnięcie naukowe jako spójne i zwrócił szczególną uwagę na dwie publikacje – jedną opisującą metodykę oznaczania fikobilin, co w specyficznym akwenie, jakim jest Bałtyk, jest niezwykle istotne do oszacowania ilości sinic oraz publikację podsumowującą dokonania Habilitantki i wykazującą znaczące zmiany w składzie ilościowym i jakościowym fitoplanktonu Morza Bałtyckiego w ostatnich dekadach. Recenzent stwierdził, że liczba cytowań pokazuje, że prace Habilitantki są dostrzegane w środowisku naukowym, a liczne zaproszenia do recenzowania potwierdzają, że jest ceniona przez innych badaczy. Prof. Surosz podkreślił szeroki udział Habilitantki w rejsach badawczych, co stanowi istotny element pracy naukowej oceanografa. Podkreślił również, zgadzając się z pozostałymi Recenzentami, działalność popularyzatorską łączącą wiele poziomów edukacji i przekazującą wiedzę na wielu szczeblach, od przedszkola do osób zaawansowanych naukowo.

dr hab. Jaromir Jakacki podkreślił wysokie indeksy bibliometryczne i wysoką rozpoznawalność habilitantki w środowisku naukowym, zwłaszcza w społeczności naukowców badających Bałtyk. Zwrócił również uwagę na szeroką działalność dydaktyczną, mimo pracy w jednostce nie prowadzącej dydaktyki oraz dużą samodzielność naukową Habilitantki. Prof. Jakacki przypomniał też, jakie nagrody otrzymała Habilitantka za działalność naukową i publikacyjną.


Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Tomasz Heese