

Uchwała nr 1

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 8 kwietnia 2013 r., na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. z 2011, nr 84, poz. 455)

w sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Marty Szulkin w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia.**

§ 1

Komisja na posiedzeniu w pełnym składzie, w jawnym głosowaniu, przeprowadzonym w czasie wideokonferencji, działając zgodnie z w. w. Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSzW z dnia 22 września 2011 w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. Nr 204, poz. 1200), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSzW z dnia 1 września 2011 (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) **jednogłośnie i pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego Pani dr Marcie Szulkin.**

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie.

1. prof. dr hab. Zofia Szwejkowska-Kulińska – przewodnicząca komisji
2. dr hab. Piotr Bębas – sekretarz komisji
3. dr hab. Joanna Rutkowska – recenzent
4. prof. dr hab. Tomasz Osiejuk – recenzent
5. prof. dr hab. Piotr Tryjanowski – recenzent
6. prof. dr hab. Mariusz Cichoń – członek komisji
7. prof. dr hab. Joanna Pijanowska – członek komisji

Handwritten signatures of the commission members in blue ink, corresponding to the list on the left. The signatures are: Zofia Szwejkowska-Kulińska, Piotr Bębas, Joanna Rutkowska, Tomasz Osiejuk, Piotr Tryjanowski, Mariusz Cichoń, and Joanna Pijanowska.

Kraków/Poznań /Warszawa, 6 czerwca 2013 r.

Załącznik nr 1.

Do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 8 kwietnia 2013 roku, przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Marcie Szulkin stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

Sylwetka Habilitantki

Dr Marta Szulkin ukończyła studia magisterskie na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w 2004 roku. Odbiła również dwuletnie studia magisterskie (lata 2002-2003) na Wydziale Zoologii Uniwersytetu Oksfordzkiego w Wielkiej Brytanii. Efektem dwuletnich studiów były 2 publikacje. W latach 2004-2008 była studentką studium doktoranckiego w Edward Grey Institute na Uniwersytecie Oksfordzkim, które zakończyła obroną pracy doktorskiej, wykonanej pod kierownictwem Profesora Bena C. Sheldona. W czasie studiów doktoranckich była stypendystką Christopher Welch Scholarship. Przez kolejne 5 lat (2007-2011) pracowała w Magdalen College oraz na Wydziale Zoologii, Uniwersytetu Oksfordzkiego w Wielkiej Brytanii na stanowisku Research Fellow in Biology. Od października 2011 roku jest zatrudniona w Zakładzie Zoologii Uniwersytetu Oksfordzkiego na stanowisku Research Associate. Równolegle pracuje w Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), Montpellier we Francji, jako IEF Marie Curie Fellow. W 2012 roku dr Szulkin była także konsultantką dla Food and Agriculture Organisation przy Organizacji Narodów Zjednoczonych (UN FAO), Forest Biodiversity Team w Rzymie. Dodatkowo odbyła miesięczny staż podoktorski, w laboratoriach dr Patrice David (CEFE CNRS Montpellier) i dr Nicolasa Bierne (ISEM CNRS Montpellier), który był finansowany przez European Science Foundation.

Ocena dorobku naukowego

Członkowie komisji pozytywnie ocenili dorobek naukowy dr Marty Szulkin. Jest ona współautorką 15 publikacji –wszystkie zostały opublikowane w czasopiśmie z listy JCR, z czego 14 to oryginalne prace (w tym 2 określone jako komentarze) i 1 to recenzja książki. Po doktoracie opublikowała 8 prac w czasopiśmie z bazy JCR, w tym 7 oryginalnych i 1

komentarz; jest pierwszym autorem 7 z tych publikacji. Prace z jej współautorstwem publikowane były w bardzo dobrych czasopismach, jak Current Biology oraz Trends in Ecology&Evolution. Łącznie publikacje dr Marty Szulkin osiągnęły wysoki sumaryczny IF 87,81. Liczba cytowań tych prac wynosi 253, a bez samocytowań, 217. Indeks Hirscha osiągnięć Habilitantki wynosi 9, przy średniej liczbie 19,5 cytowań na publikację. Listę dokonań naukowych dr Szulkin dopełnia 18 komunikatów zjazdowych (4 plakaty i 14 prezentacji ustnych) oraz 15 seminariów wygłoszonych na zaproszenie w ośrodkach naukowych w Polsce, Francji, Holandii, Brazylii, Wielkiej Brytanii, Szwajcarii i we Włoszech. Dane te wskazują, że badania prowadzone przez Habilitantkę należą do głównego nurtu światowej nauki.

Badania dr Marty Szulkin koncentrują się na obszarze genetyki ekologicznej i badań dotyczących kojarzeń krewniaczych w naturalnych populacjach. Poświęcono je w głównej mierze zagadnieniom takim jak dostosowawcze korelaty heterozygotyczności populacji, metodyka, szacowanie i rola depresji chowu wsobnego oraz unikania wsobności. Zarówno modele badawcze, jak i warsztat metodyczny Habilitantki ewoluował w trakcie jej kariery naukowej. Spośród prac wykonanych przy istotnym udziale Habilitantki (20-80%), ale nie włączonych do cyklu przedstawianego jako osiągnięcie naukowe, na uwagę zasługują prace dotyczące dynamiki ekologicznej w strefie hybrydyzacji mięczaków, identyfikacji pokrewieństw filogenetycznych u ptaków, reakcji zooplanktonu na drapieżniki i genetycznych uwarunkowań czasu przystępowania do rozrodu ptaków.

Spójność problematyki tych wszystkich prac i udział w opracowaniu komentarzy naukowych wskazują, że Habilitantka była nie tylko wykonawcą doświadczeń oraz obserwacji, ale uczestniczyła w formułowaniu koncepcji badań i przygotowaniu tekstów publikacji.

Wszyscy członkowie komisji uznali dorobek naukowy dr Marty Szulkin za znakomity i wyróżniający.

Wartościująca ocena najważniejszych osiągnięć Kandydatki stanowiących wkład w rozwój dyscypliny

Jako osiągnięcie naukowe dr Marta Szulkin przedstawiła pięć prac (z których 1 określiła jako komentarz opublikowany na zaproszenie edytora), opatrzonych wspólnym tytułem "Szacowanie depresji chowu wsobnego i unikania wsobności metodami genetyki ekologicznej – pułapki i nowe rozwiązania". Prace te zostały opublikowane w latach

2009-2013. We wszystkich dr Marta Szulkin jest pierwszym autorem, a jej udział w pracach wynosi odpowiednio 65%, w kolejnych 3 pracach 80% i w ostatniej 60%. Prace te ukazały się w następujących czasopismach: *Evolution*, *Molecular Ecology*, *Journal of Animal Ecology*, *Animal Behaviour* i *Trends in Ecology and Evolution*. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których prace te były zamieszczone wynosi 34,13, co odzwierciedla wysoką rangę i duże znaczenie badań prowadzonych przez Habilitantkę.

Osiągnięcie naukowe zostało dokładnie omówione w autoreferacie, w którym przedyskutowano wyniki wyżej wymienionych pięciu prac, na tle literatury przedmiotu.

W świetle powyższych publikacji osiągnięcia naukowe dr Marty Szulkin przedstawiają się następująco:

- Habilitantka dowiodła, że rozbieżności między danymi empirycznymi, a przewidywaniami teoretycznymi mogą wynikać ze struktury genetycznej badanych populacji. Stwierdziła także, że meta-analityczne spojrzenie na dostępne dane może wskazywać na ich zgodność z teoretycznymi przewidywaniami silnej korelacji między heterozygotycznością a dostosowaniem,
- sformułowała ważne tezy, które mogą stanowić istotne narzędzie przy rozróżnianiu kierunku korelacji między heterozygotycznością, a dostosowaniem. Wskazała, że korelacje pozytywne świadczą o depresji chowu wsobnego, natomiast korelacje negatywne o rzadkim zjawisku depresji outbredowej,
- analizując dane z prowadzonych przez kilkadziesiąt lat obserwacji ptaków dowiodła, że rodzeństwa łączą się w pary częściej niż wynikałoby to z przypadku,
- przeprowadziła syntezę informacji o metodach stosowanych w badaniach ilościowych zjawisk unikania i preferencji kojarzeń wsobnych.

Recenzenci i Członkowie Komisji uznali osiągnięcie naukowe dr Marty Szulkin za niezwykle wartościowe naukowo, stanowiące oryginalny i nowatorski wkład Habilitantki w wiedzę na temat chowu wsobnego, podstaw genetycznych tego zjawiska i ekologii ewolucyjnej. Jest ono przy tym bardzo spójne i konsekwentnie jednorodne w swej zawartości merytorycznej. Osiągnięcie naukowe zostało uzyskane z użyciem nowoczesnych metod, które przyniosły wiele wyników o znaczeniu nie ograniczającym się wyłącznie do biologii badanych przez Kandydatkę zwierząt, czyli ptaków. Warto podkreślić znakomitą znajomość warsztatu bioinformatycznego, który pozwala Habilitantce uzupełniać dokonania w zakresie

biologii ewolucyjnej i ekologii zaawansowanymi analizami matematycznymi i tworzeniem modeli do rozważań teoretycznych.

Granty krajowe i międzynarodowe

Doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi dr Marta Szulkin nabyła uzyskując finansowanie badań w formie dwóch grantów afiliowanych na Uniwersytecie Oksfordzkim dwóch w CEFÉ CNRS we Francji. W przypadku 3 projektów była jedynym kierownikiem, a jednym kieruje wraz z Anne Charmantier (CNRS) (projekt ten jest finansowany ze źródeł Intra-European Marie Curie Fellowship). Jest także wykonawcą dwóch prestiżowych projektów finansowanych przez Natural England Research Council i Agence Nationale de la Recherche. W 2009 roku Habilitantka zdobyła fundusze od Natural England Research Council i British Ecological Society, które umożliwiły Jej zorganizowanie sesji naukowej propagującej wiedzę ekologiczną „Ecological interactions in a warmer world” na Konferencji ONZ „UN Conference on Climate Change – COP 14” w Kopenhadze. Dr Marta Szulkin wykazała się również dużą skutecznością w pozyskiwaniu stypendiów naukowych, z których trzy pozwoliły jej na pracę na Uniwersytecie Oksfordzkim. Najbardziej prestiżowe z nich to Research Fellow by Examination in Biology. Wcześniejsze stypendia umożliwiły Jej odbycie kursu Biologii Tropikalnej i studenckiego stażu we Francji. Podsumowując Komisja uważa, że dr Marta Szulkin ma bardzo dobre doświadczenie w zdobywaniu funduszy na badania i w kierowaniu projektami.

Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski

Działalność dydaktyczna dr Marty Szulkin obejmuje prowadzenie zajęć w ramach przedmiotów: Statystyka dla studentów 1-go roku studiów licencjackich na kierunku Biologia (lata 2004-2005), Ekologia ptaków dla studentów 3-go roku studiów licencjackich na kierunku Biologia (lata 2005-2007), Ekologia behawioralna dla studentów 2-go roku studiów licencjackich na kierunku Biologia (lata 2008-2011), Biologia ochrony przyrody dla studentów 2-go i 3-go roku studiów licencjackich na kierunkach Biologia oraz Nauka o Człowieku (lata 2008-2011), Metody analizy rodowodów zwierząt dla doktorantów (w latach

2008 i 2011) – wszystkie na Uniwersytecie Oksfordzkim. Habilitantka nie była dotychczas opiekunem naukowym prac licencjackich, magisterskich, ani promotorem lub współpromotorem prac doktorskich. Uczestniczyła natomiast w analizie wyników, przed przygotowaniem prac licencjackich trzech studentów; na poczet opieki nad studentami można także zaliczyć Pani dr Szulkin organizację grup dyskusyjnych dla studentów studiów licencjackich.

Do dorobku popularyzatorskiego można kandydatce zaliczyć 3 wygłoszone wykłady promujące wiedzę ekologiczną, i jeden artykuł, który ukazał się w czasopiśmie popularnonaukowym „Świat nauki”. Ponadto, w 2009 roku zorganizowała sesję tematyczną w ramach United Nations Conference on Climate Change (COP 14) pt. „Ecological Interactions in a Warmer World”.

Komisja bardzo pozytywnie oceniła działalność dydaktyczną i popularyzatorską dr Marty Szulkin.

Staż zagraniczne, współpraca międzynarodowa oraz udział w konferencjach naukowych

Habilitantka od 2002 roku była związana z Uniwersytetem Oksfordzkim, na początku jako studentka studiów magisterskich, potem doktoranckich, a od 2007 roku jest tam zatrudniona jako pracownik naukowo-dydaktyczny (w Magdalen College oraz na Wydziale Zoologii). Pracuje też jako IEF Marie Curie Fellow w Centre d’Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), Montpellier we Francji. Pracę w drugiej jednostce naukowej, w ramach otrzymanego projektu europejskiego można z powodzeniem uznać za staż zagraniczny. Dodatkowo, dr Szulkin odbyła jednomiesięczny staż w ramach otrzymanego stypendium European Science Foundation Short Visit Grant u Dr Patrice David (CEFE CNRS w Montpellier) i u Dr Nicolasa Bierne (ISEM CNRS w Montpellier).

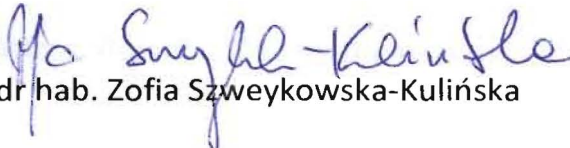
Dr Szulkin brała udział w 13 międzynarodowych konferencjach, wygłaszając w sumie 9 wykładów. Podsumowując, Członkowie Komisji stwierdzają, że Kandydatka ma międzynarodowe i bardzo bogate doświadczenie we współpracy naukowej.

Krótkie odniesienia do recenzji

Każdy z recenzentów bardzo wysoko ocenił dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Habilitantki. Wszyscy stwierdzili, że osiągnięcie naukowe przedstawione jako podstawa postępowania habilitacyjnego, którym jest cykl pięciu publikacji opatrzonych wspólnym tytułem "Szacowanie depresji chowu wsobnego i unikania wsobności metodami genetykiekologicznej – pułapki i nowe rozwiązania", spełnia wymagania określone w art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. z 2011, nr 84, poz. 455). Wszystkie recenzje kończą się jednoznacznym wnioskiem o nadanie dr Marcie Szulkin stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ponadto, z uwagi na wnioski o wyróżnienie osiągnięcia naukowego i całokształtu aktywności naukowej znajdujące się we wszystkich recenzjach, a także z uwagi na bardzo wysoką ocenę dorobku naukowego dr Marty Szulkin przez pozostałych członków komisji, zwracamy się do Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego z wnioskiem o wyróżnienie dr Marty Szulkin stosowną nagrodą. Uchwale nr 1 towarzyszy uchwała nr 2 dotycząca wniosku o wyróżnienie.

Kraków/Poznań/Warszawa, 06.06.2013

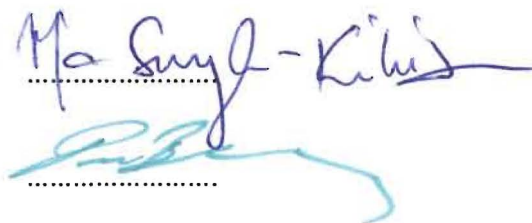

Prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska

Uchwała nr 2

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułóww dniu 8 kwietnia 2013 r.w sprawie: przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Marty Szulkin w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia.

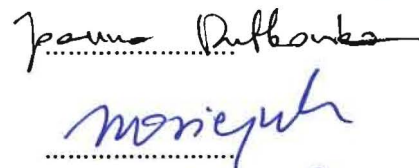
Na podstawie wysoce pozytywnych ocen osiągnięcia habilitacyjnego i dorobku naukowego dr Marty Szulkin przedstawionych przez wszystkich recenzentów, oraz wniosków o wyróżnienie w recenzjach prof. dr hab. Tomasza Osiejuka, prof. dr hab. Piotra Tryjanowskiego i dr hab. Joanny Rutkowskiej, a także biorąc pod uwagę ponadprzeciętną wartość merytoryczną prac Kandydatki, Komisja wnosi do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o nagrodzenie osiągnięcia habilitacyjnego stosowną nagrodą. Pełne uzasadnienie wskazujące na wysoki poziom naukowy cyklu publikacji przedstawionych jako podstawa habilitacji znajduje się w Załączniku nr 1.

1. prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska – przewodnicząca komisji



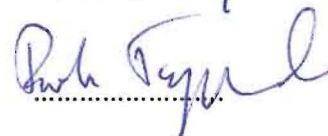
2. dr hab. Piotr Bębas – sekretarz komisji

3. dr hab. Joanna Rutkowska – recenzent



4. prof. dr hab. Tomasz Osiejuk – recenzent

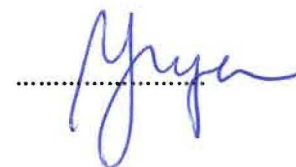
5. prof. dr hab. Piotr Tryjanowski – recenzent



6. prof. dr hab. Mariusz Cichoń – członek komisji



7. prof. dr hab. Joanna Pijanowska – członek komisji



Kraków/Poznań /Warszawa, 6 czerwca 2013 r.