

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej
w sprawie wniosku o nadanie dr Darii Bajerlein
stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia**

Przedmiotem ocen, stanowiących podstawę do sformułowania opinii, było osiągnięcie naukowe oraz pozostały dorobek naukowy, dokonania dydaktyczne i organizacyjne Habilitantki w ujęciu ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2016 r., poz. 882 ze zm.).

Sylwetka Kandydatki

Dr Daria Bajerlein ukończyła studia magisterskie w 2002 r. na Wydziale Biologii im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Tamże, w roku 2007, na podstawie rozprawy pt. „Foreza Uropodina (Acari: Mesostigmata) na koprofagicznych i koprofilnych chrząszczach” uzyskała stopień doktora nauk biologicznych. W 2007 roku podjęła pracę na stanowisku adiunkta w Zakładzie Taksonomii i Ekologii Zwierząt na Wydziale Biologii UAM w Poznaniu, gdzie pracuje do dnia dzisiejszego.

Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe Habilitantka przedstawiła cykl czterech spójnych tematycznie publikacji pod wspólnym, bardzo dobrze dobranym tytułem „**Strukturalne uwarunkowania forezy u roztoczy z podrzędu Uropodina (Parasitiformes: Mesostigmata)**”. Wszystkie prace zostały opublikowane w prestiżowych czasopismach o zasięgu międzynarodowym z listy *Journal Citation Reports* (sumaryczny IF 8,185, sumaryczna liczba punktów MNiSW 120). We wszystkich pracach dr Daria Bajerlein jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, pomysłodawcą posiadającym całościową wizję, formułującym problemy i opracowującym koncepcje. Jej udział w badaniach i w przygotowaniu czterech współautorskich prac jest przeważający i wynosi 60-85%.

Komisja wysoko oceniła osiągnięcie naukowe dr Darii Bajerlein. Na taką ocenę złożyły się:

- trafny dobór tematyki badan i bardzo logiczna, korzystna sekwencja realizowanych zagadnień badawczych;
- wysoka wartość merytoryczna osiągnięcia, poszerzenie wiedzy o słabo znanych zagadnieniach, nowe hipotezy, odkrycia, spostrzeżenia i nowatorskie ujęcia oraz sformułowanie na tej podstawie dobrego punktu wyjścia do dalszych badań ewolucyjnych; za szczególnie nowatorskie osiągnięcie uznano zbadanie i opisanie topografii, anatomii i ultrastruktury gruczołów pedicelarnych, a za niewątpliwe zwieńczenie cyklu pracę opisującą zależność pomiędzy topografią i morfologią „transportera” czyli chrząszczy a forezą Uropodina opartą o specjalną strukturę zwaną pedicелеm;
- wieloaspektowość ujęcia badawczego, zbudowanie dogłębnego studium, pierwszego całościowego ujęcia uwarunkowań strukturalnych forezy Uropodina, poruszającego zagadnienia z zakresu ultrastruktury komórkowej, anatomii funkcjonalnej, morfologii funkcjonalnej, ekologii i biofizyki; umiejętność syntezy, wiązania aspektów merytorycznych i grup taksonomicznych, prawdziwa interdyscyplinarność i głębokie zrozumienie interakcji;

- doskonale wykorzystanie w badaniach rozmaitych narzędzi i technik, w tym najnowocześniejszych, w rodzaju mikroskopu sił atomowych;

Komisja zgodnie uznała, że osiągnięcie naukowe dr Darii Bajerlein stanowi znaczący wkład w rozwój biologii, spełniając tym samym wymogi formalne i merytoryczne, stawiane w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ocena dorobku naukowego i aktywności naukowej

Dorobek naukowy Habilitantki, nie wchodzący w skład osiągnięcia naukowego jest szeroki tematycznie i koncentruje się na dwóch grupach – chrząszczach i roztoczach oraz dwóch głównych nurtach badawczych – forezie i entomologii sądowej. Obejmuje on 29 publikacji, w tym 16 w czasopiśmie z listy *Journal Citation Reports*, jeden rozdział w monografii i dwie duże publikacje pokonferencyjne. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) dla wszystkich 20 artykułów z listy JCR (wliczając prace zgłoszone jako osiągnięcie naukowe) wynosi 25,215, liczba punktów MNiSW 662, liczba cytowań 321, a indeks Hirscha 10 (Web of Science). Powyższy dorobek i dane bibliometryczne uznano za adekwatne do okresu aktywności naukowej i badanej problematyki, a uznanie członków komisji wzbudziła zwłaszcza wielość i różnorodność czasopism, w których publikowała Habilitantka oraz wysoki indeks Hirscha, który po złożeniu dokumentacji wzrósł jeszcze do 11.

Jako ważne elementy wpływające na pozytywną ocenę działalności naukowej komisja uznała także:

- wysoką aktywność konferencyjną Habilitantki, wyrażającą się niemalą liczbą 26 referatów i 18 posterów, prezentowanych na rozmaitych konferencjach na całym świecie;
- udział dr Darii Bajerlein w czterech projektach naukowych, jednym lokalnym, wydziałowym i trzech finansowanych przez centralne instytucje nauki; była przy tym kierownikiem w dwóch z tych projektów, a w dwóch wykonawcą;
- współpracę międzynarodową z wymagającymi kooperantami z Holandii, Kanady i Australii.

Za jedyny słaby punkt aktywności naukowej komisja uznała brak staży naukowych.

Zdaniem komisji, dorobek naukowy dr Darii Bajerlein, jego wartość merytoryczna, aspekty nowatorskie i aplikacyjne, duże zaangażowanie na różnych polach działalności naukowej oraz umiejętność współpracy naukowej i kierowania zespołem badawczym są potwierdzeniem wysokich kompetencji naukowych i zdecydowanie wskazują na pełną samodzielność naukową Habilitantki. Stanowią więc istotny argument w ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej

Działalność i aktywność dydaktyczna i organizacyjna została oceniona przez członków komisji jako ponadprzeciętna i prowadzona na wysokim poziomie. Na tę ocenę złożyły się następujące elementy:

- szeroki wachlarz zajęć dydaktycznych prowadzonych na różnych poziomach i kierunkach nauczania, będący odbiciem wieloaspektowych zainteresowań badawczych i wszechstronności naukowej Habilitantki;

- twórcze podejście do dydaktyki, wyrażające się m.in. w inicjowaniu i oryginalnym opracowaniu przedmiotów, w tym tak atrakcyjnych dla studentów jak entomologia sądowa;
- promotorstwo pomocnicze w pracy doktorskiej, sprawowanie opieki nad dwoma doktoratami, kierowanie licznymi pracami dyplomowymi studentów;
- kierowanie niezwykle czaso- i pracochłonnym programem staży zawodowych dla dużej liczby studentów, opartym o fundusze strukturalne (programy operacyjne) Unii Europejskiej;
- bardzo duże i zróżnicowane dokonania na polu popularyzacji nauki.

Komisja uznała dr Darię Bajerlein za bardzo zaangażowanego, wszechstronnego, pełnowymiarowego i skutecznego nauczyciela akademickiego.

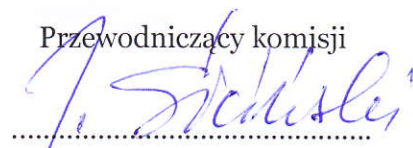
Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje są zdecydowanie pozytywne i kończą się wnioskiem o nadanie Kandydatce stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ocena końcowa

Kierując się powyższym uzasadnieniem, Komisja stwierdza, że Habilitantka spełnia wymogi ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2016 r., poz. 882 ze zm.). Stwierdzenie to, wraz z uzasadnieniem, stanowi podstawę jednoznacznie pozytywnego zaopiniowania i poparcia wniosku o nadanie dr Darii Bajerlein stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Przewodniczący komisji


.....
/prof. dr hab. Jacek Siciński/

Sekretarz komisji


.....
/ dr hab., prof. UAM Rafał Bernard/

Poznań, 7 września 2017 r.