

Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów,
na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. z późniejszymi zmianami
o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki
(Dz. U. z 2017 r., poz. 1789)

w sprawie:

**przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Barbary Jagosz
w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie ogrodnictwo**

§ 1

Komisja na posiedzeniu w pełnym składzie, w głosowaniu jawnym, działając zgodnie z ww. ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSzW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018, poz. 261), **jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr inż. Barbarze Jagosz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo**. Wynik głosowania: 7 głosów TAK, 0 NIE, 0 wstrzymujących się

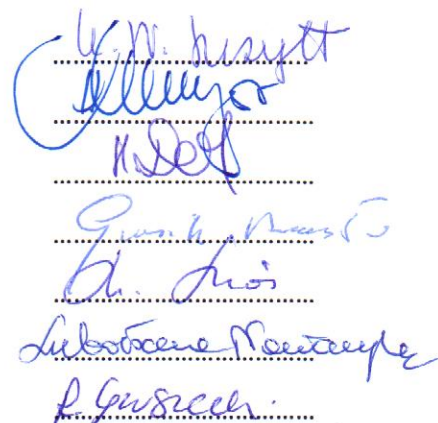
§ 2

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

§ 3

Komisja w składzie:

1. Prof. dr hab. Katarzyna Niemirowicz-Szczytt – przewodnicząca Komisji
2. Dr hab. Iwona Domagała-Świątkiewicz – sekretarz Komisji
3. dr hab. Hanna Dorna – recenzent
4. Prof. dr hab. Mieczysław Grzesik – recenzent
5. Prof. dr hab. Maria Moś – recenzent
6. Dr hab. Lubośława Nowaczyk – członek Komisji
7. Dr hab. Robert Gruszecki – członek Komisji


Katarzyna Niemirowicz-Szczytt
Iwona Domagała-Świątkiewicz
Hanna Dorna
Mieczysław Grzesik
Maria Moś
Lubośława Nowaczyk
Robert Gruszecki

przekazuję niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Kraków, 21 listopada 2018

UZASADNIENIE
pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr inż. Barbarze Jagosz
stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo

Pani dr inż. Barbara Jagosz jest absolwentką Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Tytuł magistra inżyniera uzyskała 1997 r. W latach 1997-2002 była słuchaczką Studium doktoranckiego na Wydziale Ogrodniczym AR w Krakowie. Rozprawę doktorską pt. „Badanie zdolności kombinacyjnej marchwi (*Daucus carota* L.) w oparciu o cechy gospodarczo ważne i markery molekularne” wykonała pod kierunkiem prof. dr hab. Barbary Michalik.

Od roku 2002 do chwili obecnej Habilitantka jest zatrudniona w Katedrze Genetyki, Hodowli i Nasiennictwa (obecnie Zakład Genetyki, Hodowli i Nasiennictwa Instytutu Biologii Roślin i Biotechnologii) Akademii Rolniczej w Krakowie (obecnie Uniwersytet Rolniczy w Krakowie).

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem, stanowiącym podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego, jest cykl sześciu prac naukowych powiązanych tematycznie, ujętych pod wspólnym tytułem: „Studia nad rozwojem roślin nasiennych wraz z możliwościami poprawy plonu kłębków i jakości nasion oraz badanie wartości odżywczej korzeni jednonasiennych linii hodowlanych buraka ćwikłowego”, które ukazały się drukiem w latach 2015-2018. Dwie prace zostały opublikowane w czasopiśmie z listy *Journal Citation Reports* (JCR), tj. *Journal of Animal and Plant Sciences* i *Journal of Elementology* (łączny współczynnik wpływu (IF) = 1,022, a suma punktów MNiSW z roku opublikowania - 40). Pozostałe prace ukazały się w czasopiśmie z listy B MNiSW, tj. *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities* (1 praca), *Infrastructure and Ecology of Rural Areas* (3 prace). Łączna liczba punktów według MNiSW ocenianych publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi 82. We wszystkich publikacjach Habilitantka jest jedynym autorem, co wskazuje na opanowanie przez dr inż. Barbarę Jagosz wszystkich etapów pracy naukowej.

Głównym celem badań opisanych w przedstawionych do oceny publikacjach była poprawa plonu kłębków i jakości nasion buraka ćwikłowego. Materiałem badawczym były jednonasienne linie męskosterylne i dopełniające buraka ćwikłowego pochodzące z prac hodowlanych, w których Habilitantka brała udział, prowadzonych w Katedrze Genetyki, Hodowli i Nasiennictwa macierzystej Uczelni. Szczegółowe wyniki badań dokumentujących osiągnięcie naukowe stanowią unikalne i cenne źródło informacji potrzebnych na etapie selekcji prowadzonej w ramach prac hodowlanych mających na celu kreowanie nowych, jednonasiennych odmian mieszańcowych buraka ćwikłowego. Przedstawione badania wskazują także na możliwości zastosowania, wartościowych z punktu widzenia produkcji nasiennej, agrotechnicznych sposobów poprawy cech roślin nasiennych, a także wysokości plonu kłębków oraz jakości nasion.

Recenzentka **prof. dr hab. Maria Moś** wskazuje, że przedstawiona do oceny seria prac dokumentuje pełny proces opracowania i realizacji zagadnienia badawczego. Obserwacje cech morfologicznych podczas rozwoju generatywnego przy zastosowaniu różnych zabiegów agrotechnicznych i powiązanie ich z produktywnością nasienną, jakością nasion genotypów jedno- i wielonasiennych buraka, jest kompleksowym rozwiązaniem, które może być wykorzystane zarówno w hodowli, jak i produkcji nasiennej.

Według opinii recenzentki **dr hab. Hanny Dorny** tematyka badawcza cyklu 6 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe jest spójna i wartościowa z praktycznego punktu widzenia. Wyniki badań wnoszą istotny wkład w pogłębienie stanu wiedzy z zakresu ogrodnictwa. Ponadto potwierdziły przydatność nowych jednonasiennych linii hodowlanych AR79 A i AR79 B, jako form rodzicielskich w procesie tworzenia pierwszych w Polsce jednonasiennych odmian mieszańcowych buraka ćwikłowego.

Prof. dr hab. Mieczysław Grzesik, podkreśla, że przedstawione w osiągnięciu badania wnoszą wiele nowych elementów w aspekcie poznawczym i praktycznym oraz zasługują na wysoką ocenę, a umiejętność samodzielnego publikowania wyników świadczy o wysokich predyspozycjach naukowych Habilitantki i umiejętności prowadzenia badań o charakterze teoretycznym i aplikacyjnym.

Komisja stwierdziła, że osiągnięcie naukowe Pani dr inż. Barbary Jagosz stanowi istotny wkład w rozwój nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo oraz spełnia kryteria formalne i merytoryczne „osiągnięcia” w rozumieniu art. 16 ust. 2 pkt 1 Ustawy.

Ocena pozostałego dorobku naukowego i aktywności naukowej

Na pozostały dorobek naukowy dr inż. Barbary Jagosz (z wyłączeniem prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego) składa się 27 prac w tym: 21 oryginalnych prac twórczych i 6 publikacji w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych. Sześć prac znalazło się na liście JCR, a pozostałe w czasopiśmie z listy B MNiSW. Sumaryczna liczba punktów MNiSW w roku opublikowania wynosi 266, a IF = 6,716. W pięciu pracach dr inż. Barbara Jagosz jest jedynym autorem, a w 3 pierwszym autorem (60-90% wkładu pracy), w pozostałych publikacjach o wieloosobowym składzie, udział Habilitantki wynosi od 10 do 30%. Habilitantka jest także autorem/współautorem 21 doniesień na krajowych i międzynarodowych konferencjach. Liczba cytowań wg bazy Web of Science wynosi 39 a indeks Hirscha 4.

Pozostały dorobek naukowy pani dr inż. Barbary Jagosz ma duży potencjał aplikacyjny, szczególnie badania dotyczące możliwości przewidywania wysokości efektu heterozji w pokoleniu mieszańcowym marchwi, jak również nowatorskie badania dotyczące zastosowania markerów molekularnych w hodowli roślin warzywnych. Kolejnym kierunkiem badawczym świadczącym o ewolucji zainteresowań Habilitantki są prace z zakresu uszlachetniania materiału siewnego oraz oceny potrzeb wodnych roślin poprzez badanie wpływu mikronawodnień na produktywność gatunków uprawnych. Recenzenci dorobku naukowego dr inż. Barbary Jagosz są zgodni, że jest on wieloaspektowy, interdyscyplinarny, co świadczy o dużej umiejętności współpracy Habilitantki z innymi badaczami, podejmowania i rozwiązywania ważnych dla ogrodnictwa zagadnień. Na podkreślenie zasługuje także aktywność w zdobywaniu funduszy na badania oraz zdolność kreatywnego rozwijania i poszerzania własnych badań nawiązujących do światowych trendów, w oparciu o najnowsze techniki badawcze.

W ocenie wszystkich recenzentów dorobek Habilitantki jest oryginalny i znaczący, ma dużą wartość poznawczą i praktyczną. Publikowanie prac w uznanych czasopiśmie, także o zasięgu

międzynarodowym, udział w międzynarodowych konferencjach oraz w projektach badawczych predestynuje dr inż. Barbarę Jagosz do samodzielnej pracy naukowej i ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Całościowy dorobek naukowy dr inż. Barbary Jagosz jest wystarczający, a prowadzone badania cechują się wielokierunkowym podejściem do rozwiązywania stawianych problemów. Zarówno dorobek naukowy, jak i stosowane metody badawcze stawiają Habilitantkę w gronie specjalistów w dyscyplinie ogrodnictwo, w obszarze badań podstawowych i aplikacyjnych. Łącznie dorobek naukowy obejmuje 33 publikacje naukowe, sumaryczny IF wynosi 7,738, liczba punktów MNiSW w roku wydania prac – 355, index Hirscha – 4, liczba cytowań bez autocytowań – 39 (WoS).

Komisja stwierdziła, że dorobek naukowy dr. inż. Barbary Jagosz jest wystarczający i spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Działalność dydaktyczna, popularyzatorska oraz współpraca międzynarodowa

Dr inż. Barbara Jagosz jest aktywnym i doświadczonym nauczycielem akademickim. Prowadzi zajęcia dydaktyczne na kierunkach: Ogrodnictwo, Sztuka Ogrodowa oraz Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych z kilkunastu przedmiotów, dla większości których samodzielnie opracowała programy nauczania. Pani dr inż. Barbara Jagosz pełniła obowiązki opiekuna 14 prac inżynierskich i 16 magisterskich oraz była recenzentką prac dyplomowych. Obecnie jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim mgr inż. Karoliny Michalskiej (Uchwała RW nr 98/2016/2017), doktorantki w Katedrze Przyrodniczych Podstaw Rolnictwa i Ogrodnictwa Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, której badania dotyczą oceny potrzeb i efektów nawodnień ciśnieniowych żywotnika zachodniego. Jej dorobek w zakresie popularyzacji nauki obejmuje szkolenia dla kwalifikatorów polowych w zakresie oceny polowej plantacji nasiennych roślin warzywnych w Małopolskim Inspektoracie Ochrony Roślin i Nasiennictwa, jak również udział w organizacji projektów „Małopolska Noc Naukowców”, „Festiwal Nauki”, warsztaty dla dzieci i młodzieży w ramach Uniwersytetu dla Młodzieży.

Habilitantka uczestniczyła w projekcie badawczym finansowanym przez: KBN (grant promotorski „Badanie zdolności kombinacyjnej marchwi (*Daucus carota* L.) w oparciu o cechy gospodarczo ważne i markery molekularne ” – główny wykonawca) oraz w trzech projektach finansowanych przez MRiRW. Tematyka tych badań dotyczyła wykorzystania markerów molekularnych DNA w tworzeniu materiałów wyjściowych dla hodowli pomidora i fasoli, wytworzenia jednonasiennych linii męskosterylnych i dopełniających buraka ćwikłowego oraz zastosowania markerów molekularnych i oceny wpływu genetycznych i środowiskowych czynników na plenność i jakość materiału siewnego jednonasiennych form buraka ćwikłowego (wykonawca).

Pani dr Barbara Jagosz podnosząc swoje umiejętności zawodowe, odbyła szereg staży naukowych i szkoleń w kraju i za granicą, m.in. dwa, kilkumiesięczne staże w Centre for Plant Breeding and Reproduction Research (CPRO.DLO) w Wageningen (Holandia) oraz w Department of Horticulture, University of Wisconsin w Madison (USA). Na uwagę zasługuje też jej aktywna współpraca z ośrodkami naukowymi zagranicznymi i krajowymi oraz krajowymi firmami hodowlano-nasiennymi. Kandydatka prezentowała także wyniki swoich badań na licznych konferencjach międzynarodowych i krajowych.


Habilitantka była wieloletnim członkiem Międzynarodowego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych oraz Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych, w którym pełniła funkcję sekretarza Sekcji Hodowli,

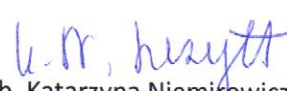
Nasiennictwa i Biotechnologii. Od 2002 r. jest członkiem Zespołu Redakcyjnego czasopisma Folia Horticulturae (czasopismo z IF).

Pani dr Barbara Jagosz angażuje się w prace na rzecz macierzystego Wydziału i Uczelni. Pełniła funkcję sekretarza Komisji Rekrutacyjnej, była członkiem Wydziałowej Komisji ds. Dydaktyki, pełniła także funkcję sekretarza tej Komisji. Ponadto była członkiem Uczelnianej i Wydziałowej Komisji Wyborczej. Pełniła funkcję opiekuna roku studiów I i II stopnia a także była wydziałowym koordynatorem programu Erasmus.

Podsumowując, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 21 listopada 2018 r. stwierdziła, że przedstawione osiągnięcie naukowe w postaci cyklu publikacji powiązanych tematycznie i pozostały dorobek naukowy Habilitantki wnoszą nowe wartości poznawcze i praktyczne w rozwój dyscypliny ogrodnictwo. Ponadto, zaangażowanie w zakresie dydaktycznym, popularyzatorskim oraz współpraca międzynarodowa dr inż. Barbary Jagosz są w pełni wystarczające do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Komisja stwierdza, że **dr inż. Barbara Jagosz** spełnia wszystkie wymagania zawarte 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 ze zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r (Dz. U. nr. 196, poz. 1165), stąd pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo.

Sekretarz Komisji

Dr hab. Iwona Domańska-Świątkiewicz

Przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Katarzyna Niemirowicz-Szczytt

Kraków, 21 listopada 2018 r.