

**Uchwała Nr 1 Komisji habilitacyjnej z dnia 25 kwietnia 2024 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
wszczętym na wniosek dr. inż. Rafała Ważnego w dziedzinie nauk ścisłych i
przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych popierająca nadanie stopnia doktora
habilitowanego**

Komisja habilitacyjna, w składzie:

- 1) **Przewodniczący komisji:** prof. dr hab. Martin Kukwa, Uniwersytet Gdański,
- 2) **Recenzent komisji:** prof. dr hab. Janusz Błaszowski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
- 3) **Recenzent komisji:** dr hab. inż. Justyna Cybulska, prof. Instytutu, Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk,
- 4) **Recenzent komisji:** prof. dr hab. Dorota Hilszczańska, Instytut Badawczy Leśnictwa,
- 5) **Recenzent komisji:** prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- 6) **Sekretarz komisji:** dr hab. Neli Kachamakova-Trojanowska, Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie,
- 7) **Członek komisji:** dr hab. Przemysław Grudnik, Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 742 z późn. zm.) oraz § 25 ust. 1 Procedury postępowań w sprawie nadawania stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (załącznik do uchwały nr 51/V/2023 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 31 maja 2023 r.), po zapoznaniu się z recenzjami i całą dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, uchwała co następuje:

§ 1

Komisja habilitacyjna stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr. inż. Rafała Ważnego stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Rafałowi Ważnemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o

których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje środek odwoławczy. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

UZASADNIENIE

Komisja habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. osiągnięcie naukowe Habilitanta, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (dalej „ustawa”),
2. aktywność naukową Habilitanta, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy.

Podstawą oceny dokonań wymienionych w pkt. 1-2 były:

1. dyplom doktora
2. sporządzony przez Habilitanta autoreferat i przedstawiony wykaz i wybór reprezentatywnych publikacji i pozostałych form aktywności naukowej.
3. sporządzone przez Recenzentów oceny osiągnięć,
4. pozostałe dokumenty znajdujące się w aktach postępowania.

Szczegółowe uzasadnienie

1. Sylwetka Habilitanta

Pan dr. inż. Rafał Ważny ukończył studia magisterskie w zakresie leśnictwa na Wydziale Leśnym Akademii Rolniczej w Krakowie w roku 2007. W tej samej uczelni uzyskał stopień naukowy doktora w roku 2012. Następnie odbył półroczny staż naukowy w Instytucie Badawczym Leśnictwa w Sękocinie Starym i rozpoczął prace na stanowisku samodzielnego biologa w Instytucie Nauk o Środowisku na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Od 2013 roku Dr Ważny jest zatrudniony w Małopolskim Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, początkowo na stanowisku adiunkta i eksperta ds. transferu technologii, a od roku 2014r. na stanowisku adiunkta badawczego.

2. Formalna ocena dokumentów ujętych we wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego

W dniu 4 maja 2023 roku do Rady Dyscypliny Nauki Biologiczne UJ w Krakowie wpłynął wniosek dr. inż. Rafała Ważnego o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Komisja zapoznała się z kompletem przesłanej dokumentacji i orzekła, że została ona sporządzona poprawnie,

zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie z dnia 20 lipca 18 roku Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i zawierała wszystkie elementy konieczne do oceny wniosku.

3. Ocena osiągnięcia habilitacyjnego przedstawionego w cyklu publikacji

Osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego pt. „*Rola endofitów grzybowych w adaptacji roślin do środowiska*” stanowi cykl pięciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w latach 2018-2023 w renomowanych czasopismach, takich jak *Environmental Microbiology*, *Science of the Total Environment* i *Applied Microbiology and Biotechnology* (I kwartył wg bazy JCR), *Mycorrhiza*. Sumaryczny współczynnik wpływu tych prac to 35,686 (*IF ang. impact factor*). We wszystkich wskazanych w cyklu artykułach naukowych dr. inż. Rafał Ważny pełni rolę wiodącą, jest pierwszym oraz korespondencyjnym autorem. Publikacje te były cytowane 68 razy, co świadczy o ich ogólnie pozytywnym odbiorze przez środowisko naukowe. Członkowie Komisji byli zgodni co do spójności tematycznej przedstawionych prac dotyczących roli grzybów endofitycznych w przystosowaniu roślin do zmian zachodzących w ich środowiskach. Jednomyślnie podkreślili wysoki poziom wszystkich przedstawionych w cyklu prac, ich oryginalność oraz dużą wartość merytoryczną. Dodatkowo prof. Janusz Błaszowski oraz prof. Katarzyna Hryniewicz zwrócili uwagę na zastosowanie technik biologii molekularnej, które należą do najbardziej nowoczesnych i wiarygodnych oraz szerokiego spektrum analiz uzupełniających. Wszyscy recenzenci podkreślili aplikacyjny charakter prowadzonych przez Habilitanta badań nad nowatorskimi metodami fitowydobycia metali toksycznych z gleb oraz promocji wzrostu określonych roślin o znaczeniu gospodarczym.

4. Ocena pozostałego dorobku naukowego

Na dorobek naukowy dr. inż. Rafałowi Ważnemu składają się (poza osiągnięciem habilitacyjnym) 23 opublikowane artykuły naukowe w czasopismach z listy filadelfijskiej. Wśród nich znajdują się prace wydane w czasopismach, zakwalifikowanych do najlepszych w tej dziedzinie. Należy docenić, że prace wchodzące w skład pozostałego dorobku naukowego habilitanta były cytowane 429 razy, pomimo ograniczonej liczby grup badawczych zajmujących się mykologią, co pozwoliło na uzyskanie indeksu Hirsha na poziomie 12, a łączny współczynnik wpływu (*ang. impact factor*) wynosi 118,423. Habilitant jest również współautorem dwóch międzynarodowych zgłoszeń patentowych oraz jednego patentu krajowego.

Dr inż. Rafał Ważny odbył staże naukowe w krajowych i zagranicznych jednostkach naukowych, z przewagą staży w instytutach krajowych, takich Instytut Badawczy Leśnictwa oraz Instytut Dendrologii PAN. Odbył tygodniowe szkolenie w Centrum Helmholtza Badań nad Zakażeniami w Brunzswiku w Niemczech, oraz dwutygodniowy staż w Instytucie Badań Agrobiologicznych Galicji w Hiszpanii.

Dr inż. Rafał Ważny prowadził badania naukowe we współpracy z badaczami z Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie w zakresie biodeterioracji obiektów zabytkowych oraz z badaczami z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w ramach badań nad identyfikacją mikrobioty glebowej oraz zasiedlającej drewno, co zaowocowało wspólnymi artykułami naukowymi. Bardzo pozytywnie została oceniona współpraca naukowa z prof. Petrą Kidd z Instytutu Badań Agrobiologicznych Galicji, która przyczyniła się do powstania trzech wartościowych prac badawczych.

Dr inż. Rafał Ważny uczestniczył w 35 konferencjach zagranicznych i 2 krajowych, gdzie dwukrotnie został wyróżniony za przedstawione wyniki naukowe.

Habilitant był wykonawcą dziewięciu projektów naukowych, w tym dwóch międzynarodowych. Do największych osiągnięć Habilitanta należy uzyskanie projektu finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach programu OPUS pt. „*Rola grzybów endofitycznych w odporności Arabidopsis arenosa na wysoką zawartość metali toksycznych*”.

Wszyscy recenzenci zwrócili uwagę na aktywną współpracę habilitanta z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w ramach której realizował osiem projektów wspólnie z przedsiębiorstwami, w tym dwa jako kierownik. Dotyczyły one możliwości zastosowania bakterii glebowych jako składnika nawozów mineralnych oraz weryfikacji czystości mikrobiologicznej biopreparatów zawierających grzyby mykoryzowe.

Dr inż. Rafał Ważny za osiągnięcia naukowe dwukrotnie otrzymał nagrodę Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego, co potwierdza wysoki poziom naukowy realizowanych przez niego badań.

5. Działalność dydaktyczna, organizacyjnej i popularyzatorska

Habilitant posiada udokumentowaną działalność dydaktyczną - był opiekunem naukowym staży dwóch doktorantów i sześciu studentów kierunków biotechnologicznych. Prowadził zajęcia laboratoryjne dla studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz zajęcia dydaktyczne dla studentów Akademii Sztuk Pięknych. Aktywnie popularyzował naukę poprzez prowadzenie warsztatów w zakresie mikrobiologii środowiskowej w Małopolskim Centrum Biotechnologii w latach 2018-2020. Wykazał się także działalnością organizacyjną na rzecz środowiska naukowego - pracował w komitetach organizacyjnych konferencji międzynarodowych oraz w zespołach funkcjonujących w ramach Uniwersytetu Jagiellońskiego, wykonywał recenzje manuskryptów oraz prac licencjackich.

Powyższa działalność dr. inż. Rafała Ważnego świadczy o jego wszechstronnej aktywności na różnych polach związanych z podstawową działalnością naukową, odpowiadającej wymogom ustawowym stawianym kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Podsumowanie

W wyniku przeprowadzonej dyskusji oraz analizy recenzji osiągnięcia naukowego członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzili, że przedstawione przez Habilitanta osiągnięcia naukowe, działalność naukowa oraz pozostałe aspekty działalności jako badacza spełniają wymogi zawarte w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.). Komisja popiera wniosek habilitanta o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.



prof. dr hab. Martin Kukwa

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej