

UCHWAŁA

Komisji Habilitacyjnej powołanej dnia 5 marca 2018 r. decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów (pismo Nr BCK-III-L-8260/2017), na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 r. poz. 1789)

w celu **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Marty Wrzosek w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.**

§ 1

Komisja Habilitacyjna w pełnym składzie (7-osobowym) działając zgodnie z w/w ustawą, w oparciu o Rozporządzenia MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. z 2011 r., Nr 196, poz. 1165) po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym oraz materiałami dokumentującymi aktywność naukową Habilitantki, przygotowanymi recenzjami i opinią oraz po wnikliwej dyskusji, na posiedzeniu Komisji odbytym w formie wideokonferencji w dniu 26 kwietnia 2018 roku, w głosowaniu jawnym, jednomyślnie (7 głosów za, 0 głosów przeciw, 0 głosów wstrzymujących się) podjęła uchwałę **pozytywnie opiniującą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia Pani dr Marcie Wrzosek zatrudnionej w Zakładzie Filogenetyki Molekularnej i Ewolucji na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.**

§ 2

Integralną częścią niniejszej Uchwały jest załącznik Nr 1 stanowiący Uzasadnienie do Uchwały.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą Uchwałę Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

Komisja w składzie:

prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska – Przewodnicząca Komisji

dr hab. Bożena Szal - Sekretarz Komisji

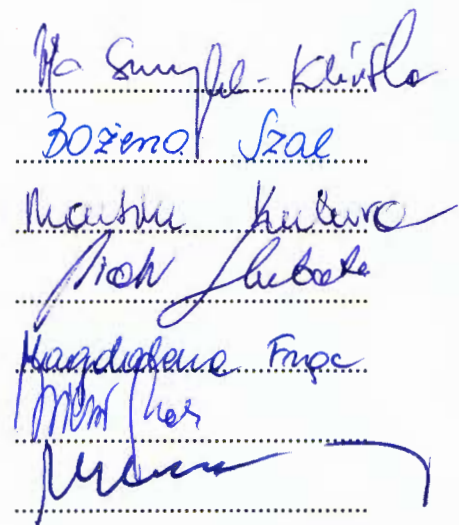
prof. dr hab. Martin Kukwa - Recenzent

prof. dr hab. Piotr Skubała - Recenzent

prof. dr hab. Magdalena Frąc - Recenzent

prof. dr hab. Wiesław Babik - Członek Komisji

dr hab. Marcin Zych - Członek Komisji


Zofia Szweykowska-Kulińska
Bożena Szal
Martin Kukwa
Piotr Skubała
Magdalena Frąc
Wiesław Babik
Marcin Zych

Poznań/Warszawa/Gdańsk/Katowice/Wrocław/Kraków

dnia 26 kwietnia 2018 roku

UZASADNIENIE

pozytywnej rekomendacji zawartej w uchwale o nadanie dr Marcie Wrzosek stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia

Sylwetka Habilitantki

Dr Marta Wrzosek ukończyła studia magisterskie na Wydziale Biologii (WB) Uniwersytetu Warszawskiego (UW) w 1993 r., następnie w tej samej jednostce naukowej w 2000 r. uzyskała tytuł doktora nauk biologicznych. Promotorem rozprawy doktorskiej przygotowanej przez dr Martę Wrzosek zatytułowanej „Taksonomia i filogeneza Mucorales (Zygomycetes) w świetle analiz morfometrycznych oraz wybranych markerów molekularnych” była dr hab. Alicja Borowska. W latach 1993-1996 i 2000-2007 dr Marta Wrzosek była zatrudniona w Zakładzie Systematyki i Geografii Roślin WB UW na stanowisku kolejno asystenta i adiunkta. W latach 1996-2000 Habilitantka była uczestnikiem studiów doktoranckich prowadzonych na WB. Od 2007 r. dr M. Wrzosek jest zatrudniona na stanowisku starszego wykładowcy w Zakładzie Filogenetyki Molekularnej i Ewolucji na WB UW.

Uwagi ogólne

Komisja Habilitacyjna w dniu 26 kwietnia 2018 r. zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Marty Wrzosek; recenzjami przygotowanymi przez prof. dra hab. Martina Kukwę, prof. dra hab. Piotra Skubałę, prof. dr hab. Magdalenę Frąc oraz sporządzoną pisemnie opinią przygotowaną przez Członka Komisji – prof. dra hab. Wiesława Babika powołanych przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w postępowaniu habilitacyjnym. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Wszystkie opinie Członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej, dydaktycznej, popularyzacyjnej i organizacyjnej Kandydatki były pozytywne.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym zatytułowanym „Grzyby (Fungi) i wylinkowce (Ecdysozoa) – złożoność i plastyczność interakcji” jest spójny cykl wieloautorskich prac naukowych opublikowanych w latach 2008-2017, na który składają się 3 oryginalne prace naukowe, 1 artykuł przeglądowy oraz 2 rozdziały wchodzące w skład dużych opracowań naukowych opisujących systematykę grzybów:

1. Bałazy S., Miętkowski R., Tkaczuk C., Wegensteiner R., Wrzosek M. (2008) Diversity of acaropathogenic fungi in Poland and other European countries. *Experimental and Applied Acarology* 46: 53-70. (IF 1,2; cytowań 8)
2. Bałazy S., Wrzosek M., Sosnowska D., Tkaczuk C., Muszewska A. (2008) Laboratory trials to infect insects and nematodes by some acaropathogenic *Hirsutella* strains (Mycota: Clavicipitaceae anamorphs). *Journal of Invertebrate Pathology* 97: 103-113. (IF 2,0; cytowań 10)
3. Wrzosek M., Dubiel G., Gorczak M., Pawłowska J., Tischer M., Bałazy S. (2016) New insights on the phylogeny and biology of the fungal ant pathogen *Aegeritella*. *Journal of Invertebrate Pathology* 133: 1-7. (IF 2,379; cytowań 0)

4. Wrzosek M., Ruszkiewicz-Michalska M., Sikora K., Damszel M., Sierota Z. (2017) The plasticity of fungal interactions. *Mycological Progress* 16: 101-108. (IF 1,616; cytowań 1)
5. Siedlecki I., Pawłowska J., Wrzosek M. (2017) *Mortierella formicae* sp. nov. [W:] Hyde K.D. et al. Fungal diversity notes 603–708: taxonomic and phylogenetic notes on genera and species. *Fungal Diversity* 87: 221-224. (IF 13,465; cytowań 0)
6. Ruszkiewicz-Michalska M., Pawłowska J., Staniaszek-Kik M., Romański M., Wrzosek M. (2017) *Tolypocladium fumosum* sp. nov. no. 623 [W:] Crous, P.W. et al. (2017). *Fungal Planet description sheets: 558–624. Persoonia : Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*, 38: 378-379. (IF 7,511; cytowań 0)

Sumaryczny współczynnik oddziaływania (*Impact factor*, IF) publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 28,171; co odpowiada 189 punktom MNIŚW. Prace wchodzące w skład osiągnięcia wg danych bazy *Web of Science* były cytowane 19 razy (do dnia złożenia przez Habilitantkę dokumentów).

Komisja uważa, że przedstawione przez Kandydatkę osiągnięcie naukowe wniosło istotny wkład w rozwój nauki. W publikacjach opisano wiele ważnych aspektów różnorodności grzybów wchodzących w interakcje z nicieniami, roztocznymi i owadami. Do najważniejszych wyników zawartych w pracach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego prezentowanego przez Habilitantkę należy uznać:

- wykazanie, że grzyby z rodzaju *Hirsutella* znane jako pasożyty nicieni nie są ze sobą blisko spokrewnione;
- udowodnienie, że grzyby z rodzaju *Hirsutella* znane jako patogeny roztoczy słabo lub zupełnie nie infekują innych organizmów należących do wylinkowców (nicieni i owadów)
- ustalenie pozycji systematycznej *Aegeritella tuberculata* oraz wykazanie patogenności tego grzyba wobec mrówek;
- wyznaczenie sekwencji charakterystycznej dla *Hirsutella minnesotensis* – organizmu istotnego z punktu widzenia gospodarki rolnej;
- opisanie czterech nowych gatunków grzybów

Udział Habilitantki w powstawaniu prac wchodzących w skład dzieła został oszacowany na 30-60%. W dwóch publikacjach Habilitantka była pierwszym, a w trzech ostatnim autorem. W dwóch pracach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantka była autorem korespondującym.

W przedstawionych recenzjach i pisemnej opinii podkreślano dojrzałość naukową Habilitantki oraz znakomity warsztat badawczy jakim dysponuje. Jak napisała w recenzji prof. dr hab. Magdalena Frąć „zbiór publikacji prezentuje spójną problematykę pionierskich badań dotyczących interakcji między grzybami (...) a bezkręgowcami”, a „przedstawione w osiągnięciu podejście, dzięki zastosowaniu badań eksperymentalnych i metod filogenetycznych umożliwiło Habilitantce przejście od filogenetyki molekularnej do zagadnień ekologicznych”. Prof. dr hab. Martin Kukwa podkreślił w recenzji, że „osiągnięcie naukowe skupia się na słabo i rzadko badanej grupie grzybów” oraz, że „badania tych taksonów wymagają szeregu umiejętności na wielu poziomach, od wiedzy o potencjalnych siedliskach ich występowania czy żywicielach, poprzez umiejętności hodowli oraz zidentyfikowania grzyba na podstawie trudnych do obserwacji cech, oraz identyfikacji molekularnej, które Habilitantka niezaprzeczalnie posiada”.

Członkowie Komisji wyrażający swoje opinie na piśmie podkreślili wysoki poziom merytoryczny publikacji składających się na osiągnięcie naukowe. Prof. dr hab. Piotr Skubała ocenił współczynnik oddziaływania prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego jako „znakomity” i zauważył, że „publikowanie wyników badań w prestiżowych czasopismach takich jak *Fungal Diversity* czy *Persoonia* jest niezwykle cenne dla prognozowania dalszego rozwoju kariery naukowej” Habilitantki. Podkreślił również, że hipotezy badawcze postawione przez dr M. Wrzosek w Autoreferacie świadczą o tym, że „Habilitantka ma już precyzyjnie określone dalsze plany badawcze”.

Po dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej wszyscy jej Członkowie uznali, że osiągnięcie naukowe będące podstawą postępowania habilitacyjnego dr Marty Wrzosek spełnia wymagania ustawowe stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ocena ogólnego dorobku naukowego

Poza publikacjami wchodzącymi w skład osiągnięcia habilitacyjnego dorobek publikacyjny dr Marty Wrzosek uzyskany w latach 1991-2017 obejmuje współautorstwo w 35 publikacjach w anglojęzycznych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, 16 pracach o zasięgu krajowym i 48 doniesieniach konferencyjnych. Trzy prace z dorobku naukowego Kandydatki zostały opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora.

Łączna suma cytacji wszystkich prac dr Marty Wrzosek (bez autocytacji) wg bazy WoS wynosi 375, indeks Hirscha wg WoS 9, a sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) zgodnie z rokiem opublikowania prac wynosi 77,94 (co odpowiada 812 punktom MNiSW).

Publikacje, które nie zostały zaliczone do osiągnięcia naukowego zostały podzielone na 6 grup tematycznych opisujących zainteresowania Habilitantki w zakresie: charakterystyki grzybów towarzyszących owadom (4 prace); badań dotyczących występowania grzybów w różnych siedliskach, w tym na obszarach chronionych (15 prac); taksonomii i filogenezy grzybów na tle analiz fizjologicznych i molekularnych (6 prac); udziału grzybów w procesach rozkładu martwej materii organicznej (5 prac) oraz wykorzystania zdolności enzymatycznych grzybów do rozkładu ksenobiotyków i odpadów poprodukcyjnych (3 prace). Swoją udział w powstaniu tych prac Habilitantka określiła w zakresie od 2 do 40%.

Prof. dr hab. Piotr Skubała stwierdził w recenzji, że „tematyka badań Habilitantki jest różnorodna, ale spójna i dowodzi, że jest ona ekspertem w wielu zagadnieniach dotyczących grzybów”. Natomiast prof. dr hab. Wiesław Babik napisał w swojej opinii, że „z zestawienia udziału w poszczególnych artykułach i pozycji na liście autorów można wnioskować, że dr Wrzosek była ważną członkinią zespołu, lecz stosunkowo rzadko kierowała zespołem”. Prof. dr hab. Martin Kukwa podkreślił w recenzji, że „analizując chronologicznie dorobek publikacyjny dr Wrzosek można zauważyć, że jest on coraz lepszy (więcej prac w j. angielskim z ukierunkowaniem na czasopisma zagraniczne z listy A)”, co wskazuje na „dobrze przemyślany rozwój naukowy, rozwijające się kontakty międzynarodowe oraz umiejętność współpracy” Habilitantki. Również prof. dr hab. Wiesław Babik w swojej opinii napisał, że „wszystkie publikacje w czasopismach z IF ukazały się od 2006 r. Świadczy to o dynamicznym rozwoju naukowym dr Wrzosek w ostatniej dekadzie”. Prof. dr hab. Piotr Skubała zauważył, że „wiele publikacji (...) zostało napisane ze współautorami spoza Polski, co świadczy o szerokich kontaktach międzynarodowych”. Prof. dr hab. Piotr Skubała stwierdził ponadto w recenzji, że „wskaźniki bibliometryczne” charakteryzujące dorobek naukowy dr M. Wrzosek przekraczają wymagania

stawiane habilitantom i zasługują na wysoką ocenę”; natomiast prof. dr hab. Magdalena Frąc określiła dorobek Habilitantki jako „imponujący zarówno pod względem jakościowym, jak i ilościowym”. Prof. dr hab. Martin Kukwa zauważył również, że współautorstwo habilitantki w 48 doniesieniach konferencyjnych „świadczy o dużym zaangażowaniu w prezentowanie wyników badań naukowych dla szerokiego grona naukowców”.

Dr Marta Wrzosek była kierownikiem 1 grantu finansowanego przez KBN, a obecnie jest kierownikiem projektu finansowanego przez NCN. Uczestniczyła ponadto w 5 projektach jako wykonawca lub opiekun. Dr M. Wrzosek otrzymała również stypendium kongresowe FNP i brała udział w Międzynarodowej Sieci Naukowej. Jak wyraził się w recenzji prof. dr hab. Piotr Skubała aktywności te „świadczą pozytywnie o zdolnościach (Habilitantki) do pozyskiwania środków finansowych na badania, jak i umiejętnościach nawiązywania współpracy z innymi pracownikami naukowymi”. Prof. dr hab. Magdalena Frąc podkreśliła w recenzji, że „aktywność w realizacji projektów badawczych przez Habilitantkę jest znacząca, a przede wszystkim zmierza do budowania zespołu badawczego”.

Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz organizacyjnego

Dr M. Wrzosek w ramach obowiązku dydaktycznego prowadziła m.in. zajęcia z kilkunastu przedmiotów w ramach różnych jednostek w obrębie UW oraz była opiekunem 28 prac dyplomowych. Jak zauważył recenzji prof. dr hab. Piotr Skubała, dr Marta Wrzosek „wywiązuje się (...) wzorowo” z pracy dydaktycznej, jednak „nie była dotychczas powołana na promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim”.

Dorobek popularyzatorski dr Marty Wrzosek obejmuje współautorstwo w 13 pracach popularnonaukowych, uczestnictwo w prawie 30 inicjatywach popularyzujących naukę (w tym warsztatach i wykładach), liczny udział w audycjach radiowych i telewizyjnych oraz udzielanie wywiadów prasowych (Habilitantka ma w dorobku ponad 20 takich wystąpień medialnych). Prof. dr hab. Magdalena Frąc w podsumowaniu stwierdziła, że ocenia aktywność popularyzatorską bardzo dobrze i podziwia tak duże zaangażowanie Habilitantki, w tak różne aktywności popularyzujące naukę, a prof. dr hab. Piotr Skubała stwierdził, że „w zakresie roli naukowca w popularyzowaniu nauki, Pani dr Marta Wrzosek może być stawiana jako przykład”.

Dorobek organizacyjny Habilitantki obejmuje m. in. współpracę z ośrodkami zagranicznymi w ramach wspólnych publikacji naukowych; przygotowywanie ekspertyz mykologicznych na zlecenie różnych instytucji (w tym ekspertyz sądowych); organizację wystaw naukowych, sesji terenowych i konferencji mykologicznych. Dr Wrzosek była/jest aktywnie zaangażowana w pracę kilku towarzystw naukowych, a w przypadku dwóch z nich była członkiem-założycielem. Obecnie dr M. Wrzosek jest członkiem Rady Towarzystw Naukowych przy Prezydium PAN. Dr M. Wrzosek wykonywała również recenzje projektów badawczych oraz manuskryptów. Jednak, jak zauważyli prof. dr hab. Martin Kukwa i prof. dr hab. Piotr Skubała dotychczas dr M. Wrzosek wykonała stosunkowo mało recenzji (w sumie 9, w tym 1 dla czasopisma z listy JCR). W podsumowaniu prof. dr hab. Magdalena Frąc określiła zaangażowanie Habilitantki w działalność organizacyjną jako „godne pochwały”, a prof. dr hab. Piotr Skubała jako „imponujące”.

Wszyscy Członkowie Komisji wyrażający pisemnie swoje opinie jednoznacznie pozytywnie ocenili dorobek popularyzatorski, dydaktyczny i organizacyjny dr Marty Wrzosek.

Po dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej wszyscy jej Członkowie uznali, że aktywność naukowa, dydaktyczna, organizatorska i popularyzatorska dr Marty Wrzosek spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, a Jej dorobek stanowi istotny wkład w rozwój nauk biologicznych.

Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje dotyczące oceny osiągnięcia naukowego oraz pozostałej działalności naukowej, dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej są pozytywne i kończą się wnioskiem o nadanie dr Marcie Wrzosek stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Ponadto recenzje przedstawione przez prof. dr hab. Magdalenę Frąc oraz prof. dra hab. Piotra Skubałę kończą się wnioskiem o wyróżnienie rozprawy habilitacyjnej dr Marty Wrzosek.

Wniosek końcowy

Na podstawie wniosków zawartych w recenzjach oraz merytorycznej dyskusji w czasie posiedzenia, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że dr Marta Wrzosek w sposób znaczący wpisała się w rozwój nauk biologicznych, a Jej aktywność naukowa została oceniona bardzo wysoko. W związku z tym Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr Marcie Wrzosek stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Członkowie Komisji Habilitacyjnej podjętą uchwałę przedkładają Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

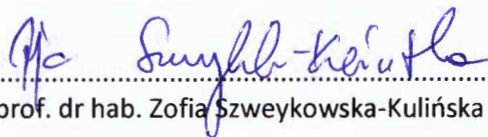
Ponadto, na podstawie wysoce pozytywnych ocen osiągnięcia habilitacyjnego oraz dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego dr Marty Wrzosek przedstawionych przez Członków Komisji wyrażających opinie na piśmie i biorąc pod uwagę wnioski o wyróżnienie zawarte w recenzjach prof. dra hab. Piotra Skubały i prof. dr hab. Magdaleny Frąc oraz wnikliwą dyskusję na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej, Członkowie Komisji przedkładają Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o nagrodzenie osiągnięcia habilitacyjnego stosowną nagrodą. W głosowaniu jawnym za wnioskiem o wyróżnienie dla dr Marty Wrzosek głosowało 6 Członków Komisji, 1 Członek Komisji wstrzymał się od głosu.

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Bożena Szal

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska

Poznań/Warszawa/Gdańsk/Katowice/Wrocław/Kraków

26 kwietnia 2018 r.