

Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów
w dniu 4 listopada 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 o nadanie dr. Piotrowi Marcinowi Kozłowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia.**

§ 1

Komisja na posiedzeniu w pełnym składzie, w jawnym głosowaniu, przeprowadzonym na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie, 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 pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego Panu dr. Piotrowi Marcinowi Kozłowskiemu.**

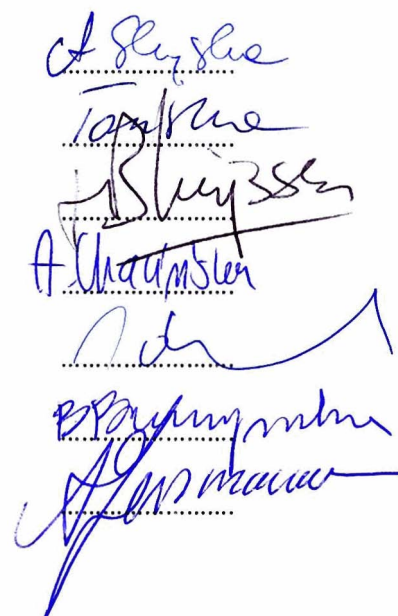
§ 2

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. Anna Skorupska – przewodnicząca komisji
2. dr hab. Katarzyna Tońska – sekretarz komisji
3. dr hab. Johannes Bluijssen – recenzent
4. dr hab. Agnieszka Chacińska – recenzent
5. prof. Jacek Otlewski – recenzent
6. dr hab. Beata Burzyńska – członek komisji
7. prof. Andrzej Jerzmanowski – członek komisji



Handwritten signatures of the commission members, corresponding to the list on the left. The signatures are written in blue ink on dotted lines. From top to bottom: Anna Skorupska, Katarzyna Tońska, Johannes Bluijssen, Agnieszka Chacińska, Jacek Otlewski, Beata Burzyńska, and Andrzej Jerzmanowski.

Warszawa, 16 grudnia 2013 r.

Załącznik nr 1.

Do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 4 listopada 2013 roku, przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie dr. Piotrowi Kozłowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

Uwagi ogólne

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr. Piotra Kozłowskiego: (1) kopią dokumentu stwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora, poświadczoną za zgodność z oryginałem, (2) autoreferatem, przedstawiającym opis dorobku i osiągnięć naukowych, (3) wykazem opublikowanych przez Habilitanta prac naukowych, wraz z opisem udziału Habilitanta w tych pracach, (4) dostarczonymi informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy z instytucjami, wyjazdach i konferencjach, (5) kopiami publikacji stanowiących wskazane przez Habilitanta osiągnięcie naukowe wraz z oświadczeniami współautorów, jak również z recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym – dr hab. Johannesesa Bluijssena, dr hab. Agnieszki Chacińskiej i prof. dr hab. Jacka Otlewskiego.

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie 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, ze zmianami Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Sylwetka Habilitanta

Dr Piotr Marcin Kozłowski ukończył studia magisterskie na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w 1987 roku. W latach 1987-1997 pracował na stanowisku asystenta w Zakładzie Biochemii Ogólnej (później Zakład Biologii Molekularnej), Instytutu Biochemii UW. W roku 1997 obronił pracę doktorską pt.

„Identyfikacja i charakterystyka genów z rodziny RAS śluzowca *Physarum polycephalum*” wykonaną pod kierownictwem prof. dr hab. Kazimierza Toczko. Po obronie pracował w Zakładzie Biologii Molekularnej Instytutu Biochemii na stanowisku adiunkta do września 2012. W okresie od marca 1997 roku do końca września 2000 roku dr Kozłowski odbywał staż podoktorski w Department of Pharmacology, University of North Carolina. Od października 2012 roku habilitant jest zatrudniony na stanowisku starszego wykładowcy.

Ocena dorobku naukowego

Członkowie komisji pozytywnie ocenili dorobek naukowy dr. Piotra Kozłowskiego. Jest on współautorem 15 publikacji naukowych opublikowanych w czasopismach z listy JCR. Po obronie rozprawy doktorskiej opublikował 11 prac, z których jedna obejmuje zagadnienia ujęte w doktoracie. Wszystkie prace, których jest współautorem mają charakter eksperymentalny i ukazały się w języku angielskim. Łącznie publikacje dr. Piotra Kozłowskiego osiągają sumaryczny IF 71,280. Liczba cytowań tych prac bez autocytowań wynosi 245. Indeks Hirscha osiągnięć Habilitanta wynosi 7, przy średniej liczbie 16,33 cytowań na publikację. Listę dokonań naukowych dr. Kozłowskiego dopełnia 7 komunikatów zjazdowych (5 na konferencjach międzynarodowych i 2 na krajowych), z których dwa zgłoszenia na europejskie warsztaty dotyczące *Physarum* miały formę referatu wygłoszonego przez Habilitanta.

Badania dr. Piotra Kozłowskiego na początku kariery naukowej koncentrowały się wokół genów RAS u *Physarum polycephalum*. Habilitant stwierdził obecność trzech homologów genu RAS u tego organizmu, sklonował i scharakteryzował ich cDNA. Brał także udział w badaniach nad genomowymi kopiami tych genów i potranslacyjną obróbką jednego z białek RAS u śluzowca. Swoje zainteresowanie szlakiem przekazywania sygnału RTK>RAS>MAPK kontynuował podczas stażu po doktoracie. Brał wtedy udział w badaniach nad regulacją biosyntezy nukleotydów *de novo* pod wpływem czynników wzrostowych w komórkach ssaków. Grupa, której był członkiem udowodniła, że regulacja tego szlaku opiera się na fosforylacji, przez kinazę MAP białka CAD, które posiada trzy aktywności enzymatyczne tego szlaku. Badania te zaowocowały artykułem w *Nature*, którego habilitant jest współautorem. Podczas stażu dr Piotr Kozłowski zainteresował

się białkiem ERH, które mogło mieć udział właśnie w regulacji metabolizmu nukleotydów. Po powrocie ze stazu, to właśnie białko stało się głównym celem samodzielnych badań habilitanta. Prace z wykorzystaniem licznych organizmów modelowych przyczyniły się do scharakteryzowania białka ERH. Habilitant określił jego lokalizację komórkową - w interfazie białko ERH znajduje się w nukleoplazmie. Zidentyfikował także białka oddziałujące z ERH (PDIP46/SKAR i Ciz1), określił ich lokalizację jako jądrową oraz wykazał, że w komórkach człowieka ulegają ekspresji na poziomie podobnym do białka ERH. Zidentyfikował także obszary odpowiedzialne za wiązanie się z białkiem ERH, a w białku ERH region odpowiedzialny za wiązanie się z partnerami. Habilitant wykazał także, że mimo wcześniejszych doniesień gen kodujący białko ERH jest obecny u grzybów strzępkowych – stwierdził jego obecność u czterech gatunków *Schizosaccharomyces*, a przy wykorzystaniu modelowania homologicznego pokazał, że struktura tego białka z *S. pombe* jest wysocze podobna do jego ludzkiego homologa. Białko to także lokalizuje się w jądrze drożdży, jednak nie oddziałuje z ludzkimi białkami PDIP46/SKAR i Ciz1.

Wszyscy członkowie komisji uznali dorobek naukowy dr. Piotra Kozłowskiego za wystarczający do ubiegania się o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Dr hab. Chacińska stwierdza, że aktywność naukowa dr Kozłowskiego „jest zróżnicowana, choć krytycznie można potraktować brak prac w tematyce innej niż ERH w ciągu ostatnich dziesięciu lat, choćby tych wynikających ze współpracy z różnymi zespołami”.

Wartościująca ocena osiągnięcia naukowego Kandydata stanowiącego wkład w rozwój dyscypliny

Jako osiągnięcie naukowe dr Piotr Kozłowski przedstawił 4 prace opatrzone wspólnym tytułem „Charakterystyka eukariotycznego białka ERH”. We wszystkich wieloautorskich pracach dr Piotr Kozłowski jest ostatnim i jednocześnie korespondującym autorem, a jego udział w pracach wynosi 90%. Prace te ukazały się w czasopiśmie *FEBS Journal* (2 artykuły) i *PLOS One* (2 artykuły). Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których prace te opublikowano wynosił 13.914 i doczekały się one 23 cytowań. Kluczowy udział habilitanta potwierdzają oświadczenia współautorów. Fakt, że znaczącą większość współautorów publikacji stanowili magistranci i licencjusze habilitanta dobitnie świadczy o tym, że dr Piotr Kozłowski był w całości odpowiedzialny za prowadzone

badania, co podkreślali recenzenci i wg. dr hab. A. Chacińskiej „nie ma żadnych wątpliwości, co do wiodącej roli dr Kozłowskiego w przeprowadzeniu, analizie oraz przygotowaniu do publikacji badań opisanych w 4 pracach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego”.

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

W świetle powyższych publikacji za najważniejsze osiągnięcia naukowe dr. Piotra Kozłowskiego można uznać:

- Stwierdzenie, że gen ERH obecny jest u ostatniego wspólnego przodka organizmów eukariotycznych za wyjątkiem grzybów z rodzaju *Saccharomyces* gdzie został utracony. Można go uznać za gen metabolizmu podstawowego: ulega stałej ekspresji w większości tkanek człowieka i na wszystkich etapach cyklu życiowego drożdży *Schizosaccharomyces pombe*. Białko, które koduje jest silnie konserwowane w ewolucji zarówno na poziomie sekwencji jak i struktury trzeciorzędowej.

- Określenie komórkowej lokalizacji białka ERH w różnych fazach cyklu komórkowego. Białko to w komórkach ssaków jest obecne w jądrze komórkowym podczas interfazy, zaś w trakcie mitozy znajduje się w cytoplazmie.

- Odkrycie partnerów jądrowych białka ERH: PDIP46/SKAR i Ciz1, z którymi tworzy kompleksy zaangażowane w replikację DNA, transkrypcję i obróbkę pre-mRNA. U drożdży *S. pombe* nie stwierdził obecności homologów białek PDIP46/SKAR i Ciz1, co sugeruje, że ERH musi współpracować z innymi czynnikami.

Recenzenci i Członkowie Komisji uznali osiągnięcie naukowe dr Piotra Kozłowskiego za wartościowe naukowo i wystarczające dla poparcia wniosku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego. Recenzenci zgodnie uznali osiągnięcie za spójne tematycznie i konsekwentnie jednorodne w swej zawartości merytorycznej.

Z uwag krytycznych: prof. J. Otlewski wyraził zaniepokojenie, że prace habilitanta nie spotkały się z szerszym odzewem środowiska naukowego wyrażonym przez niską liczbę cytowań tych dobrze opublikowanych prac. Dr hab. A. Chacińska i dr. hab. J. Bluijssen zauważyli, że osiągnięcie naukowe habilitanta dopełniłaby praca przeglądowa podsumowująca wiedzę na jego temat „przybliżająca rolę białka ERH w

komórkach ludzkich, a także rolę interakcji, w jakie wchodzi” to białko. Dr hab. J. Bluijssen zauważył, że wartościowe byłoby gdyby habilitant w przyszłości w swoich badaniach wykorzystał bardziej nowoczesny warsztat badawczy. Wszyscy członkowie komisji zauważyli, że habilitant w przyszłości powinien rozwinąć współpracę z innymi zespołami badawczymi.

Granty krajowe i współpraca międzynarodowa

Doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi dr. Piotr Kozłowski nabył kierując dwoma grantami: „Identyfikacja białek wchodzących w interakcje z ludzkim białkiem Enhancer of Rudimentary (HumER) w komórkach ssaczych” przyznany przez Komitet Badań naukowych oraz „Charakterystyka białka ERH człowieka w kontekście jego uniwersalnych partnerów białkowych PDIP46/SKAR i Ciz1” przyznany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Oba projekty były afiliowane na Uniwersytecie Warszawskim. Był wykonawcą sześciu projektów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Komitet Badań Naukowych – pięć z nich było afiliowanych na Uniwersytecie Warszawskim, jeden zaś w Instytucie Matki i Dziecka.

Dr Piotr Kozłowski recenzował cztery manuskrypty nadesłane do czasopism o zasięgu międzynarodowym.

Komisja uznała, że habilitant zdobył doświadczenie w zakresie kierowania projektami naukowymi i we współpracy międzynarodowej.

Dorobek dydaktyczny

Dr Kozłowski jest czynnym nauczycielem akademickim i prowadził liczne zajęcia dla studentów Wydziału Biologii. Warto podkreślić, że był promotorem 11 prac magisterskich i 11 prac licencjackich. Wielu z jego studentów jest współautorami prac dr. Kozłowskiego, a aż 10 studentów, którymi opiekował się habilitant kontynuuje pracę naukową w kraju lub zagranicą, co członkowie komisji uznali za ważne osiągnięcie dydaktyczne dr Kozłowskiego.

Działalność dydaktyczna habilitanta została nagrodzona w roku 2009 nagrodą zespołową Rektora UW trzeciego stopnia za wybitne osiągnięcie dydaktyczne zaś skrypt „Biochemia/ Podstawy biochemii dla ochrony środowiska/ Biochemia mała”, którego jest współautorem miał 10 wydań (ostatnie 2012 r).

Komisja bardzo pozytywnie oceniła działalność dydaktyczną dr Piotra Kozłowskiego.

Staż zagraniczne oraz udział w konferencjach naukowych

Habilitant odbył trzyletni staż zagraniczny w Department of Pharmacology, University of North Carolina w Chapel Hill w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej. Rezultatem stażu są 4 prace opublikowane w bardzo dobrych czasopismach naukowych (*Nature*, *Journal of Biological Chemistry* i *Molecular Pharmacology*), których Habilitant jest współautorem. Członkowie Komisji stwierdzają, że Kandydat zdobył doświadczenie w zakresie międzynarodowej współpracy naukowej.

Dr Kozłowski brał udział w 5 konferencjach i warsztatach międzynarodowych. Dwukrotnie przedstawiał wyniki swoich badań w formie prezentacji ustnej. Jednakże, prof. J. Otlewski stwierdza, że „liczba doniesień konferencyjnych jest mała i niestety nie świadczy dobrze o aktywności naukowej habilitanta”.

Wniosek końcowy

Członkowie komisji pozytywnie ocenili cały dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Habilitanta. Jednogłośnie stwierdzili, że osiągnięcie naukowe przedstawione jako podstawa postępowania habilitacyjnego, którym jest cykl czterech publikacji opatrzony wspólnym tytułem „Charakterystyka eukariotycznego białka ERH”, spełnia wymagania określone w art. 16 Ustawy z dnia 4 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). Biorąc to po uwagę, **członkowie komisji przedkładają Wysokiej Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego uchwałę dotyczącą wniosku o nadanie dr. Piotrowi Kozłowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

Warszawa, 16.12.2013

Prof. dr hab. Anna Skorupska