

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 31.07.2023
powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
wszczętym na wniosek dr Magdaleny Herdegen-Radwan**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 1 z dnia 31.03.2023 działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Magdalenie Herdegen-Radwan stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Integralną częścią uchwały jest Załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

§ 2

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

Przewodniczącą Komisji habilitacyjnej

Prof. dr hab. Krzysztof Spalik



PODPIS ZAUFANY

KRZYSZTOF
SPALIK

14.08.2023 10:28:44 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Członkowie:

Prof. dr hab. Wiesław Bogdanowicz

dr hab. Anetta Borkowska, prof. UwB

dr hab. Paweł Brzęk, prof. UwB

dr hab. inż. Szymon Śniegula, prof. IOP PAN

dr hab. Adrian Surmacki, prof. UAM

dr hab. Bartłomiej Gołdyn, prof. UAM

Poznań, 31.07.2023

Załącznik nr 1 do uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 31 lipca 2023 powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne wszczętym na wniosek dr Magdaleny Herdegen-Radwan

UZASADNIENIE

Przebieg postępowania habilitacyjnego

W dniu 21 kwietnia 2023 roku rada naukowa dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, w ślad za uchwałą Rady Doskonałości Naukowej z 29 grudnia 2022 r, ze zmianami wprowadzonymi 23 lutego i 30 marca 2023, powołała komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Magdaleny Herdegen-Radwan, wszczętego formalnie w dniu 25 października 2022. Postępowanie habilitacyjne przebiega na podstawie art. 221 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.), oraz § 43 ust 1 pkt 3 Statutu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i zgodnie z uchwałą 134/2020/2021 Senatu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 28.06.2021 r.

W skład komisji habilitacyjnej weszli przewodniczący komisji, prof. dr hab. Krzysztof Spalik, recenzenci: prof. dr hab. Wiesław Bogdanowicz, prof. UwB dr hab. Anetta Borkowska, prof. UwB dr hab. Paweł Brzęk oraz prof. IOP PAN dr hab. inż. Szymon Śniegula, członek komisji prof. UAM dr hab. Adrian Surmacki, oraz sekretarz komisji, prof. UAM dr hab. Bartłomiej Gołdyn.

Wszyscy członkowie komisji otrzymali komplet dokumentacji przygotowanej przez dr Magdalenę Herdegen-Radwan i do dnia 18 lipca zostały przygotowane wszystkie recenzje. Posiedzenie komisji habilitacyjnej, zaplanowane w formie wideokonferencji, zostało uzgodnione na 31 lipca 2023 roku.

Ocena dorobku habilitantki

Dr Magdalena Herdegen-Radwan uzyskała stopień magistra biologii w 2010 r. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Tytuł doktora nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia uzyskała w 2014 r., broniąc rozprawę doktorską p.t. Phenotypic traits, genetic variation and gene flow between guppy populations in Venezuela. Praca ta została wykonana pod kierownictwem prof. dr. hab. Wiesława Babika, również na Wydziale Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Została ona wyróżniona na wniosek recenzentów oraz otrzymała nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską

w 2014 roku. Po zakończeniu doktoratu dr Magdalena Herdegen-Radwan została zatrudniona na stanowisku adiunkta na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, początkowo w Pracowni Biologii Ewolucyjnej, od 10.2015 w Zakładzie Ekologii Behawioralnej.

W trakcie swojej dotychczasowej kariery naukowej habilitantka odbyła półroczny staż na Uniwersytecie w Padwie we Włoszech, dwa miesięczne wyjazdy badawcze do Wenezueli oraz Trynidadu i Tobago, jak również dwa krótkie wyjazdy szkoleniowe do Niemiec.

Osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień doktor habilitowanej, nosi tytuł: Wpływ ornamentów płciowych i osobowości na sukces rozrodczy samców oraz mechanizmy ewolucyjne leżące u jego podłoża. W jego skład wchodzi cztery oryginalne artykuły, w trzech z nich dr Magdalena Herdegen-Radwan jest jedynym autorem, a w jednym pierwszym (korespondencyjnym) z pięciu autorów. Prace zostały opublikowane między 2019 a 2022 rokiem, ich łączny Impact Factor wynosi 16.31.

Cztery prace przedstawione do oceny koncentrują się na badaniach źródeł preferencji samic względem cech epigamicznych oraz korzyści stojących za ich utrzymywaniem się w populacjach. Gatunkiem modelowym, na którym dr Magdalena Herdegen-Radwan prowadziła eksperymenty był gupik (*Poecilia reticulata*), wykorzystywany wcześniej w wielu klasycznych pracach z zakresu badań nad doбором płciowym. Doświadczenia prowadzone przez habilitantkę dotyczyły szerokiego wachlarza zagadnień: od związku między osobowością samców z ich kondycją i sukcesem reprodukcyjnym, przez ocenę wpływu selekcji pod względem cech epigamicznych na preferencje samic, po związek między uczeniem skojarzeniowym a preferencjami samic.

Wszyscy członkowie komisji byli zgodni co do tego, że mimo tak zróżnicowanej tematyki osiągnięcie habilitantki ma spójny charakter i pod tym względem spełnia wymagania ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym. Wszyscy zwrócili też uwagę na fakt, że aż trzy spośród prac przedstawionych do oceny są publikacjami jednoautorskimi, co świadczy o dużej samodzielności habilitantki. Recenzenci wysoko ocenili jakość prowadzonych przez nią badań, publikowanych w najlepszych czasopismach naukowych z zakresu biologii ewolucyjnej. Profesor Anetta Borkowska zauważyła widoczne w ocenianych publikacjach doskonalenie warsztatu naukowego i metodologicznego habilitantki. Za bardzo cenne osiągnięcia dr Herdegen-Radwan, stanowiące znaczny jej wkład w rozwój dyscypliny pani profesor uznała wykazanie

wpływu osobowości na sukces rozrodczy osobnika, przetestowanie hipotezy przechwyty genowego w odniesieniu do cech osobowości, wykazanie, że preferencje samic dla cech epigamicznych samców mogą prowadzić do zwiększenia sukcesu ich synów. Bardzo wysoko oceniła też empiryczne potwierdzenie hipotezy, że preferencje samic wyuczone w kontekście zdobywania pożywienia mogą być przenoszone na wybór samca o odpowiednim ornamencie oraz że preferencje te przekładają się na wyższy sukces reprodukcyjny tych samców. Profesor Wiesław Bogdanowicz zwrócił uwagę na umiejętność dr Herdegen-Radwan do jasnego stawiania hipotez badawczych. Stwierdził, że jej badania stanowią istotny krok w poznaniu osobowości zwierząt, ich wpływu na proces wyboru partnera oraz mechanizmów, które nimi rządzą. Zdaniem profesora Brzęka, na szczególne wyróżnienie zasługuje różnorodność użytych metod (selekcja sztuczna, metody molekularne, eksperymenty behawioralne czy animacje komputerowe) oraz wyrafinowane metody statystyczne. Ponadto, w większości artykułów habilitantka mierzyła sukces rozrodczy samców bezpośrednio, co jest najlepszą miarą dostosowania. Mimo niejednoznaczności niektórych wyników recenzent stwierdził, że habilitantka dobrze wywiązała się z interpretacji wyników.

Profesor Śniegula wskazał w swej recenzji na kilka uchybień w metodach zastosowanych w ocenianych pracach. Zauważył na przykład, że badania prowadzono na ograniczonej liczbie osobników z jednej populacji i w niektórych przypadkach pominięto pomiary wielkości ciała. Zabrakło w opisie metodyki szczegółowych danych na temat oświetlenia, metod karmienia w trakcie eksperymentu, pory dnia kiedy eksperymenty prowadzono, kąta odwrócenia samicy decydującego o wykluczeniu pomiarów z analiz. Pominięto też pomiar plam na płetwach samców, które wg literatury mają wpływ na liczbę potomstwa i nie uwzględniono w eksperymentach samców bez plam. W pomiarach znalazły się niewyjaśnione w dyskusji luki, które zostały jednak uwzględnione w dodatkowych analizach statystycznych. Prof. Śniegula stwierdził jednak, że mimo tych uchybień badane zagadnienia zostały przeanalizowane prawidłowo, osiągnięcie stanowi istotny wkład w rozwój nauk biologicznych i spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Wszyscy recenzenci byli zgodni, że niezależnie od zgłaszanych uwag krytycznych, przedstawione osiągnięcie spełnia wymogi określone w ustawie. Pozostali członkowie komisji zgodzili się z tą opinią. Członkowie komisji w wygłoszonych opiniach oraz w trakcie dyskusji byli również zgodni w stwierdzeniu, że wszystkie przesłanki

warunkujące wg ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym nadanie stopnia doktora habilitowanego zostały przez dr Magdalenę Herdegen-Radwan spełnione. Dotyczy to zwłaszcza przesłanki dotyczącej konieczności prowadzenia badań w przynajmniej dwóch jednostkach naukowych – habilitantka prowadziła je na Uniwersytecie Jagiellońskim, Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz podczas stażu na Uniwersytecie w Padwie. Pozytywną opinię odnośnie dopuszczenia habilitantki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego komisja przyjęła jednogłośnie, w jawnym głosowaniu, w którym wzięli udział wszyscy jej członkowie.

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska członków komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego kandydata oraz aktywność naukową, komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym zdalnie w głosowaniu jawnym, w obecności wszystkich członków podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr Magdalenie Herdegen-Radwan stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Uzyskano następujące wyniki głosowania: głosowało siedem osób, głosów za: siedem, głosów przeciwnych i głosów wstrzymujących się nie było.

Członkowie komisji stwierdzają, że zarówno wysoki poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego dr Magdaleny Herdegen-Radwan jak i jej pozostała działalność naukowa spełniają kryteria określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.) oraz warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt 3 tej Ustawy.

Członkowie komisji przedkładają radzie naukowej dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałę popierającą wniosek dr Magdaleny Herdegen-Radwan o nadanie jej stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej

Prof. dr hab. Krzysztof Spalik

...



PODPIS ZAUFANY
KRZYSZTOF
SPALIK
17.08.2023 07:32:28 (GMT+2)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym