

Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie **nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne** wszczętym na wniosek **dr. Grzegorza J. Wolskiego**

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się 21.06.2023 r. w formie wideokonferencji (MS Teams). W posiedzeniu uczestniczyło sześcioro z pośród siedmiu, członków Komisji, tj.: przewodniczący: prof. dr hab. Krzysztof Spalik, Uniwersytet Warszawski; sekretarz: prof. dr hab. Andrzej Kaźmierczak, Uniwersytet Łódzki; recenzenci: dr hab. Iwona Melosik, prof. ucz., Uniwersytet im. Adama Mickiewicza prof. dr hab. Marcin Nobis, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; dr hab. Michał Ronikier, Instytut Botaniki im W Szafera Polskiej Akademii Nauk, członek komisji: dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. ucz., Uniwersytet Łódzki. Ze względu na obowiązki służbowe, w posiedzeniu nie uczestniczyła pani recenzent, dr hab. Małgorzata Wrzesień, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie.

Wszystkie recenzje przesłano w terminie, wszystkie są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr. Grzegorzowi Wolskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego przygotowanymi w języku polskim i angielskim, członkowie Komisji w głosowaniu przeprowadzonym za pomocą poczty elektronicznej w dniu 23 maja 2023 r. jednomyślnie poparli propozycję przewodniczącego i sekretarza Komisji o przyjęcie procedury habilitacyjnej bez kolokwium habilitacyjnego.

Również opinie członków Komisji oraz wypowiedzi odnotowane w Protokole posiedzenia Komisji z dnia 21.06.2023 roku zawierają jednomyślną konkluzję w głosowaniu jawnym zgodnie art. 221 ust. 10, ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.), dotyczącą spełnienia przez Habilitanta wymogów określonych w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym (art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.).

1. Sylwetka naukowa Habilitanta

Dr Grzegorz Wolski ukończył studia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego. W 2008 roku uzyskał tytuł magistra, a następnie, tj. od 1 października 2008 r. do 23 kwietnia 2013 roku był doktorantem Stacjonarnych Studiów Doktoranckich Ekologii i Ochrony Środowiska Wydziału BiOŚ UŁ, po których zakończeniu uzyskał stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie ekologii – briologii. Od 1 października 2013 r. rozpoczął pracę w pełnym wymiarze godzin na stanowisku adiunkta w wyżej wymienionej jednostce.

Habilitant po magisterium poszerzał swoją wiedzę w zakresie briologii na krótkoterminowych stażach na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, na Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach oraz w Instytucie Botaniki Polskiej Akademii Nauk. Ponadto, w trakcie pracy zawodowej, Habilitant odbył dziewięć zagranicznych staży naukowych, które trwały łącznie 27 tygodni. W tym 12 tygodni w herbarium New York Botanical Garden (NY, USA); 6 tygodni w herbarium CANB (Canberra, Australia); 5 tygodni w Muséum National d'Histoire Naturelle, herbarium CP (Paryż, Francja) oraz 4 tygodnie w herbarium OSTR (Ostrawa, Czechy).

W tym zakresie Grzegorz J. Wolski spełnił wymagania art. 219 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”

2. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu publikacji

Osiągnięciem naukowym dr. Grzegorza Wolskiego jest cykl jednotematycznych, oryginalnych publikacji naukowych obejmujący dziewięć artykułów opublikowanych w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports, pomiędzy 2020 a 2022 rokiem, opatrzonych wspólnym tytułem: „**Taksonomia i rozmieszczenie szeroko rozpowszechnionych taksonów sekcji *Orthophyllum* Jedl. i *Leptophyllum* Jedl. półkuli północnej (Bryophyta, Plagiotheciaceae, *Plagiothecium*)**”.

Na uwagę zasługuje fakt, że wkład Habilitanta w powstanie artykułów był znaczący (średnio ponad 70%), co potwierdzają oświadczenia współautorów, i obejmował: stworzenie koncepcji realizowanych badań; koordynowanie prowadzonego projektu; zebranie danych oraz ich analizę i interpretację; napisanie zasadniczej części manuskryptu; przygotowanie rycin, tabel, zdjęć; formułowanie zasadniczych wniosków; korektę manuskryptu po recenzji

oraz odpowiedzi na pytania i sugestie recenzentów. W ośmiu artykułach jest pierwszym autorem, w ośmiu autorem korespondencyjnym, a w jednym jedynym autorem.

Parametry nauko-metryczne wskazują, że sumaryczny Impact Factor dla publikacji osiągnięcia z roku ukazania się wynosi 21.446, a 5-letni wynosi 22.807. Liczba punktów MEiN z roku opublikowania osiągnięcia wynosi 780. Liczba cytowań wszystkich publikacji według bazy Web of Science wynosi 259, a wg bazy Scopus wynosi 277. Index Hirscha wg obu wspomnianych baz wynosi 10.

Osiągnięcie naukowe Habilitanta koncentruje się głównie wokół taksonomii i chorologii rodzaju *Plagiothecium*, natomiast inne badania dra Wolskiego związane są z ekologią mszaków ekosystemów leśnych oraz relacji mszaków i innych organizmów.

Dr hab. I. Melosik, prof. UAM, wskazuje, że Habilitant: „Przedstawia trzy częściowo nachodzące na siebie cele badawcze, tj. (1-2) rewizja (oraz typifikacja) taksonów z obszarów słabo zbadanych oraz taksonów o szerokim zasięgu, oraz (3) analiza rozmieszczenia wybranych taksonów”.

Ponadto Pani Recenzent stwierdza, że: „dominujący wkład dr. G. J. Wolskiego w przygotowanie (...) prac nie budzi wątpliwości”. Pani Recenzent wskazuje, że „osiągnięcie Habilitanta: „można wpisać w nurt zarówno tradycyjnej opisowej taksonomii, jak i nowoczesnej (integracyjnej) taksonomii bazującej na różnorodnych danych. Doktor G. J. Wolski w swoich pracach rozwinął klasyczne podejście taksonomii opisowej o klasyfikację *a posteriori* poprzez zastosowanie analizy wielowymiarowej”. „Podsumowując, dr G. J. Wolski wykazał się znajomością wielu technik i metod i odpowiednio dobrał materiały i środki do przedstawionych w poszczególnych pracach celów badawczych i warunków ich realizacji”.

Dr hab. M. Wrzesień wskazuje, m.in.: że „Przeprowadzone przez Habilitanta badania potwierdziły dużą heterogeniczność *P. nemorale sensu lato* (zapropozowano wyróżnienie trzech niezależnych gatunków), wyjaśniły opisywaną w literaturze zmienność *Plagiothecium curvifolium sensu lato* i związane z nią problemy taksonomiczne. Rewizja pozwoliła wyróżnić cztery niezależne taksony *P. curvifolium* var. *curvifolium* Schlieph. ex Limpr.; *P. curvifolium* var. *recurvum* (Wamst.) G.J. Wolski & W.R. Buck (nowa kombinacja); *P. decursivifolium* Kindb. in Macoun & Kindb. (gatunek przywrócony w wyniku przeprowadzonej rewizji)

oraz *P. imbricatum* G.J. Wolski & W.R. Buck (gatunek nowy dla nauki)”. Ponadto: „Rewizja kolekcji briologicznych zdeponowanych w wybranych herbariach USA i Kanady potwierdziła występowanie na tym obszarze 12 taksonów opisywanego rodzaju, w tym dziewięć nowych dla obszaru, a dwa nowe dla nauki (*P. schofieldii* G.J. Wolski & W.R. Buck oraz *P. talbotii* G.J. Wolski & W.R. Buck). Uzyskane wyniki uzupełniły również dane na temat rozmieszczenia i liczby taksonów w Ameryce Północnej oraz Eurazji. Potwierdzono obecność 29 gatunków, dziewięciu odmian i trzech form należących do ośmiu sekcji rodzaju *Plagiothecium*.

Powyżej opisany aspekt wyników badań dr. G. Wolskiego wszyscy Państwo Recenzenci jednoznacznie wskazują jako najważniejszy.

Dr hab. M Ronikier napisał w swojej recenzji, że „przedstawione osiągnięcie stanowi typowe opracowanie taksonomiczne grupy blisko spokrewnionych taksonów w obrębie rodzaju”, a „szczegółowa analiza danych dotyczących 41 taksonów” z „ok. 4000 okazów z kilkudziesięciu zielników w różnych krajach, o takim zakresie szczegółowości i zasięgu informacji, jest także przedsięwzięciem niezwykle czasochłonnym. Całościowe syntezy danych o taksonomii, nomenklaturze, ekologii i rozmieszczeniu grup organizmów mają bardzo duże praktyczne znaczenie z jednej strony dla porządkowania wiedzy o bioróżnorodności, a z drugiej jako punkt odniesienia i wyjścia do dalszych badań. Stanowią praktyczne podsumowanie szczegółowych badań taksonomicznych”.

„Biorąc pod uwagę całość osiągnięcia, należy podkreślić dobry warsztat taksonoma, jaki wypracował habilitant, który pozwala mu efektywnie identyfikować i analizować istotne dla grupy cechy morfologiczne, swobodnie korzystać z zasobów materiałowych zarówno w terenie jak w zielnikach, a także skutecznie rozwiązywać problemy związane z nomenklaturą taksonomiczną”.

„W celu wsparcia swoich ustaleń taksonomicznych, ustalenia relacji pokrewieństwa oraz analiz podobieństwa morfologicznego pomiędzy badanymi taksonami, habilitant wykorzystał w części prac statystyczną analizę wytypowanych, istotnych cech morfologicznych, a także analizę filogenetyczną opartą na kilku fragmentach DNA jądrowego i plastydowego”.

Zdaniem prof. dr. hab. Marcina Nobisa: „Osiągnięcie naukowe przedstawione do oceny przez dr. Grzegorza J. Wolskiego, jako podstawa ubiegania się o stopień doktora habilitowanego”, w którym przedstawione badania: „są wieloaspektowe i w większości

również kompleksowe. Habilitant, prowadząc rewizję materiałów zielnikowych z całego geograficznego zasięgu poszczególnych taksonów, rozwiązuje zagadnienia związane ze zmiennością morfologiczną i rozmieszczeniem gatunków *Plagiothecium* występujących w strefie umiarkowanej półkuli północnej, starając się przy tym przedstawić relacje filogenetyczne w obrębie poszczególnych analizowanych kompleksów gatunkowych”.

Ponadto prof. dr hab. M. Nobis stwierdza, że: „bardzo docenia wkład pracy Habilitanta we wspomniane powyżej zadanie, które z całą pewnością zasługuje na odnotowanie. „Fakt ten powinien upewnić zarówno czytelników, jak i recenzentów tych prac w tym, że Habilitant uzyskał w ten sposób szeroką wiedzę na temat zmienności morfologicznej i rozmieszczenia analizowanych gatunków”.

„Podsumowując osiągnięcie habilitacyjne dr. Wolskiego mogę stwierdzić, że badany przez Niego problem został przeanalizowany wnikliwie i kompleksowo, a Habilitant uzyskał bardzo interesujące wyniki. Do najważniejszych jego osiągnięć należy zintegrowanie klasycznych i nowoczesnych metod badawczych w celu nowoczesnego opracowania taksonomicznego szeroko-zasięgowych gatunków w rodzaju *Plagiothecium*”.

Prof. dr hab. Nobis wyraził opinię, że: osiągnięcie habilitanta „można zdecydowanie uznać za ponad przeciętne”.

3. Ocena innych osiągnięć naukowych Habilitanta

Do momentu złożenia dokumentacji habilitacyjnej Habilitant był autorem lub współautorem **65** recenzowanych artykułów naukowych, w tym **47** anglojęzycznych, z czego **36** z nich znajduje się na liście JCR. Wg danych nauko-metrycznych dorobek publikacyjny Habilitanta wyrażony punktami MEiN wynosi **2 988**, natomiast sumaryczny Impact Factor z roku opublikowania to **79.566**, a pięcioletni IF to **85.282** (Załącznik 2b). Wśród wymienionych manuskryptów **45** zostało opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, w tym **34** w czasopismach z listy JCR.

Publikacje znajdujące się w dorobku Habilitanta na podstawie Web of Science były cytowane **259** razy, na podstawie bazy Scopus **277** razy a wg Google Scholar **471** razy. Natomiast uzyskany *h*-index wynosi wg Web of Science oraz Scopus **10**, a wg Google Scholar **13**.

Prof. dr hab. M. Nobis w swojej recenzji napisał, że dane z dnia 28.04.2023 r. wskazują, że dorobek Habilitanta wg Web of Science był cytowany 302 razy, w tym 232 razy bez autocytowań, a *h*-index wynosi 11.

Ponadto Habilitant był kierownikiem projektu finansowanego przez NCN i czterokrotnie był beneficjentem stypendiów Dziekana Biologii i Ochrony Środowiska UŁ. Recenzował ponad 20 manuskryptów publikacji naukowych, był też nagrodzony przez J.M. Rektora UŁ za cykl ośmiu publikacji.

Wyniki Habilitant prezentował 29 razy na konferencjach krajowych i zagranicznych. W ramach udziału w konferencjach należy zwrócić uwagę na fakt, że Habilitant organizował konferencję w Estonii.

Dr hab. Ronikier napisał, w recenzji, że: „Dr Grzegorz J. Wolski jest doświadczonym briologiem, który prowadzi intensywną działalność naukową w swojej dziedzinie, w ostatnich latach przede wszystkim w badaniach taksonomicznych. Nie ogranicza się jednak do tej wąskiej specjalizacji podejmując również badania dotyczące ekologii, różnorodności mchów i uczestnicząc w pracach większych zespołów”. „Biorąc pod uwagę przede wszystkim znaczący i zróżnicowany dorobek publikacyjny, staże badawcze i efektywną współpracę z kilkoma zespołami z różnych jednostek naukowych, całościowo oceniam pozytywnie aktywność naukową habilitanta”

Podsumowując, w ocenie Komisji dorobek publikacyjny Kandydata jest ilościowo pokaźny i merytorycznie wartościowy; spełnia przesłankę o istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej (Art. 219, ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”; Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.) i upoważnia dr. Grzegorza J. Wolskiego do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

4. Omówienie dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Wszyscy członkowie Komisji, pozytywnie wyrażają się o dorobku dydaktycznym, popularyzatorskim, organizacyjnym i współpracy międzynarodowej. Zwracają uwagę na duży wkład habilitanta na przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych, konsultacje ze studentami oraz promotorstwo prac licencjackich i magisterskich od momentu rozpoczęcia

swojej pracy w Katedrze Geobotaniki i Ekologii Roślin Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

Habilitant koordynował 20 przedmiotów na studiach I i II stopnia, na kierunku Biologia i Ochrona Środowiska i kierunku Biologia oraz Biomonitoring i Biotechnologie Ekologiczne. Prowadził zajęcia kursowe, w tym wykłady i ćwiczenia, pracownię specjalistyczną, seminaria licencjackie i magisterskie, także w języku angielskim, współuczestniczył w prowadzeniu ćwiczeń terenowych. Za prowadzenie tych zajęć, dr G.J. Wolski w anonimowych ankietach studenckich otrzymywał oceny od 4,5 do 5,0, co wskazuje na to, że jest docenianym przez studentów nauczycielem akademickim. Efektem Jego działalności dydaktycznej jest promotorstwo 15 prac licencjackich oraz jednej pracy magisterskiej (wykonanej w języku angielskim).

Habilitant uczestniczył w szeregu działaniach organizowanych na Wydziale BiOŚ Uniwersytetu Łódzkiego, choćby takich, jak Noc biologów czy Festiwal Nauki, Kultury i Sztuki, gdzie propagował swoją wiedzę botaniczną dotyczącą mszaków. Habilitant od wielu lat jest członkiem, a obecnie Przewodniczącym, Oddziału Łódzkiego Polskiego Towarzystwa Botanicznego.

Dr G.J. Wolski nadzorował działalność naukową i organizacyjną kół naukowych w Sekcji Botanicznej Studenckiego Koła Naukowego Biologów Uniwersytetu Łódzkiego, Oddziału Łódzkiego Polskiego Towarzystwa Botanicznego; Sekcji Taksonomii Roślin Polskiego Towarzystwa Botanicznego. W latach 2016-2022 pełnił i pełni funkcję przedstawiciela adiunktów do Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, od 2018 roku jest członkiem Komisji do Spraw Jakości Kształcenia Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego, a od 2021 roku jest kuratorem kolekcji briologicznej Herbarium Stetinense SZUB-B Uniwersytetu w Szczecinie. Dr G.J. Wolski należy również do międzynarodowych towarzystw naukowych, m.in.: Bryological and Lichenological Association for Central Europe (BLAM) oraz American Bryological and Lichenological Society (ABLS) i International Association of Bryologists (IAB). Od 2013 jest odpowiedzialny za planowanie pensum dydaktycznego pracowników Katedry Geobotaniki i Ekologii Roślin Uniwersytetu Łódzkiego.

Należy również dodać, że Członek Komisji dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. UŁ, przesłała pismo, w którym, bardzo pozytywnie wypowiedziała się o osiągnięciu i dorobku dr. Grzegorza J. Wolskiego.

5. Wniosek końcowy

Kierując się ocenami recenzentów, pozostałych członków Komisji i przebiegiem dyskusji podczas posiedzenia, Komisja Habilitacyjna uzgodniła stanowisko w sprawie wniosku dr. Grzegorza J. Wolskiego i jednomyślnie stwierdziła, że osiągnięcia naukowe Habilitanta spełniają ustawowe, określone w art. 219 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.), warunki wymagane do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego i upoważniają do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Komisja składa zatem wniosek do Komisji Uniwersytetu Łódzkiego do spraw stopni naukowych w dyscyplinie nauki biologiczne o nadanie dr. Grzegorzowi J. Wolskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Ponadto, dwoje z Państwa Recenzentów, tj., dr hab. Iwona Melosik, prof. UAM oraz prof. dr hab. Marcin Nobis zwracają się do Komisji Uniwersytetu Łódzkiego do spraw stopni naukowych w dyscyplinie nauki biologiczne o wyróżnienie osiągnięcia habilitacyjnego dr. Grzegorza J. Wolskiego.

Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Krzysztof Spalik

Sekretarz Komisji

Prof. dr hab. Andrzej Kaźmierczak

Łódź, 21.06.2023 r.