

UCHWAŁA
KOMISJI HABILITACYJNEJ
z dnia 20 lutego 2024 roku

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo
wszczętym na wniosek dr inż. Pawła Sulimy

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo uchwałą nr 41/RDRiO/2023 z dnia 16 listopada 2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Uwarunkowania naukowe hodowli wierzby purpurowej (*Salix purpurea* L.) ukierunkowanej na uzyskanie odmian dedykowanych do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego oraz wspomaganiej technikami molekularnymi**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo. W związku z powyższym Komisja podjęła w jawnym głosowaniu, jednomyślną (7 głosów na tak), uchwałę popierającą wniosek w sprawie nadania dr inż. Pawłowi Sulimie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Olsztyn, 20 lutego 2024 roku

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki

Załącznik nr 1
do Uchwały Komisji habilitacyjnej
powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Pawła Sulimy

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii o nadanie dr inż. Pawłowi Sulimie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

1. Informacje o Kandydacie

Pan dr inż. Paweł Sulima jest absolwentem Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, gdzie w 2000 roku ukończył studia na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, obecnie Wydział Rolnictwa i Leśnictwa uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera. W czasie studiów Habilitant uzyskał zagraniczne stypendium, dzięki temu dwa semestry nauki zrealizował na kierunku Agrarwirtschaft w Universität Gesamthochschule of Paderborn (Paderborn, Niemcy) w ramach stypendium Carl Duisberg Gesellschaft – jeden semestr studiów oraz jeden semestr praktyk w Deutsche Saatveredelung (DSV, Thüle, Niemcy). Stopień naukowy nauk rolniczych w zakresie agronomii – roślin alternatywnych został nadany dr inż. Pawłowi Sulimie w 2004 roku uchwałą Rady Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa (obecnie Wydział Rolnictwa i Leśnictwa) Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na podstawie rozprawy doktorskiej „Produktywność i charakterystyka wybranych genotypów wikliny (*Salix* spp.) jako surowca zielarskiego” wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Stefana Szczukowskiego.

Po uzyskaniu stopnia doktora Pan dr inż. Paweł Sulima został zatrudniony na etacie adiunkta w Katedrze Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców (nazwa do 31.12.2020: Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa), Wydział Rolnictwa i Leśnictwa (nazwa do 31.12.2020): Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa), Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Habilitant pracuje na tym stanowisku do chwili obecnej i jest zatrudniony na czas nieokreślony. Kandydat nie ubiegał się wcześniej o tytuł doktora habilitowanego.

W dniu 12 września 2023 r. dr inż. Paweł Sulima złożył wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo do Rady Doskonałości Naukowej. Do wniosku została dołączona, wymagana przepisami prawa, dokumentacja zawierająca: dane wnioskodawcy, kopię dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora, autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, kopię publikacji naukowych stanowiących osiągnięcie naukowe, oświadczenia współautorów określające indywidualny wkład w powstanie osiągnięcia, składającego się z cyklu powiązanych tematycznie publikacji, kopię zaświadczeń, dane naukometryczne i dorobek naukowy.

2. Osiągnięcia naukowe

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Pawła Sulimy stanowi osiągnięcie naukowe pod tytułem: „**Uwarunkowania naukowe hodowli wierzby purpurowej (*Salix purpurea* L.) ukierunkowanej na uzyskanie odmian dedykowanych do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego oraz wspomaganiej technikami molekularnymi**” przedstawione w postaci cyklu czterech wieloautorskich oryginalnych publikacji naukowych:

1. Przyborowski, J.A., Sulima, P.*, Kuszewska, A., Załuski, D., Kilian, A. 2013. Phylogenetic relationships between four *Salix* L. species based on DArT markers. *Int. J. Mol. Sci.*, 14(12): 24113-24125.

Punktacja wg MNiSW (2013): **30 pkt. IF (2013): 2,339**

2. Sulima, P.*, Prinz, K., Przyborowski, J.A. 2017a. Genetic diversity and genetic relationships of purple willow (*Salix purpurea* L.) from natural locations. *Int. J. Mol. Sci.*, 19(1): 105.

Punktacja wg MNiSW (2017): **30 pkt. IF(2017): 3,387**

3. Sulima, P.*, Krauze-Baranowska, M., Przyborowski, J.A. 2017b. Variations in the chemical composition and content of salicylic glycosides in the bark of *Salix purpurea* from natural locations and their significance for breeding, *Fitoterapia*, 118: 118-125.

Punktacja wg MNiSW (2017): **30 pkt. IF(2017): 2,642**

4. Sulima, P.*, Kuszewska, A., Przyborowski, J.A. 2021. Are *Salix purpurea* L. genotypes from natural locations promising candidates for the production of high-quality herbal raw materials under controlled conditions? *Ind. Crops Prod.*, 171: 113982.

Punktacja wg MEiN (2021): **200 pkt. IF(2021): 6,449**

Wszystkie w/w prace składające się na osiągnięcie naukowe zostały napisane w języku angielskim, w czasopiśmie z bazy Journal Citation Reports (JCR). Wszystkie publikacje są współautorskie. W 3 pracach Habilitant jest pierwszym autorem, a we wszystkich jest autorem korespondencyjnym. Prace badawcze, które składają się na osiągnięcie naukowe habilitanta, zostały wykonane głównie w ramach kierowanego przez Habilitanta własnego projektu badawczego, co podkreśla wiodącą rolę Habilitanta w powstaniu przedstawionego osiągnięcia. Oceniając wkład własny Habilitanta należy podkreślić Jego duży udział w publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego. Udział Pana Doktora obejmuje m.in. opracowanie koncepcji badań, metodyki, realizacji i opracowania uzyskanych wyników, wykonaniu analiz statystycznych oraz redakcję tekstu, co świadczy o Jego dużym wkładzie w powstawanie tych publikacji.

Sumaryczne wskaźniki bibliometryczne odciążenia naukowego kształtują się następująco: Impact Factor (IF) = **15,117** (zgodnie z rokiem opublikowania artykułów naukowych) – punktacja wg MEiN/MNiSW = **290 pkt.** (zgodnie z rokiem opublikowania artykułów naukowych, czyli 200 pkt. Wg nowej punktacji MEiN+90 pkt. wg starej punktacji MNiSW), liczba cytowań – wg bazy Web of Science = 48 (stan na dzień 7.09.2023 r.) - liczba cytowań – wg bazy Scopus = 53 (stan na dzień 7.09.2023 r.) - liczba cytowań – wg bazy Google Scholar = 76 (stan na dzień 7.09.2023 r.).

Artykuły naukowe wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego stanowią spójny tematycznie cykl, opublikowany w sposób chronologiczny. Monotematyczność ww osiągnięcia potwierdza wspólny cel naukowy, spójna tematyka wchodzących w jego skład prac naukowych oraz sposób i okres realizacji podjętej tematyki badawczej. Głównym celem badawczym w przedstawionym przez Habilitanta osiągnięciu naukowym było określenie naukowych uwarunkowań hodowli wierzby purpurowej ukierunkowanej na uzyskanie odmian predysponowanych do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego. W celu weryfikacji 5 hipotez badawczych Habilitant realizował następujące cele szczegółowe:

1. określał zróżnicowanie genetyczne czterech gatunków wierzby w aspekcie hodowlanym,
2. oceniał zróżnicowanie genetyczne roślin *S. purpurea* pochodzących z terenów naturalnych,
3. określał spektrum występowania i zawartość glikozydów salicylowych w korze genotypów *S. purpurea*,
4. oceniał genotypy *S. purpurea* pod kątem jakości surowca zielarskiego oraz wytypowania odpowiednich form rodzicielskich do hodowli twórczej.

Podjęta przez Habilitanta tematyka badawcza jest aktualna i oryginalna. Opisywane osiągnięcie posiada dużą wartość poznawczą.

Ocena Osiągnięcia

Prof. dr hab. Grzegorz Bartoszewski stwierdził, że przedstawiony cykl czterech spójnych tematycznie publikacji stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego i wnosi znaczący wkład w rozwój nauk rolniczych dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Zauważył, że wiedza w zakresie naukowych uwarunkowań hodowli wierzby purpurowej do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego była wcześniej znikoma. Habilitant po raz pierwszy zrealizował badania w tak obszernym zakresie i pokazał duży, ciągle nie w pełni wykorzystany, potencjał tego gatunku. Badania Habilitanta, szczególnie dotyczące poznania zmienności genetycznej i zmienności zawartości salicylanów w korze wierzby purpurowej tworzą podwaliny dla współczesnej hodowli wierzby purpurowej. Potwierdzają to rozwinięte przez Habilitanta prace badawczo-rozwojowe, których wymiernym wynikiem było zarejestrowanie i skomercjalizowanie nowych odmian tego gatunku.

Prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk stwierdził, że osiągnięcie habilitacyjne dr inż. Pawła Sulimy wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo w dziedzinie nauk rolniczych i spełnia wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023, poz. 742 z późn. zm.). Do najważniejszych osiągnięć poznawczych Habilitanta zaliczył: opracowanie metodyki obejmującej przygotowanie reprezentacji genomowych oraz bibliotek i macierzy DArT dla fingerprintingu badanych genotypów z rodzaju *Salix*, wykazanie że *S. triandra* różni się genetycznie od gatunków: *S. alba*, *S. purpurea*, i *S. viminalis*, co wskazuje na konieczność weryfikacji klasyfikacji i zmiany przynależności *S. triandra* do podrodzaju *Salix*; skolekcjonowanie 96 genotypów wierzby purpurowej rosnących w 13 różnych siedliskach naturalnych północno-wschodniej Polski; wykazanie za pomocą markerów AFLP, RAPD i ISSR bardzo dużej zmienności genetycznej występującej w obrębie lokalizacji, zaś zdecydowanie mniejszej między lokalizacjami i regionami; wykazanie wysokiej zmienności zawartości glikozydów salicylowych w korze wierzby purpurowej badanych genotypów

oraz wyselekcjonowanie form o dużej zawartości tych związków odpornych na porażenie przez rdzę i rejestrację dwóch odmian wierzby purpurowej ASPI i ASPIRA.

Prof. UPP dr hab. Danuta Kurasiak-Popowska uznała badania wykonane przez dr inż. Pawła Sulimę stanowiące jego osiągnięcie badawcze przedstawione w cyklu czterech monotematycznych pracach za ważne i wnoszące duży wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Stwierdziła, że wyniki tych badań poszerzają nie tylko wiedzę naukową z tego zakresu, ale mają również duże znaczenie praktyczne w hodowli roślin z rodzaju *Salix*. Uznała, że badania zespołowe wykonane przez Habilitanta, świadczą o Jego dużej umiejętności w nawiązywaniu współpracy naukowej z różnymi specjalistami w rozwiązywaniu problemów badawczych. Stwierdziła, że osiągnięcie naukowe Habilitanta, które stanowi cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, jest oryginalne i stanowi wymierny wkład w rozwój nauk rolniczych. Podkreśliła, że osiągnięcie to przyczynia się do rozwoju hodowli *Salix purpurea* i wykorzystania potencjału biologicznego tego gatunku w różnych obszarach współczesnej gospodarki, w tym jako surowca zielarskiego.

Dr hab. Renata Galek, prof. uczelni stwierdziła, że wyniki przedstawione w publikacjach dotyczących osiągnięcia naukowego dr inż. Pawła Sulimy wnoszą nowy, istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo oraz mają duże znaczenie użytkowe. Wskazała najważniejsze zagadnienia poznawcze i aplikacyjne omawianego osiągnięcia na potrzeby hodowli wierzby, tj.: wykazanie przydatności różnych systemów markerów molekularnych do oceny zróżnicowania genetycznego, powiązań filogenetycznych w rodzaju *Salix* między gatunkami *S. alba*, *S. purpurea*, *S. triandra* i *S. viminalis* oraz w obrębie gatunków na potrzeby taksonomii oraz hodowli roślin; określenie zmienności składu chemicznego i zawartości najważniejszych glikozydów salicylowych w korze *Salix purpurea* pochodzących z terenów naturalnych; opracowanie sposobu pozyskiwania wysokiej jakości surowca zielarskiego z kontrolowanych upraw rolniczych odmian wierzby purpurowej oraz charakterystyka genotypów *S. purpurea* pochodzących z lokalizacji naturalnych pod kątem ich użyteczności do produkcji surowca zielarskiego oraz dalszej hodowli rekombinacyjnej; zarejestrowanie finalne dwóch odmian *S. purpurea* przydatnych do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego.

Przeprowadzona przez Recenzentów i pozostałych Członków Komisji analiza publikacji składających się na osiągnięcie naukowe pod wspólnym tytułem „**Uwarunkowania naukowe hodowli wierzby purpurowej (*Salix purpurea* L.) ukierunkowanej na uzyskanie odmian dedykowanych do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego oraz wspomaganiej technikami molekularnymi**” wskazuje na spójność tematyczną badań oraz oryginalność uzyskanych wyników, które wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Ponadto rezultaty badań podjętych przez Habilitanta oprócz walorów poznawczych mają dużą wartość gospodarczą i aplikacyjną. Tym samym osiągnięcie naukowe spełnia kryteria merytoryczne oraz formalne i stanowi podstawę do nadania dr inż. Pawłowi Sulimie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

3. Osiągnięcia naukowo-badawcze, które nie wchodzą w skład głównego osiągnięcia naukowego

Dorobek naukowy dr inż. Pawła Sulimy poza pracami stanowiącymi jednotematyczny cykl publikacji obejmuje łącznie 14 współautorskich oryginalnych prac twórczych, w tym 8 opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie JCR, indeksowanych w bazie *Web of Science*. Łączny IF w roku opublikowania prac znajdujących się w bazie JCR wynosi 26,142, zaś liczba punktów wg MNiSW 540,5. We wszystkich opracowaniach udział Habilitanta jest znaczący. Prace te stanowią najważniejszą część dorobku naukowego Habilitanta i reprezentują wysoki poziom naukowy, zostały opublikowane w uznanych pismach o zasięgu międzynarodowym: *Industrial Crops and Products*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Waste Management*, *Plant Disease*, *Materials*, *Fitoterapia*, *Crop Science* i *Acta Biologica Cracoviensis Series Botanica*. Habilitant opublikował też 3 rozdziały w monografiach, w tym dwa są pierwszoautorskie. Dr inż. Paweł Sulima jest współautorem czterech odmian *Salix purpurea*: 'BONA', 'CORTEXA', 'ASPI', 'ASPIRA' oraz trzech odmian *Salix viminalis*: 'ŻUBR', 'EUKOTUR', 'VIVA' i jednej odmiany mieszańcowej *Salix dasyclados* x *Salix viminalis* 'DELTA', 31 sekwencji nukleotydowych zamieszczonych w bazie NCBI.

Tematyka badawcza podejmowana dotychczas przez dr inż. Pawła Sulimę realizowana była w zakresie kilku obszarów badawczych: (1) naukowe podstawy wykorzystania oceny zróżnicowania genetycznego wybranych genotypów wierzby do różnych celów hodowlanych, (2) wsparcie procesów hodowlanych oraz uprawy wierzby technikami molekularnymi, (3) charakterystyka oraz ocena potencjału materiałów hodowlanych mieszańców międzygatunkowych *Salix viminalis* x *Populus tremula*, (4) zastosowanie wieloczynnikowych układów doświadczalnych opartych na planach ułamkowych w badaniach polowych oraz (5) wpływ zastosowania odpadów pochodzenia roślinnego jako wypełniaczy w biokompozytach polimerowych.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania wszystkich prac, zgodnie z rokiem ich opublikowania, wynosi 41,259, a łączna liczba punktów ministerialnych 1 175,5. Według bazy *Web of Science*, prace Habilitanta były cytowane 102 razy, w tym 89 razy bez autocytowań, a indeks Hirscha na dzień złożenia wniosku habilitacyjnego wynosił 6.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Wszyscy Recenzenci ocenili pozytywnie pozostały dorobek naukowy dr inż. Pawła Sulimy.

Prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk stwierdził, że pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze dr inż. Pawła Sulima są ważne poznawczo oraz mają bardzo duże znaczenie utylitarnie. Poszerzają wiedzę z zakresu biologii gatunków z rodzaju *Salix* i zwiększenia zmienności genetycznej wybranych gatunków wierzby poprzez krzyżowania międzygatunkowe i międzyrodzajowe, a także problemów związanych z otrzymywaniem, procesami biodegradacji i wykorzystania różnych biokompozytów. O wartości uzyskanych wyników i ich przydatności praktycznej oraz transferze do produkcji rolniczej, najlepiej świadczą odmiany dwóch gatunków wierzby przydatnych do produkcji surowców na cele energetyczne i farmaceutyczne. Pan dr inż. Paweł Sulima z powodzeniem stosuje różne metody badawcze: biotechnologiczne jak kultury *in vitro*, molekularne (markery DNA) i statystyczne. Kompleksowe podejście do prac badawczych, umożliwiło uzyskanie wartościowych wyników badań, zazwyczaj zespołowych, które były publikowane w prestiżowych czasopismach krajowych oraz z bazy JCR. Zauważył, że Habilitant ma bardzo duży dorobek praktyczny podkreślający Jego zaangażowanie w transfer wyników badań do produkcji rolniczej, czego efektem jest współautorstwo 8 odmian wierzby.

Prof. dr hab. Grzegorz Bartoszewski za najważniejsze spośród innych osiągnięć naukowo-badawczych dr inż. Pawła Sulimy uważa skonstruowanie mapy genetycznej wierzby i identyfikację rejonów genomu, które kształtują plon biomasy i odporność na rdzę liściową. Za istotne osiągnięcie naukowe Habilitanta uważa poznanie potencjału użytkowego wierzby wiciowej *Salix viminalis* oraz kilku typów mieszańców międzyrodzajowych i międzygatunkowych wierzby. Kolejnym istotnym osiągnięciem naukowym Habilitanta było zidentyfikowanie po raz pierwszy czynnika chorobotwórczego wywołującego antraknozę wierzby w Polsce i molekularne scharakteryzowanie sprawcy tej choroby, grzyba *Colletotrichum salicis*. Poznanie sekwencji genomu mitochondrialnego i rejonów taksonomicznych tego patogena stworzyło podstawy do opracowania molekularnych metod diagnostycznych umożliwiających jego identyfikację. Dodał, że Habilitant posiada istotne osiągnięcia w obszarze prac badawczo-rozwojowych, wymiernym osiągnięciem Habilitanta są nowe odmiany wierzby, które zostały zarejestrowane i skomercjalizowane. Według Prof. dr hab. Grzegorza Bartoszewskiego najważniejszym osiągnięciem badawczo-rozwojowym dr inż. Pawła Sulimy jest opracowanie kompleksowej technologii produkcji surowca farmaceutycznego w formie kory wierzby purpurowej o wysokich parametrach jakościowych z kontrolowanych upraw prowadzonych na gruntach ornych i sprzedaż licencji na tę technologię firmie BioPoint, która jest polską firmą operującą w wielu krajach.

Prof. UPP dr hab. Danuta Kurasiak-Popowska podkreśliła, że Pan dr inż. Paweł Sulima wykazuje bardzo dużą aktywność naukową, popartą znakomitą współpracą z wieloma zespołami badawczymi. W swojej pracy naukowej konsekwentnie dąży do rozwiązywania ważnych i trudnych problemów badawczych obejmujących wykorzystanie metod biotechnologicznych i molekularnych w doskonaleniu i badaniach przede wszystkim *S. purpurea* oraz w mniejszym stopniu *S. viminalis* czy *Populus tremula*. Pani Prof. UPP dr hab. Danuta Kurasiak-Popowska zauważyła, że prace Habilitanta są współautorskie, co świadczy o dużej umiejętności Habilitanta do współpracy z naukowcami. Tematyka badawcza dr inż. Pawła Sulimy jest zwarta, ściśle ukierunkowana i konsekwentnie rozwijana.

Dr hab. Renata Galek, prof. uczelni reasumując, parametry naukometryczne całokształtu dorobku naukowego stwierdziła, że świadczą one o kompetencjach w obranych kierunkach aplikacyjno-badawczych Habilitanta i są podstawą starań o nadanie Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego. Znamiennej wartość dorobku naukowego stanowi jego aplikacyjny charakter, poparty badaniami podstawowymi, które to odgrywają istotną rolę w doskonaleniu roślin użytkowych. Kluczowym elementem działalności Habilitanta jest również komercjalizacja wyników i udział w projektach wdrożeniowych.

Podsumowując ocenę pozostałego dorobku naukowego Habilitanta, Komisja uznała, że jest on znaczny, wartościowy naukowo i o dużym znaczeniu dla rozwoju dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Publikacje, których współautorem jest dr inż. Paweł Sulima są wartościowe, a on sam wniósł istotny wkład w ich powstanie.

5. Aktywność badawcza, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski

Dr inż. Paweł Sulima był kierownikiem jednego projektu badawczego finansowanego przez NCN oraz wykonawcą w dwóch projektach, z których jeden był finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, a drugi przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Obecnie jest wykonawcą w projekcie „Developing intercropping systems with camelina to increase the yield and quality parameters of local underutilized crops (SCOOP)” finansowanym z programu międzynarodowego Era-Net Core Organic. Habilitant był również kierownikiem i wykonawcą w dwóch projektach przedwdrożeniowych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Dr inż. Paweł Sulima odbył dwa trzymiesięczne staże zagraniczne: w 2012 r. w BÜSGEN-Institut, Abteilung Forstgenetik und Forstpflanzenzüchtung, Georg-August Universität (Getynga, Niemcy) w ramach

stypendium DAAD oraz w 2019 r. w Thünen-Institut für Forstgenetik (Großhansdorf, Hamburg, Niemcy), a także staż jedynotygodniowy w Instytucie Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu w 2017 r. Ponadto swoje umiejętności poszerzał na licznych kursach i szkoleniach w kraju oraz za granicą. Wyniki swoich badań prezentował na wielu konferencjach międzynarodowych i krajowych. Wygłosił siedem referatów w tym cztery na konferencjach międzynarodowych w Hamburgu i Getyndze (Niemcy) oraz w Paryżu (Francja) i 3 na konferencjach krajowych. Ponadto zaprezentował wyniki swoich badań w formie 13 posterów na konferencjach międzynarodowych i krajowych.

Dr inż. Paweł Sulima w ramach działalności dydaktycznej realizował i realizuje wykłady oraz ćwiczenia na studiach I i II stopnia na kierunkach Rolnictwo, Leśnictwo, Ochrona środowiska, Architektura krajobrazu z następujących przedmiotów:

- przedmioty realizowane obecnie: genetyka roślin (I stopień), agrobiotechnologia (II stopień) kierunek rolnictwo; genetyka z biotechnologią (I stopień) kierunek leśnictwo;
- przedmioty realizowane w przeszłości: genetyka populacyjna i diagnostyka molekularna w leśnictwie, genetyka a środowisko (II stopień) kierunek ochrona środowiska; biotechnologia roślin/biotechnologia w ogrodnictwie (kierunek ogrodnictwo, I stopień); biologia molekularna (kierunek ogrodnictwo, II stopień); nasiennictwo (kierunek rolnictwo, I stopień); wykorzystanie roślin alternatywnych w ochronie środowiska (kierunek ochrona środowiska, I stopień); odnawialne źródła energii (kierunek ochrona środowiska, II stopień); informatyka/techniki informatyczne (różne kierunki: rolnictwo, ogrodnictwo, ochrona środowiska, architektura krajobrazu, I stopień, programy komputerowe w rolnictwie (kierunek rolnictwo, II stopień).

Habilitant jest promotorem 25 prac inżynierskich oraz trzech prac magisterskich. W swojej działalności dydaktycznej został wyróżniony tytułem najlepszego nauczyciela akademickiego 2018-2019 Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa — obecnie Wydział Rolnictwa i Leśnictwa). Ponadto był trzykrotnie wybierany przez studentów do pierwszej trójki nauczycieli akademickich Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa rywalizujących w II etapie odpowiednio XII, XV oraz XVII edycji plebiscytu Belfer UWM (w latach 2017/18, 2020/21 oraz 2022/23). Za swoje osiągnięcia dydaktyczne dr inż. Paweł Sulima otrzymał w 2021 roku Nagrodę Rektora UWM w Olsztynie, która była nagrodą indywidualną I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie dydaktycznej.

Habilitant wykazuje się też działalnością organizatorską w ramach różnych pełnionych funkcji jako: członek Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, zastępca koordynatora wydziałowego Programu ERASMUS (lata 2005-2008), członek komitetu organizacyjnego Zjazdu Katedr Jednoimiennych Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa „Aktualne problemy hodowli roślin i nasiennictwa” (rok 2007, Olsztyn), członek Wydziałowego Zespołu Rekrutacyjnego na studia I i II stopnia Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (lata 2008-2011), członek komisji wydziałowej przygotowującej Raport Samooceny Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa w ramach oceny instytucjonalnej poprzez Polską Komisję Akredytacyjną (rok 2012), członek zespołu dydaktycznego opracowującego program nowo tworzonej specjalności "agrobiotechnologia" na kierunku rolnictwo (rok 2013), członek Komitetu Naukowego XLIII Międzynarodowego Seminarium Kół Naukowych (rok 2014, Olsztyn), członek komitetu organizacyjnego międzynarodowego sympozjum Symposium on Willow Genetics and Genomics: "Willow genetics, diversity and breeding for biomaterials and bioeconomy" (rok 2019, Poznań), członek Rady Katedry Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców (od roku 2021), członek komitetu organizacyjnego międzynarodowych warsztatów oraz prezentacji wyników badań realizowanych w ramach spotkania roboczego projektu SCOOP (rok 2021, warsztaty on-line), członek komitetu organizacyjnego międzynarodowych warsztatów oraz prezentacji

wyników badań realizowanych w ramach spotkania roboczego projektu SCOOP (rok 2022, Olsztyn).

Dr inż. Paweł Sulima uczestniczył w pracach Komisji/Zespołu ds. Promocji Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, a następnie od 2021 roku Zespołu ds. Promocji Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa, którego jest członkiem od 2008 roku. Jest koordynatorem Programu Szkoła Partnerska WRiL (przed rokiem 2021 Szkoła Partnerska WKŚiR). Był współautorem dwóch albumów okolicznościowych wydanych z okazji 60- oraz 70-lecia Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa (odpowiednio w 2009 oraz 2020 roku). Brał również udział w opracowywaniu materiałów promocyjnych wydziału. Od 2002 roku administruje stroną internetową Katedry Hodowli Roślin i Nasiennictwa (obecnie Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców). Habilitant w ramach Programu Szkoły Partnerskiej Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa prowadził warsztaty dla uczniów szkół średnich nt. "Kultury in vitro, czyli jak sklonować rośliny". Dr inż. Paweł Sulima udzielił także wielu komentarzy i wywiadów publikowanych przez różne media dotyczących wykorzystania kory wierzby do celów farmaceutycznych i pokrewnych.

Podsumowując ten obszar działalności Habilitanta, Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji stwierdzają, że dr inż. Paweł Sulima wykazuje znaczącą aktywność badawczą, dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską. Daje to podstawę do stwierdzenia, że Habilitant spełnia w tym zakresie wymagania stawiane obecnie kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

5. Wniosek końcowy

W podsumowaniu Komisja stwierdza, że wszystkie przygotowane w postępowaniu recenzje zostały przygotowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Są one wnikliwe, obiektywne, a zarazem pozytywne. Dyskusja przeprowadzona podczas posiedzenia Komisji potwierdziła jednoznacznie zasadność opinii sformułowanych w recenzjach.

Komisja wyraża opinię, że dr inż. Paweł Sulima spełnia warunki, które są stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „**Uwarunkowania naukowe hodowli wierzby purpurowej (*Salix purpurea* L.) ukierunkowanej na uzyskanie odmian dedykowanych do produkcji wysokiej jakości surowca zielarskiego oraz wspomaganiej technikami molekularnymi**”, stanowiące cykl oryginalnych publikacji, wnosi nowe elementy poznawcze i aplikacyjne w obszary wiedzy obejmującej szeroko pojmowane rolnictwo i ogrodnictwo. Całość dokonań obejmujących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowo-badawczy oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną spełnia wymogi opisane w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z dnia 16 marca 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

Mając powyższe na uwadze, Komisja wyraża pozytywną opinię i popiera wniosek o nadanie dr inż. Pawłowi Sulimie, w dalszym toku postępowania, stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Olsztyn, 20 lutego 2024 roku

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki