

Załącznik nr 1

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 03 listopada 2014 roku przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów o nadanie dr. Hieronimowi Golczykowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia

1. Sylwetka Habilitanta

Doktor Hieronim Golczyk jest absolwentem Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego - w 1993 roku uzyskał tytuł magistra. Tytuł pracy magisterskiej brzmi: „Wyprowadzenie hodowli kalusa trzech gatunków *Allium* oraz charakterystyka cytologiczna jednej z nich”.

W latach 1993-2000 Habilitant był słuchaczem studiów doktoranckich. W roku 2000 uzyskał stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biologii na podstawie rozprawy doktorskiej: " Struktura kariotypu oraz jąder interfazowych u *Rhoeo spathacea* (Swartz) Stearn (Commelinaceae) ".

Pracę zawodową rozpoczął w 1996 r., jako asystent w Zakładzie Cytologii i Embriologii Roślin na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego. Do 2010 r. pracował tam na stanowisku adiunkta. Obecnie jest zatrudniony jako adiunkt w Katedrze Biologii Molekularnej Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego im. Jana Pawła II w Lublinie.

2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Podstawą przygotowania „uzasadnienia” są recenzje opracowane przez ekspertów. Stwierdzone rozbieżności w ocenie, np. danych bibliometrycznych, zostały wyjaśnione w trakcie posiedzenia Komisji.

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego: odpisem dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora (1), autoreferatem (2), wykazem prac naukowych opublikowanych przez Habilitanta wraz z wykazem osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych (3), oświadczeniami współautorów prac włączonych do monotematycznego cyklu publikacji (4), kopiami publikacji stanowiących wskazane przez Habilitanta osiągnięcie naukowe (5) wykazem cytowań (6) oraz wersją elektroniczną kompletu dokumentacji złożonej przez Habilitanta.

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.

3. Dane bibliometryczne, stosownie do rozporządzenia z dnia 01 września 2011r.

3.1. Publikacje, które weszły w skład osiągnięcia naukowego to 7 prac opublikowanych w latach 2005-2014 w renomowanych czasopismach: *Genome*, *Caryologia*, *Cellular & Molecular Biology Letters*, *Cytogenetics and Genome Research* oraz *Plant Cell*. Podana przez Habilitanta liczba punktów z listy MNiSW wynosi 160 a łączny IF = 17,908. Wskaźniki naukometryczne dotyczące osiągnięcia naukowego prezentują się w zgodnej opinii wszystkich Recenzentów bardzo dobrze. Niewielkie rozbieżności w liczbowych danych bibliometrycznych przytaczanych przez Recenzentów nie mają istotnego znaczenia dla uzasadnienia.

3.2. Sumaryczny IF prac wchodzących w skład całkowitego dorobku według listy JCR podany przez Habilitanta dotyczy 18 artykułów i wynosi 72,89. Łącznie cytowano te prace 139 razy. Indeks Hirscha wynosi 7 (wg bazy Scopus).

3.3. Dane bibliometryczne wszystkich prac opublikowanych w latach 1993 - 2014 w ocenie Komisji są następujące: sumaryczny IF wynosi 68,386; liczba punktów MNiSW łącznie 356; Indeks Hirscha: 7.

W opinii Recenzentów to porównanie ilościowe, mimo, że odbiega od przedstawionego przez Habilitanta w Autoreferacie, pozwala na pozytywną ocenę jego dorobku publikacyjnego.

Komisja podkreśla fakt opublikowania części wyników badań Habilitanta - wchodzących w skład dorobku naukowego (wyłączając 7 prac osiągnięcia naukowego) - w *Nature* i *Plant Cell* (w tym ostatnim jest głównym autorem), a także w *Heredity* i *Genetics*. Są to renomowane czasopisma, a fakt opublikowania w tych czasopismach świadczy o wysokim poziomie naukowym badań Autora i współpracowników.

4. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Publikacje wskazane przez Habilitanta, jako osiągnięcie naukowe dotyczą opracowania po raz pierwszy strategii ewolucji chromosomów opierających się na zróżnicowanym zachodzeniu permanentnej translokacyjnej heterozygotyczności na przykładzie dwóch modeli - taksonów *Oenothera* i *Tradescantia*. Zasadniczym wynikiem jest stwierdzenie, że oba taksony wykazując różnice w typach translokacji wzajemnej i charakteryzując się jednocześnie odrębnymi drogami ewolucji kariotypu, korzystały z tego samego mechanizmu. W pięciu publikacjach tematyka badawcza obejmuje zagadnienia związane z procesami mejozy i mitozy. Pozostałe dwie prace dotyczą analizy kariotypów i zdarzeń komórkowych zachodzących w trakcie procesów rozwojowych w warunkach *in vivo* i *in vitro* różnych gatunków roślin, oraz analizy plastydowego DNA i horyzontalnego transferu genów. Autor wraz z zespołem, zgromadził szereg wyników i obserwacji dowodzących m. in., że podstawową cechą cytogenetyczną istotną dla zrozumienia całościowego systemu translokacyjnego wiesiołka jest strukturalne i przestrzenno-czasowe rozdzielenie genomu na frakcję rekombinującą i nierekombinującą oraz, że crossing-over u *Oenothera* nie lokalizuje

się ściśle terminalnie, lecz subterminalnie. Szczegóły oceny zawarte są w załączonych recenzjach.

W trzech pracach wskazanych przez Habilitanta jako osiągnięcie naukowe był on jedynym autorem; pozostałe cztery prace są wieloautorskie (trzech autorów). Procentowy wkład Habilitanta w powstanie tych prac szacowany jest w zakresie od 65 do 85%. Zgodnie z ustawą o stopniach i tytułach naukowych załączone oświadczenia wykazują wiodący udział Kandydata we wskazanym przez Niego osiągnięciu naukowym, poczynając od opracowania koncepcji badań po opracowanie wyników i spisanie ich w formie manuskryptów. Szczególną uwagę zwraca fakt opublikowania części wyników dr. H. Golczyka w *Plant Cell* (IF = 9,251), które jest czasopismem przyjmującym do opublikowania szczególnie wyróżniające się wyniki badań biologicznych, stanowiące określoną całość, wyjaśniające w sposób kompletny mało poznany mechanizm czy zjawisko. Bardzo nieliczne polskie zespoły zdołały opublikować swoje wyniki w tym najbardziej renomowanym czasopiśmie „roślinnym”. Komisja jednocześnie stwierdza, że osiągnięcie naukowe zostało niezręcznie zatytułowane przez Habilitanta.

5. Staże i projekty badawcze

W trakcie pracy zawodowej Habilitant przebywał kilkakrotnie na krótkoterminowych stażach naukowo – szkoleniowych w ośrodkach krajowych i zagranicznych. Miało to duże znaczenie w prowadzeniu zaawansowanych i kosztownych badań i pozwoliło nawiązać cenną współpracę, w ramach której wykonano część badań. Ich efektem były prace opublikowane w szczególnie renomowanych czasopismach takich jak *Nature* i *Plant Cell*.

Dr Hieronim Golczyk był kierownikiem jednego projektu indywidualnego finansowanego przez MNiSzW w latach 2007-2010, a w trzech innych był wykonawcą. Uczestniczył też w kilku projektach statutowych (w okresie 2001-2008). Jego umiejętności zdobywania funduszy na badania ocenione zostały przez Recenzentów umiarkowanie pozytywnie.

6. Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzatorskich Kandydata

Habilitant jest aktywnym i doświadczonym dydaktykiem. Prowadził szereg zajęć nieprzerwanie od 1996 roku w kilku ośrodkach naukowych, najdłużej w Uniwersytecie Jagiellońskim (1996-2010). Obecnie w Katolickim Uniwersytecie Lubelskim im. Jana Pawła II prowadzi zarówno wykłady jak i ćwiczenia zatytułowane: „Genetyka”, „Cytogenetyka molekularna”, „Obrazowanie mikroskopowe w biologii i medycynie” (tylko wykład), i „Molekularne Podstawy Diagnostyki Chorób Genetycznych”. W latach 2008-2010 pełnił też funkcję opiekuna 3 prac magisterskich. Pomimo szczególnie wysokiej aktywności naukowej i dydaktycznej dr H. Golczyk znajdował czas na działalność organizacyjną. Uczestniczył w pracach różnych komisji uczelnianych i opiekował się przez wiele lat bazami danych.

W ramach działalności popularyzatorskiej dr Hieronim Golczyk opublikował jedną pracę przeglądową, brał udział w Targach Edukacyjnych promujących Uniwersytet Jagielloński, prowadził wykład i ćwiczenia popularnonaukowe dla młodzieży szkolnej w ramach

Krakowskiego Młodzieżowego Towarzystwa Przyjaciół Nauk i Sztuk. Za interesującą formę popularyzacji wiedzy Recenzenci uznali też publikacje w Internecie ciekawych zdjęć naukowych.

Z pewnością można stwierdzić, że ten zakres prac dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzatorskich jest zgodny z dobrze wykonywanymi obowiązkami nauczyciela akademickiego, aczkolwiek nie wyróżnia Kandydata.

7. Podsumowanie

W opinii członków Komisji osiągnięcie naukowe dr. Hieronima Golczyka przedstawione w postaci cyklu monotematycznych publikacji spełnia kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Habilitant potrafił wykazać, na czym polegał jego indywidualny wkład w osiągnięcie będące przedmiotem postępowania habilitacyjnego.

Komisja zgadza się z opiniami recenzentów i jednogłośnie pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie doktorowi Hieronimowi Golczykowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki biologiczne, w dyscyplinie biologia na podstawie osiągnięcia naukowego pod tytułem: „Badania cytogenetyczne nad strukturalną heterozygotycznością u *Oenothera* i *Tradescantia*, ze szczególnym uwzględnieniem permanentnej translokacyjnej heterozygotyczności”.

Poznań, dnia 9 lutego 2015 r.

przewodniczący Komisji

prof. dr hab. Tomasz Twardowski