

UCHWAŁA

komisji habilitacyjnej powołanej dnia 4 marca 2019 r. przez Centralną Komisję do spraw Stopni i Tytułów, 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. nr 65, poz. 595 w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011 r., Dz. U. nr 84, poz. 455), zwanej dalej ustawą, w zw. z art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r., biorąc pod uwagę Komunikat Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów z dnia 30 kwietnia 2019 r. dotyczący przyporządkowania uprawnień do nowej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin,

w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Rafała Milanowskiego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

§ 1

Komisja na posiedzeniu w dniu 18 maja 2019 r., odbytym w formie wideokonferencji, w pełnym siedmioosobowym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadaniu tytułu profesora (DZ.U. Nr 196 z 2018 r. poz. 261) stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz.U. z 2011 r., poz. 1165) jednomyślnie (7 głosów popierających wnioski, brak głosów sprzeciwu lub wstrzymujących) pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego Panu dr Rafałowi Milanowskiemu.

§ 2

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

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn – przewodniczący komisji

dr hab. Mirosław Ślusarczyk – sekretarz komisji

prof. dr hab. Marek Figlerowicz – recenzent

prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus – recenzent

prof. dr hab. Izabela Małałowska – recenzent

dr hab. Anna Goc – członek komisji

prof. dr hab. Paweł Golik – członek komisji



The image shows seven handwritten signatures in blue ink on a background of horizontal dashed lines. The signatures are arranged vertically, corresponding to the names listed on the left. From top to bottom, they appear to be: Grzegorz Węgrzyn, Mirosław Ślusarczyk, Marek Figlerowicz, Dariusz Grzebelus, Izabela Małałowska, Anna Goc, and Paweł Golik.

Gdańsk/Poznań/Warszawa, dnia 18 maja 2019 r.

Załącznik nr 1

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 4 marca 2019 roku przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych w celu przeprowadzenia postępowania o **nadanie dr. Rafałowi Milanowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.**

Po zapoznaniu się z otrzymanymi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dra Rafała Milanowskiego, tj.: (1) autoreferatem, (2) wykazem prac naukowych opublikowanych przez Habilitanta, (3) dostarczonymi informacjami o dorobku dydaktycznym, organizacyjnym i popularyzatorskim oraz współpracy międzynarodowej, (4) kopiami publikacji stanowiących wskazane przez Habilitanta osiągnięcie naukowe wraz z oświadczeniami współautorów, a także (5) z recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. Marka Figlerowicza z Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, prof. dr hab. inż. Dariusza Grzebelusa z Instytutu Biologii Roślin i Biotechnologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie i prof. dr hab. Izabelę Makałowską z Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, **komisja pozytywnie opiniuje** wniosek Habilitanta.

Dane z życiorysu naukowego Habilitanta

Pan dr Rafał Milanowski w roku 1999 ukończył studia magisterskie na kierunku Biologia Molekularna, prowadzonym na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, broniąc pracę magisterską, przygotowaną pod opieką prof. Piotra Węgleńskiego, pod tytułem „Zastosowanie metod amplifikacji DNA do szybkiej analizy sekwencji nukleotydowych wybranych obszarów genomów”. W tym samym roku rozpoczął studia doktoranckie na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W roku 2004 uzyskał stopień naukowy doktora w zakresie nauk biologicznych w wyniku obrony rozprawy doktorskiej pod tytułem „Filogeneza euglenin (Euglenophyceae) i ich chloroplastów w świetle analizy znaczników molekularnych”, której promotorem była prof. Bożena Zakryś. W latach 2004-2016, dr R. Milanowski pracował na stanowisku adiunkta w Zakładzie Filogenetyki Molekularnej i Ewolucji na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, a od roku 2016 do momentu złożenia wniosku na stanowisku asystenta w tej samej jednostce.

Ocena osiągnięcia naukowego zatytułowanego „Ewolucja i charakterystyka intronów niekonwencjonalnych w genach jądrowych euglenin”, będącego podstawą postępowania habilitacyjnego

Na przedstawione osiągnięcie naukowe składają się trzy artykuły opublikowane w latach 2014-2018, w renomowanych czasopismach naukowych, takich jak *Molecular Biology and Evolution*, *BMC Evolutionary Biology*, *PLoS Genetics*. Sumaryczny IF trzech prac przedłożonych jako osiągnięcie naukowe wynosi 17,9. Udział Habilitanta w przygotowaniu każdego z artykułów był wiodący (od 65 do 85%), w dwóch był on pierwszym autorem, w jednym tzw. „senior” autorem, a we wszystkich trzech pełnił rolę autora korespondującego.

Publikacje składające się na osiągnięcie naukowe stanowią spójny cykl i dotyczą szczegółowej charakterystyki intronów występujących w genach jądrowych euglenin, obejmującej ich domniemane pochodzenie i ewolucję oraz analizę ich struktury i mechanizmu wycinania. Najważniejsze wyniki opisane w publikacjach składających się na oceniane osiągnięcie naukowe to:

- identyfikacja kluczowych elementów struktury złącz intronów niekonwencjonalnych;
- wskazanie na dużą dynamikę nabywania nowych intronów niekonwencjonalnych w genomach euglenin i ich potencjalny związek z mobilnym DNA;
- weryfikacja hipotezy o istnieniu intronów ‘pośrednich’ i ich przyporządkowanie do grup intronów konwencjonalnych bądź niekonwencjonalnych;
- określenie kolejności i tempa usuwania intronów konwencjonalnych i niekonwencjonalnych w trakcie procesu dojrzewania mRNA oraz krytyczna weryfikacja wcześniejszych doniesień literaturowych na ten temat.

Wszyscy recenzenci zgodnie określili, że przedstawiony do oceny cykl publikacji stanowi znaczące osiągnięcie naukowe i spełnia zarówno warunki merytoryczne jak i formalne określone przez Ustawę o stopniach i tytule naukowym.

Ocena dotychczasowej aktywności naukowej

Na pozostały dorobek naukowy dra. Rafała Milanowskiego składają się 23 publikacje, w tym 20 w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których prace zostały opublikowane wynosi **60,8**, liczba cytacji **260**, a indeks Hirscha Habilitanta wynosi **9**. Wskaźniki te są na dobrym poziomie.

Zainteresowania naukowe doktora Milanowskiego w dużym stopniu koncentrują się wokół tematyki związanej z badaniami euglenin, i w tym zakresie obejmowały następujące grupy tematów: (1) sekwencjonowanie genomów, (2) molekularną identyfikację, (3) filogenezę,

oraz (4) weryfikację taksonomiczną różnych rodzajów euglenin na podstawie danych morfologicznych i molekularnych. Badania te realizowane były przez habilitanta przy użyciu nowoczesnych metod badawczych, a wyniki uzyskiwane w wyniku realizacji jasno sformułowanych hipotez i celów badawczych, stanowiły znaczący postęp wiedzy dotyczącej tej grupy organizmów. Dr R. Milanowski może być uznany za doświadczonego eksperta w zakresie organizacji genomu, ewolucji i molekularnej taksonomii euglenin. Poza głównym, precyzyjnie określonym, nurtem swoich zainteresowań, w mniejszym zakresie wspomagał on zespoły pracujące nad innymi grupami organizmów.

Dowodem dużej aktywności naukowej Kandydata jest jego uczestnictwo w 10 projektach badawczych finansowanych przez KBN, MNiSW oraz NCN. W czterech projektach pełnił On rolę kierownika, w jednym - opiekuna naukowego, a w pięciu - wykonawcy. Dr Milanowski był wielokrotnie laureatem indywidualnych i zespołowych nagród i wyróżnień przyznawanych przez Rektora UW. Habilitant wykazał się bardzo dużą aktywnością konferencyjną, o czym świadczą 44 doniesienia konferencyjne, z czego wiele to prezentacje ustne.

W roku 2018 dr R. Milanowski był członkiem zespołu ekspertów NCN, panel NZ8, w konkursach Opus15 i Preludium15. W roku 2016 recenzował projekt badawczy dla agencji słowackiej, a w latach 2011-2018 recenzował projekty młodych naukowców finansowane z funduszy na badania młodych i działalność statutową na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W latach 2010-2018 wykonał osiem ekspertyz identyfikacji molekularnej materiałów roślinnych na zlecenie policji i prokuratury. Dr Rafał Milanowski dwukrotnie przebywał na krótkoterminowych wyjazdach naukowych (Seged, Węgry, 2009; Praga, Czechy, 2016), a także odbył serię spotkań z naukowcami czeskimi i słowackimi w ramach projektu finansowanego przez Fundusz Wyszehradzki. Można przyjąć, że w ten sposób w minimalnym stopniu wypełnione zostały wymagania formalne stawiane przed osobami ubiegającymi się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Niewielka jest także liczba recenzji dla czasopism krajowych i międzynarodowych, zaledwie trzy od momentu uzyskania stopnia doktora.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i innych form działalności

Dorobek dydaktyczny Kandydata związany jest z pracą na Wydziale Biologii UW. Będąc asystentem lub adiunktem na Wydziale Biologii UW dr Milanowski był współtwórcą programów zajęć na macierzystym wydziale oraz na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW (Botanika, Biologia organizmów eukariotycznych, Ewolucjonizm oraz

Technologia informacyjna w nauczaniu). Ponadto był koordynatorem i współprowadzącym zajęcia z Botaniki oraz Technologii informacyjnych w nauczaniu. Dr Milanowski pełnił funkcję promotora w 7 pracach magisterskich oraz w 7 pracach licencjackich, a także kilkakrotnie funkcję tutora studentów studiów indywidualnych na Międzywydziałowych Indywidualnych Studiach Matematyczno-Przyrodniczych.

Dr Rafał Milanowski przez wiele lat pełnił funkcję sekretarza komisji rekrutacyjnej na Wydziale Biologii UW, a w roku 2011 pełnomocnika Dziekana Wydziału Biologii ds. Rekrutacji na studia I i II stopnia. W latach 2013-2016 był pełnomocnikiem Dziekana Wydziału Biologii ds. Budowy Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych. Od roku 2004 sprawuje opiekę nad Pracownią Molekularną Zakładu Filogenetyki Molekularnej i Ewolucji, a od roku 2006 opiekuje się stroną internetową Zakładu Filogenetyki Molekularnej i Ewolucji.

Konkludując: dorobek dydaktyczny i organizacyjny habilitanta jest wystarczający do otrzymania stopnia naukowego doktora habilitowanego

Wniosek końcowy

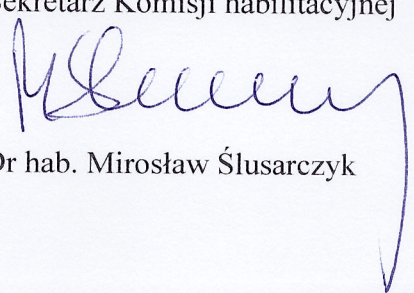
Na podstawie wniosków zawartych w recenzjach (wszystkie trzy opinie recenzentów o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej Kandydata są pozytywne) oraz merytorycznej dyskusji w czasie posiedzenia, Komisja stwierdza, że dr Rafał Milanowski w sposób znaczący wpisał się w rozwój nauk biologicznych. Jego aktywność naukowa, dydaktyczna, organizacyjna, popularyzatorska prowadzona jest na dobrym poziomie, toteż Komisja jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr. Rafałowi Milanowskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie biologia. Członkowie komisji habilitacyjnej podjętą uchwałę przedkładają Radzie Wydziału Biologii UW.

Warszawa, 18 maja 2019 r.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej


Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn

Sekretarz Komisji habilitacyjnej


Dr hab. Mirosław Ślusarczyk