

## Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, 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 (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789) w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669), **w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Michała Małeckiego wszczętego w dniu 29 kwietnia 2019 r. w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia** (wg obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne)

### § 1

Komisja na posiedzeniu w dniu 22 października 2019 r., które odbyło się w formie wideokonferencji, w pełnym siedmioosobowym składzie, działając zgodnie z ww. Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261 z późn. zm.) i rozporządzeniem MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz artystycznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1818), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165 z późn. zm.) w głosowaniu jawnym, jednomyślnie (7 głosów- tak, 0 głosów- nie i 0 głosów- wstrzymujących się), podjęła uchwałę pozytywnie opiniującą i popierającą wniosek o **nadanie dr Michałowi Małeckiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.**

### § 2

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

### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

- |  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 1. prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz | – | Przewodnicząca  |
| 2. prof. dr hab. Hanna Jańska            | – | Recenzent       |
| 3. prof. dr hab. Jan Barciszewski        | – | Recenzent       |
| 4. dr hab. Aneta Kaniak-Golik            | – | Recenzent       |
| 5. dr hab. Renata Zadrąg-Tęcza           | – | Członek Komisji |
| 6. dr hab. Rafał Milanowski              | – | Członek Komisji |
| 7. dr hab. Tomasz Wilanowski             | – | Sekretarz       |

*W. Jarmuszkiewicz*

*Hanna Jańska*

*Jan Barciszewski*

*Aneta Kaniak-Golik*

*Renata Zadrąg-Tęcza*

*Rafał Milanowski*

*Tomasz Wilanowski*

## Załącznik nr 1

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 2 września 2019 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w sprawie **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Michała Małeckiego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia** (wg. obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne)

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się 22 października 2019 r. w formie wideokonferencji w pełnym siedmioosobowym składzie:

- przewodnicząca – prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu,
- sekretarz – dr hab. Tomasz Wilanowski – Uniwersytet Warszawski (UW),
- recenzent – prof. dr hab. Hanna Jańska – Uniwersytet Wrocławski,
- recenzent – prof. dr hab. Jan Barciszewski – Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu,
- recenzent – dr hab. Aneta Kaniak-Golik – Instytut Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie,
- członek – dr hab. Renata Zadrąg-Tęcza – Uniwersytet Rzeszowski,
- członek – dr hab. Rafał Milanowski – UW.

Przedmiotem ocen, stanowiących podstawę do sformułowania opinii, było osiągnięcie naukowe 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 2017 r., poz. 1789), a także ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Kandydata.

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w ww. Ustawie oraz przepisami szczegółowymi zawartymi w rozporządzeniu 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 od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Wszystkie przygotowane recenzje są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr Michałowi Małeckiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

### 1. Sylwetka Kandydata

Dr Michał Małecki jest absolwentem Wydziału Biologii UW. Stopień magistra biologii uzyskał w 2004 r. W 2008 r. Habilitant uzyskał stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii UW na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Charakterystyka aktywności enzymatycznej kompleksu degradosomu mitochondrialnego *Saccharomyces cerevisiae* i jego podjednostek”, której promotorem był prof. dr hab. Paweł Golik.

Zawodową pracę naukową Habilitant rozpoczął w 2008 r. jako adiunkt naukowy w Instytucie Genetyki i Biotechnologii na Wydziale Biologii UW, gdzie jest zatrudniony do chwili obecnej. W latach 2009-2013 odbył staż podoktorski w Instituto Tecnologia Quimica e Biologica w Oeiras w Portugalii, zaś w latach 2013-2018 odbył swój drugi staż podoktorski w University College London w Wielkiej Brytanii. Od 2018 r. jest kierownikiem projektu FIRST TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP) „Funkcje modyfikacji 3' końców RNA”.

### 2. Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe dr Michała Małeckiego stanowi cykl czterech powiązanych tematycznie prac naukowych opublikowanych w latach 2010-2016 pod wspólnym tytułem „Metabolizm energetyczny oraz regulacja poziomu RNA w drożdżach *Schizosaccharomyces pombe*”. Trzy z czterech prac stanowiących osiągnięcie naukowe jest opublikowanych w czasopiśmie z bazy *Journal Citation Reports (JCR)* o współczynniku oddziaływania *IF* 10,7-11,8. Sumaryczny *IF* (zgodnie z rokiem opublikowania) tych prac wynosi **34,446**, a sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi **110**. Wszystkie prace są współautorskie (2-12 autorów) z deklarowanym 10-60% udziałem Habilitanta w ich powstawaniu. W trzech pracach eksperymentalnych Habilitant jest pierwszym autorem. W tych pracach udział Habilitanta był wiodący i polegał na sformułowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu i



wykonaniu eksperymentów, przeprowadzeniu analiz metodycznych i analiz statystycznych, opracowaniu i interpretacji uzyskanych wyników oraz przygotowaniu prac do druku. W pracy przeglądowej Habilitant jest piątym spośród 12 autorów.

Osiągnięcie naukowe dr Michała Małeckiego poświęcone jest badaniu różnych aspektów degradacji i regulacji poziomów RNA u eukariota i prokariota.

Do najważniejszych wyników przedstawionych przez Habilitanta należy zaliczyć:

- stwierdzenie, że jedna z drożdżowych nukleaz RNA Dis3L2, która jest zachowana ewolucyjnie między innymi u ludzi, preferencyjnie degraduje urydylowane cząsteczki RNA,
- opisanie procesów fermentacji i oddychania u drożdży z rodzaju *Schizosaccharomyces pombe*, które nie były wcześniej intensywnie badane przy użyciu metodologii biologii systemów,
- zidentyfikowanie genów drożdżowych, których delecja zaburza procesy oddechowe,
- opisanie zmian ekspresji genów zachodzących podczas zmian strategii energetycznych komórki.

W opinii **prof. Hanny Jańskiej**, którą przedstawiła w recenzji, wyniki badań Habilitanta, stanowiące osiągnięcie naukowe, wnoszą istotny wkład w zrozumienie mechanizmów kontrolujących ekspresję genów na poziomie RNA. Recenzentka najwyżej oceniła publikację Habilitanta w *EMBO Journal*, dotyczącą odkrycia nowej drogi degradacji cytoplazmatycznego RNA z udziałem egzonukleazy Dis3L2. Zwróciła też uwagę na bardzo dużą liczbę cytowań tej publikacji, wynoszącą 130. Jeszcze więcej cytowań ma praca przeglądowa w *FEMS Microbiol Rev*, bo aż 184. Pozostałe dwie prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego dotyczą zmian poziomu transkryptów w odpowiedzi na zmiany strategii metabolizmu energetycznego *S. pombe*. Były to pierwsze kompleksowe analizy tego typu.

**Prof. Jan Barciszewski** stwierdza w recenzji, że obserwacje Habilitanta są niewątpliwie nowe i unikalne. Zgadza się on z wnioskami Habilitanta i podkreśla nowatorski charakter przeprowadzonych badań.

W ocenie **dr hab. Anety Kaniak-Golik** wyrażonej w recenzji, Habilitant miał znaczący udział w powstaniu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego. Recenzentka podkreśliła, że publikacje Habilitanta ukazały się w renomowanych czasopismach i zostały zauważone przez międzynarodową społeczność naukową, o czym świadczy wysoka liczba cytowań. Dr hab. Kaniak-Golik uważa, że najważniejszym odkryciem Habilitanta było pokazanie, że w komórkach eukariotycznych istnieje trzecia ścieżka degradacji mRNA, która jest zależna od cytoplazmatycznego białka Dis3L2. Publikacja Habilitanta na ten temat była przełomowa, gdyż pociągnęła za sobą wysyp prac dotyczących ludzkiego homologa DIS3L2. Recenzentka bardzo wysoko oceniła osiągnięcie habilitacyjne Habilitanta. Podkreśliła, że zastosowano w nim bardzo szeroki wachlarz metod biologii molekularnej, biologii komórki i biologii systemów.

Podczas posiedzenia recenzenci podtrzymali swoje pozytywne opinie, do których przyłączyli się pozostali członkowie Komisji. **Prof. Jan Barciszewski** podkreślił pionierski i przełomowy charakter prac Habilitanta. **Dr hab. Renata Zdrąg-Tęcza** zaznaczyła, że badania Habilitanta były źródłem inspiracji dla wielu innych zespołów naukowych, co świadczy o ich bardzo wysokim poziomie.

W podsumowaniu, na podstawie recenzji, opinii członków Komisji oraz przeprowadzonej dyskusji, wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że osiągnięcie naukowe dr Michała Małeckiego, będące cyklem spójnych tematycznie publikacji, ma znaczny wkład w rozwój dyscypliny i spełnia warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

### 3. Ocena pozostałego dorobku naukowego

Pozostały dorobek naukowy dr Michała Małeckiego (bez prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego) obejmuje 14 publikacji naukowych, w tym 10 po uzyskaniu stopnia doktora. Spośród prac spoza osiągnięcia naukowego, 11 (w tym 8 po doktoracie) ujętych jest w bazie JCR i posiada współczynnik *IF*. Łączny *IF* tych prac wynosi 49,59 a sumaryczna liczba punktów MNiSW – 320. W trzech spośród tych publikacji (ale jednej po doktoracie) Habilitant był pierwszym autorem. Habilitant wygłosił referaty na dwóch zagranicznych konferencjach naukowych.



Całkowity dorobek naukowy Habilitanta obejmuje zatem **18** oryginalnych publikacji naukowych, w tym 14 z bazy *JCR*. Łączna wartość *IF* to **84,041** a sumaryczna liczba punktów *MNiSW* to **430**. Liczba cytowań wynosi **527** wg bazy *Web of Science* (bez autocytoowań), a wartość Indeksu Hirscha wg tej samej bazy wynosi **9**.

Problematyka naukowa pozostałego dorobku naukowego może być podzielona na trzy części, w zależności od geograficznego miejsca przebywania Habilitanta podczas jego powstawania: (i) publikacje które były wynikiem pracy na UW przed uzyskaniem stopnia doktora, (ii) publikacje które były wynikiem pracy wykonanej podczas stażu podoktorskiego w Portugalii (ITQB-NOVA) oraz (iii) publikacje które były wynikiem pracy wykonanej podczas stażu odbywanego w Wielkiej Brytanii (UCL). Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora Habilitant zajmował się biochemiczną charakterystyką aktywności kompleksu degradosomu mitochondrialnego drożdży *S. cerevisiae*. Podczas stażu podoktorskiego w Portugalii Habilitant badał funkcje enzymu Dis3L2 u *S. pombe*, co zostało opisane w pracach ujętych w osiągnięciu habilitacyjnym, a także zajmował się funkcją egzorybonukleaz u bakterii *Escherichia coli*. Z kolei w Londynie Habilitant był zaangażowany w prace opisujące kontrolę metabolizmu energetycznego u drożdży *S. pombe*.

Dr Michał Małecki był dotychczas kierownikiem 3 grantów przyznanych w prestiżowych konkursach krajowych i międzynarodowych, organizowanych przez Intra-European Fellowship for Career Development, Royal Society Newton International Fellowship oraz aktualnie realizowanego grantu FIRST TEAM FNP. Dr Małeckiemu przyznano także grant w ramach programu Mobilność Plus, ale nie przyjął go w związku z otrzymaniem w tym samym czasie stypendium Royal Society.

Oceniając pozostały dorobek naukowy, **prof. Hanna Jańska** stwierdziła w recenzji, że w wyniku realizacji doktoratu Habilitanta powstała wartościowa publikacja która ukazała się w *Journal of Molecular Biology* i dotyczyła biochemicznej charakterystyki aktywności degradosomu mitochondrialnego drożdży. Podkreśliła, że wiele publikacji Habilitanta ukazało się w prestiżowych czasopismach naukowych, a jego wysokie wskaźniki parametryczne dowodzą wysokiej jakości jego prac. Zarzuciła, że w przedstawionych dokumentach brak jest pełnej listy konferencji w których Habilitant brał udział. Wysoko oceniła jego sukcesy w zdobywaniu grantów badawczych i podsumowała stwierdzeniem, że ocenia Habilitanta jako dojrzałego naukowca spełniającego wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

**Prof. Jan Barciszewski** zauważa w recenzji, że zdobyte doświadczenie i erudycja badawcza są niewątpliwie konsekwencją odbycia dwóch długoterminowych staży badawczych w Portugalii i Wielkiej Brytanii.

**Dr hab. Aneta Kaniak-Golik** wskazuje w recenzji na fakt, że ze swoich obu staży podoktorskich Habilitant przywiózł znaczący dorobek naukowy w postaci serii dobrych artykułów. Jednakże, ponieważ nie miał w nich roli wiodącej, to nie mógł ich włączyć do osiągnięcia habilitacyjnego. Podkreśla, że wskaźniki bibliometryczne Habilitanta są bardzo wysokie i w pełni odpowiadają wymogom stawianym kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Podczas zebrania, recenzenci podtrzymali swoje pozytywne oceny pozostałego dorobku naukowego dr Michała Małeckiego. Pozostali członkowie Komisji Habilitacyjnej przyłączyli się do tej opinii. **Prof. Hanna Jańska** podkreśliła dobry dorobek uzyskany przez Habilitanta jeszcze przed obronieniem pracy doktorskiej, kiedy był współautorem czterech publikacji, a w trzech z nich był pierwszym autorem. **Prof. Jan Barciszewski** zauważył, że Habilitant często służył swoją wiedzą i doświadczeniem w pracach nad projektami, które nie były bezpośrednio związane z głównym nurtem jego badań. Podkreślił, że to właśnie Habilitant pierwszy pokazał, że koniec 3' RNA ulega urydlacji, co dzisiaj jest przedmiotem wielu prac publikowanych w najbardziej prestiżowych czasopismach naukowych. **Dr hab. Aneta Kaniak-Golik** podkreśliła, że Habilitant odnosił znaczne sukcesy w pozyskiwaniu grantów badawczych, w tym dwóch ze źródeł zagranicznych, a aktualnie jest kierownikiem prestiżowego grantu FIRST TEAM FNP. **Dr hab. Tomasz Wilanowski** zwrócił uwagę na fakt, że już podczas projektu doktorskiego było ewidentne, że Habilitant jest bardzo zdolnym i bardzo ambitnym naukowcem, o czym świadczy jego dorobek z tego okresu. **Dr hab. Renata Zadrąg-Tęcza** podkreśliła, że Habilitant potrafi bardzo dobrze pracować w zespole, służąc wiedzą i doświadczeniem



jako ekspert w swojej dziedzinie. **Prof. Wiesława Jarmuszkiewicz** zaznaczyła, że Habilitant ma świetne parametry bibliometryczne i że aktywnie uczestniczył w wielu konferencjach naukowych. Zdaniem **prof. Jana Barciszewskiego** na szczególne uznanie zasługuje fakt, że Habilitanta zaproszono do wygłoszenia wykładów na dwóch prestiżowych konferencjach zagranicznych.

A zatem, na podstawie recenzji oraz przeprowadzonej dyskusji, wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili i uznali za istotny całokształt aktywności naukowej oraz dorobek naukowy dr Michała Małeckiego niewchodzący w skład osiągnięcia naukowego. Stwierdzono, że spełniają one wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

#### **5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego**

W opinii recenzentów dorobek dydaktyczny dr Michała Małeckiego jako osoby prowadzącej ćwiczenia ze studentami ogranicza się do lat jeszcze przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora. W trakcie staży podoktorskich Habilitant sprawował opiekę naukową na 4 studentami wykonującymi pracę licencjacką, 4 studentami wykonującymi pracę magisterską, 4 studentami w czasie letnich praktyk laboratoryjnych oraz 2 studentami studiów doktoranckich. Obecnie, w ramach projektu FIRST TEAM jest koordynatorem 1 stażu podoktorskiego oraz sprawuje opiekę naukową nad 1 doktorantem.

Brak jest informacji o dorobku popularyzatorskim Habilitanta, ale zwraca uwagę jego znaczna aktywność przy pozyskiwaniu grantów badawczych. Ponadto uczestniczył on w recenzowaniu publikacji w renomowanych czasopismach międzynarodowych oraz w ewaluacji projektów zgłaszanych do programu *Marie Curie European Individual Fellowship* Komisji Europejskiej.

**Prof. Hanna Jańska** stwierdziła w recenzji, że pozanaukowa działalność Habilitanta jest akceptowalna w stosunku do wymagań stawianych kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

**Dr hab. Aneta Kaniak-Golik** podsumowała w recenzji, że „Tak bogate doświadczenie w pracy dydaktycznej, popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej na różnych płaszczyznach (wspólne projekty naukowe, ewaluacje grantów europejskich) pozwala przypuszczać, że Habilitant znakomicie sprawdzi się w roli samodzielnego lidera zespołu badawczego.”

Podczas posiedzenia **prof. Hanna Jańska** uznała, że dorobek dydaktyczny Habilitanta jest być może niezbyt bogaty, ale wystarczający do przyznania stopnia doktora habilitowanego, natomiast Habilitant nie przedstawił informacji o swoim dorobku popularyzatorskim. **Dr hab. Aneta Kaniak-Golik** wysoko oceniła działalność recenzencką Habilitanta, gdyż recenzował on wiele publikacji i wniosków grantowych składanych do instytucji Unii Europejskiej. **Dr hab. Renata Zadrąg-Tęcza** podkreśliła, że Habilitant opiekował się studentami na różnych poziomach studiów, od pierwszego stopnia po studia doktoranckie, co daje szerokie doświadczenie dydaktyczne i należy ocenić bardzo pozytywnie. **Dr hab. Rafał Milanowski** zgodził się, że Habilitant nie miał dotychczas zbyt wielu okazji do intensywnej pracy dydaktycznej. **Prof. Wiesława Jarmuszkiewicz** zaznaczyła, że za działalność organizacyjną można uznać organizowanie nowych laboratoriów.

W podsumowaniu, na podstawie recenzji oraz przeprowadzonej dyskusji, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że oceniany dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski dr Michała Małeckiego odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

#### **Ocena końcowa**

Komisja, w składzie siedmioosobowym, po wnikliwej analizie stwierdza, że osiągnięcie naukowe i dorobek naukowy dr Michała Małeckiego spełniają warunki i kryteria określone w Ustawie 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) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego 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). Wszyscy członkowie Komisji z przekonaniem,

wyrażonym w jawnym głosowaniu (7 głosów – tak, 0 głosów – nie, 0 głosów – wstrzymujących się),  
wnoszą – w formie uchwały – do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego o nadanie dr  
Michałowi Małeckiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.



Sekretarz Komisji  
dr hab. Tomasz Wilanowski



Przewodnicząca Komisji  
prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz

Warszawa, dnia 22 października 2019 r.