

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. Anny Jaroszewskiej
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) **pozytywnie opiniuje wnioski o nadanie dr inż. Annie Jaroszewskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo**. Wynik głosowania: 7 razy 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. Monika Kozłowska | – Przewodnicząca Komisji |
| 2. Dr hab. Iwona Domagała-Świątkiewicz | – Sekretarz Komisji |
| 3. Prof. dr hab. Anna Stochmal | – Recenzent |
| 4. Prof. dr hab. Agnieszka Płazek | – Recenzent |
| 5. Dr hab. Barbara Łata | – Recenzent |
| 6. Dr hab. Paweł Wójcik | – Członek Komisji |
| 7. Dr hab. Maciej Gąstoł | – Członek Komisji |

Handwritten signatures of the commission members in blue ink, corresponding to the list on the left. The signatures are: 1. Monika Kozłowska (Przewodnicząca), 2. Iwona Domagała-Świątkiewicz (Sekretarz), 3. Anna Stochmal (Recenzent), 4. Agnieszka Płazek (Recenzent), 5. Barbara Łata (Recenzent), 6. Paweł Wójcik (Członek), 7. Maciej Gąstoł (Członek).

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

Kraków, 17 maja 2018

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr inż. Annie Jaroszewskiej stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo

Pani dr inż. Anna Jaroszevska ukończyła studia inżynierskie w 2001 r. na Wydziale Rolniczym Akademii Rolniczej w Szczecinie, a w 2002 uzyskała tytuł magistra rolnictwa na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa (WKŚiR) Akademii Rolniczej w Szczecinie (obecnie Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie). Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa uzyskała w 2007 r. na tym samym Wydziale, na podstawie rozprawy pt.: *„Wpływ nawadniania podkoronowego i nawożenia mineralnego na aktywność fotosyntetyczno-biochemiczną i plonowanie niektórych gatunków drzew pestkowych oraz zmiany wybranych wskaźników żyzności gleby lekkiej”*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Cezary Podsiadło.

W latach 2007-2009 była zatrudniona od jako asystent ze stopniem doktora w Zakładzie Produkcji Roślinnej i Nawadniania, Akademii Rolniczej w Szczecinie, a w okresie 2009-2013 pracowała jako adiunkt w Pracowni Produkcji Roślinnej i Nawadniania, Katedry Gospodarki Wodnej. Obecnie jest adiunktem w Katedrze Agronomii WKŚiR Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym dającym podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl pięciu publikacji powiązanych tematycznie pt.: *„Skład chemiczny i właściwości antyoksydacyjne liści wybranych gatunków roślin sadowniczych”*, które ukazały się drukiem w latach 2015-2017. Cztery prace zostały opublikowane w czasopismach z listy *Journal Citation Reports (JCR)*, tj. *Scientia Agricola*, *Chilean Journal of Agricultural Research*, *Acta Scientiarum Polonorum ser. Hortorum Cultus* oraz *Canadian Journal of Plant Science*. Jedna publikacja została wydana w polskim czasopiśmie *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*, znajdującym na liście B MNiSW. Sumaryczna liczba punktów MNiSW za osiągnięcie naukowe, zgodnie z rokiem ukazania się prac wynosi 115, natomiast sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) wg bazy JCR zgodny z rokiem ukazania się pracy wynosi 3,218 (pięcioletni IF – 3,985). Wszystkie publikacje mają charakter współautorski, a udział w nich Habilitantki waha się od 40 do 60%. W trzech publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantka jest

pierwszym autorem, natomiast w dwóch pozostałych drugim. Indywidualny wkład Habilitantki polegał na opracowaniu koncepcji, prowadzeniu badań eksperymentalnych oraz przygotowaniu prac do druku. Głównym celem badań opisanych w przedstawionych publikacjach było określenie m.in. składu chemicznego i właściwości antyoksydacyjnych liści aronii, jeżyny, maliny, rokitnika zwyczajnego oraz śliwy – pod kątem możliwości ich stosowania jako źródła cennych substancji odżywczych i prozdrowotnych. Podjęte badania niewątpliwie poszerzają wiedzę w zakresie możliwości wykorzystywania liści roślin sadowniczych, jako nowych surowców w produkcji żywności funkcjonalnej lub preparatów leczniczych. Zaprezentowane w osiągnięciu wyniki wskazują także na możliwość modyfikowania właściwości odżywczych i antyoksydacyjnych liści badanych roślin poprzez stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych.

Według opinii recenzentki prof. dr hab. Anny Stochmal osiągnięcie spełnia wymogi merytoryczne i formalne, a wszystkie przedstawione publikacje są efektem pracy zespołów badawczych, co wskazuje na cenną umiejętność nawiązywania współpracy naukowej Habilitantki ze specjalistami z różnych dziedzin. Recenzentka dr hab. Barbara Łata podkreśla, że zaprezentowane w osiągnięciu wyniki mają znaczącą wartość w obszarze badań nad dystrybucją różnych związków chemicznych, w zależności od czynników wewnętrznych i zewnętrznych, w grupie roślin sadowniczych. W ocenie Recenzentki, uzyskane wyniki mogą być wykorzystane w innych obszarach badań np. dotyczących mechanizmów obronnych roślin, czy w kontrolowanym żywieniu roślin. Pani prof. dr hab. Agnieszka Płazek uważa, że tematyka poruszana przez Kandydatkę w ramach cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe jest ciekawa, a przedstawione prace spełniają wymagania stawiane do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. W publikacjach Kandydatka wskazuje na możliwość wykorzystania liści badanych krzewów jagodowych w diecie człowieka, co uzasadniają wysokie zawartości białka, włókna pokarmowego (błonnik) i związków mineralnych.

Komisja stwierdziła, że pomimo zastrzeżeń zawartych w recenzjach i podniesionych w dyskusji, osiągnięcie naukowe Pani dr inż. Anny Jaroszewskiej stanowi istotny wkład w rozwój nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo i 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 Anny Jaroszewskiej (z wyłączeniem prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego) składa się 10 publikacji przed doktoratem oraz 38 publikacji po uzyskaniu stopnia doktora. W 17 pracach Habilitantka była pierwszym autorem. Jedenaście prac zostało opublikowanych w czasopiśmie z listy JCR. Sumaryczny Impact Factor tych prac wynosi 6,825, a liczba punktów MNiSW - 410. Dwadzieścia prac zostało opublikowanych w języku angielskim, a 28 w języku polskim.

Habilitantka jest także współautorką 25 doniesień oraz 24 posterów prezentowanych na krajowych i międzynarodowych sympozjach i konferencjach. Badania prowadzone przez dr Annę Jaroszewską podejmują w sposób kompleksowy wpływ czynników agrotechnicznych na środowisko glebowe, fizjologiczną i plonotwórczą reakcję roślin oraz na szeroko pojętą jakość plonu. Recenzentka prof. dr hab. Anna Stochmal podkreśla, że w okresie po uzyskaniu stopnia, doktora, a szczególnie w ostatnich 3 latach (2015-2018), Kandydatka opublikowała 22 prace, w tym 10 z listy A, co świadczy o rozwoju i znaczącym wzroście samodzielności Kandydatki. Zarówno w ocenie recenzentki prof. dr hab. Agnieszki Płażek, jak i dr hab. Barbary Łaty - tematyka prac pani dr Anny Jaroszewskiej jest ważna dla praktyki rolniczej, gdyż koncentruje się wokół istotnych dla produkcji roślinnej obszarów, tj. aktywności fotosyntetycznej i efektywności wykorzystania wody, wielkości i jakości plonu w zależności od zastosowanych zabiegów nawadniania i nawożenia.

Całościowy dorobek naukowy dr Anny Jaroszewskiej 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 53 publikacje naukowe, sumaryczny IF wynosi 10,043, liczba punktów MNiSW – 525, index Hirscha – 2, liczba cytowań – 7 (WoS).

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

Działalność dydaktyczno-organizacyjna

Dr inż. Anna Jaroszevska prowadzi zajęcia dydaktyczne na kierunkach: Rolnictwo, Ogrodnictwo, Odnawialne źródła energii, Architektura krajobrazu, Ochrona środowiska, Gospodarka przestrzenna oraz Uprawa winorośli i winiarstwo. Habilitantka prowadzi wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: Postępy w systemach produkcji rolniczej, Podstawy produkcji roślinnej, Nawadnianie roślin ogrodniczych, Nawadnianie roślin rolniczych, Woda w krajobrazie, Statystyka matematyczna, Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku, Projektowanie instalacji wodnych, Doświadczalnictwo oraz ćwiczenia z: Uprawa roli i roślin, Gospodarowanie wodą w terenach zieleni, Gospodarowanie wodą, Projektowanie i technologia nawadniania roślin ogrodniczych, Statystyka, Analiza danych i modelowanie, Metody statystyczne w badaniach rolniczych. Kandydatka jest koordynatorem dwóch autorskich kursów: Podstawy produkcji roślinnej oraz Nawadnianie roślin rolniczych.

Pani dr Anna Jaroszevska pełniła obowiązki opiekuna kilkunastu prac inżynierskich i magisterskich. Obecnie jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim doktorantki

mgr inż. Natalii Gierasimiuk (Opatowicz). Promotorem rozprawy pt.: „Wpływ terminu siewu i poziomu nawożenia azotem na plonowanie oraz jakość ziarna odmian sorgo zwyczajnego (*Sorghum bicolor* Moench)” jest dr hab. Marek Bury.

Habilitantka brała udział jako wykonawca w 5 projektach badawczych (w tym jednym międzynarodowym) prowadzonych głównie na zlecenie prywatnych przedsiębiorstw. Od roku 2018 jest wykonawcą w projekcie BIOSTRATEG konkurs III „Strategia przeciwdziałania uodpornianiu się chwastów na herbicydy jako istotny czynnik zapewnienia zrównoważonego rozwoju agroekosystemu” finansowanym przez NCBiR. Międzynarodowy projekt badawczy ‘Mega Projekt’ dotyczy wykorzystania nawozów azotowych w Polsce, Niemczech i Czechach. Kandydatka uczestniczyła także w badaniach ‘2016 Polimer Projekt’ zleconych przez brytyjską firmę Verdesian Life Science Europe Limited.

Pani dr Anna Jaroszevska uczestniczyła w licznych krótkoterminowych kursach doszkalających, oraz odbyła trzymiesięczny staż w ramach projektu „Czas na staż II - dyfuzja wiedzy między uczelnią a biznesem”. Ukończyła także studia podyplomowe w zakresie „Menedżer projektów badawczo-rozwojowych”.

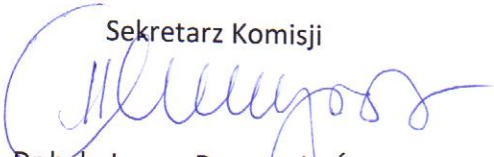
Kandydatka brała udział w organizowaniu szkoleń i warsztatów, jak też wykonywała ekspertyzy na zlecenie różnych przedsiębiorstw i instytucji. Ekspertyzy dotyczyły głównie efektów wpływu nawadniania i nawożenia w produkcji roślin ogrodniczych. W roku 2011 była członkiem komisji egzaminacyjnej w bloku ‘Produkcja roślinna’ w etapie XXXV Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych w Pyrzycach. Ponadto w latach 2012-2016 pełniła funkcję biegłego sądowego Sądu Okręgowego w Szczecinie z zakresu ogrodnictwa.

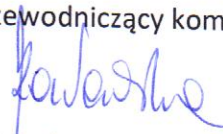
Pani dr Jaroszevska angażuje się aktywnie w prace organizacyjne na rzecz macierzystego Wydziału i Uczelni pracując w: Wydziałowej Komisji Wyborczej, jako członek Rady Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, ZUT w Szczecinie oraz członek wydziałowej Komisji kwalifikacyjnej do oceny wniosków na wyjazdy dydaktyczne nauczycieli akademickich oraz wyjazdy szkoleniowe pracowników w ramach programu Erasmus. Obecnie jest sekretarzem Rady Programowej kierunku Rolnictwo oraz pełni funkcję egzaminatora w komisji do egzaminów dyplomowych, inżynierskich i magisterskich dla kierunku Rolnictwo WKŚiR Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Podsumowując, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 17 maja 2018 r. stwierdziła, że przedstawione osiągnięcie naukowe w postaci cyklu publikacji powiązanych tematycznie i pozostały dorobek naukowy wnoszą nowe wartości poznawcze i praktyczne w rozwój dyscypliny ogrodnictwo. Ponadto, zaangażowanie w zakresie dydaktycznym i organizacyjnym dr inż. Anny Jaroszevskiej są wystarczające do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Komisja stwierdza, że **dr inż. Anna Jaroszevska** spełnia wymagania zawarte w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach 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 Domagała-Świątkiewicz

Przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Monika Kozłowska

Kraków, 17 maja 2018 r.