

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii wniosku o nadanie **dr inż. Danucie Kurasiak-Popowskiej** stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

Informacje o Kandydacie

Pani dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska w 1999 roku na podstawie pracy magisterskiej pt. „The use of IRUTRON-2000® and ASAC-1000 (Automatic Seed Analyser Computer) methods for vigour estimation of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) and red pepper (*Capsicum annuum* L.) seeds”, nagrodzonej nagrodą im. prof. Jerzego Zwolińskiego uzyskała tytuł zawodowy magistra inżyniera na Wydziale Rolniczym Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu). W latach 1999-2005 była słuchaczem stacjonarnych studiów doktoranckich. W lipcu 2005 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk rolniczych, w zakresie agronomii na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Kształtowanie się wigoru i innych cech jakościowych nasion roślin strączkowych pod wpływem wybranych czynników agrotechnicznych”, przygotowanej pod kierunkiem prof. dr. hab. Jerzego Szukały i wyróżnionej nagrodą Rektora AR w Poznaniu. Po ukończeniu studiów doktoranckich, od 2005 roku do chwili obecnej Pani dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska jest zatrudniona w Katedrze Genetyki i Hodowli Roślin, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, początkowo jako asystent, a obecnie na stanowisku adiunkta.

Ocena osiągnięcia naukowego

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Danuty Kurasiak-Popowskiej stanowi jednotematyczny cykl pięciu publikacji zatytułowany „*Analiza zróżnicowania genetycznego oraz składu chemicznego lniarki siewnej*”. Zgodnie z kolejnością ustaloną przez Kandydatkę, osiągnięcie składa się z następujących artykułów opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych:

1. **Kurasiak-Popowska D.** 2019. Lnianka siewna – roślina historyczna czy perspektywiczna? *Fragm. Agron.* 36 (2): 42–54 (Punktacja wg MNiSW (2019): 5; IF – brak),
2. **Kurasiak-Popowska D.**, Tomkowiak A., Czołpińska M., Bocianowski J., Weigt D., Nawracała J. 2018. Analysis of yield and genetic similarity of Polish and Ukrainian *Camelina sativa* genotypes. *Ind. Crop. Prod.* 123: 667–675 (Punktacja wg MNiSW (2016): 40; IF (2018): 4,191 IF (5-letni): 4, 419),
3. **Kurasiak-Popowska D.**, Stuper-Szablewska K. 2020. The phytochemical quality of *Camelina sativa* seed and oil. *Acta Agr Scand B-S P.* 70(1): 39–47 (Punktacja wg MNiSW (2019): 40 IF (2018): 0,810 IF (5-letni): 0,947),
4. **Kurasiak-Popowska D.**, Stuper-Szablewska K., Nawracała J. 2017. Olej rydzowy jako naturalne źródło karotenoidów dla przemysłu kosmetycznego. *Przem. Chem.* 96 (10): 2077–2080 (Punktacja wg MNiSW (2016): 15 IF (2017): 0,399 IF (5-letni): 0,345),
5. **Kurasiak-Popowska D.**, Ryńska B., Stuper-Szablewska K. 2019. Analysis of distribution of selected bioactive compounds in *Camelina sativa* from seeds to pomace and oil. *Agronomy* 9 (4): 168 (Punktacja wg MNiSW (2019): 100 IF (2018): 2,259).

Pierwsza z publikacji, wchodzących w skład osiągnięcia, jest samodzielną pracą Habilitantki, pozostałe to artykuły wieloautorskie, ale we wszystkich dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska jest pierwszą autorką, a tylko w jednej (poz. nr 2) nie jest wskazana jako autor korespondencyjny. Jak wynika z dostarczonej dokumentacji, we wszystkich badaniach, które były podstawą ogłoszonych drukiem publikacji, Kandydatka była pomysłodawcą badań, współuczestniczyła w przygotowaniu założeń metodycznych, prowadziła pomiary biometryczne, wykonywała analizy laboratoryjne, a także odgrywała wiodącą rolę w opracowaniu poszczególnych części prac. Sumaryczny IF (podany według roku opublikowania) przedstawionych pięciu prac wynosi 7,659, a suma punktów według wykazu MNiSW zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 200. Prace ukazały się w czasopiśmie posiadających wysoką renomę naukową, o profilu w pełni odpowiadającym tematyce osiągnięcia Habilitantki, takich jak: *Acta Agriculture Scandinavica*, *Section B-Soil & Plant Science*, *Agronomy*, *Industrial Crops and Products*, *Fragmenta Agronomica* oraz *Przemysł Chemiczny*.

Pani dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska opracowała syntezę wyżej wymienionych 5 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe. Zawiera ona wprowadzenie, hipotezę badawczą i cel badań, charakterystykę materiału roślinnego, syntetycznie przedstawione wyniki prowadzonych badań, najważniejsze osiągnięcia poznawcze i aplikacyjne, oraz podsumowanie.

Na początku opracowania Habilitantka przedstawiła charakterystykę lnianki siewnej (*Camelina sativa L.Crantz*), potencjał jej gospodarczego wykorzystania oraz najważniejsze problemy związane z hodowlą i badaniami genetyczno-hodowlanymi. Posługując się starannie dobranym piśmiennictwem wprowadza czytelnika w zagadnienia specyfiki genetycznej lnianki siewnej i uwypukla związane z tym problemy. Habilitantka podkreśla, że badania genetyczne, agrotechniczne czy chemiczne dotyczą głównie form jarych. W literaturze pojawiają się dopiero pierwsze wyniki badań odnośnie uprawy oraz wykorzystania odmian lnianki ozimej. Brak szczegółowych danych na temat form ozimych lnianki siewnej stał się podstawą do podjęcia badań w tym kierunku. Porównanie jarych i ozimych genotypów lnianki siewnej, zarówno pod względem zróżnicowania genetycznego, plonowania, jak i różnic w składzie chemicznym nasion jest zagadnieniem nowym, a uzyskane wyniki mają szansę szerokiego wykorzystania w praktyce rolniczej.

Hipoteza i cele badań zostały zdefiniowane jednoznacznie i precyzyjnie. Habilitantka założyła, że forma uprawna lnianki ma wpływ na profil kwasów tłuszczowych i obok warunków pogodowych na zawartość związków bioaktywnych. Przyjęła również, że zróżnicowanie genetyczne lnianki w centrum jej pochodzenia jest ważne w aspekcie hodowlanym, a linie mutacyjne umożliwiają poszerzenie zmienności genetycznej gatunku.

Głównym celem pracy było określenie zmienności genetycznej i biochemicznej w obrębie genotypów lnianki siewnej jarej i ozimej. W pierwszym kroku określono zmienność genetyczną między genotypami ozimymi i jarymi lnianki, uprawianymi w centrum jej pochodzenia (na terenie Polski i Ukrainy). Następnie oceniono zróżnicowanie genetyczne i plonowanie stabilnych linii mutacyjnych lnianki. W dalszej kolejności badano wpływ formy uprawnej lnianki na zawartość kwasów tłuszczowych oraz wybranych związków bioaktywnych. Kolejnym etapem badań była ocena transmisji wybranych związków bioaktywnych z nasion do oleju i wycieków w procesie tłoczenia na zimno.

W pierwszej publikacji (ad. 1) wchodzącej w skład osiągnięcia naukowego pt. „*Lnianka siewna – roślina historyczna czy perspektywiczna?*” Habilitantka syntetycznie charakteryzuje gatunek, przedstawia podstawowe informacje o jego hodowli, uprawie i możliwościach wykorzystania, co koresponduje z założonym w autoreferacie uzasadnieniem potrzeby prowadzenia badań własnych, ich głównym celem i postawionymi hipotezami badawczymi. Autorka ponadto wskazuje na wzrost zainteresowania hodowlą nowych lepszych odmian, której celem jest poprawa plonowania tego gatunku oraz cech jakościowych jak: zawartość i skład kwasów tłuszczowych. Habilitantka stwierdza, że z przeprowadzonych dotychczas przez wielu autorów badań wynika, iż lnianka siewna może być alternatywną

rośliną na glebach słabych i bardzo słabych. Może stać się niskonakładową rośliną do produkcji wartościowego oleju. Uprawa tej rośliny na glebach słabych, gdzie uprawia się głównie żyto, wzbogaciłaby bioróżnorodność upraw, jako ważny element współczesnego rolnictwa, a także upraw ekologicznych.

W drugiej publikacji pt. „*Analysis of yield and genetic similarity of Polish and Ukrainian Camelina sativa genotypes*” (ad. 2) Habilitantka i współautorzy dokonali między innymi oceny plonowania lnianki siewnej w wieloletnich doświadczeniach polowych (2012-2016), które prowadzono w układzie bloków zrandomizowanych kompletnych, w trzech powtórzeniach na poletkach o powierzchni 6 m². Ocena przeprowadzono na materiałach form jarych (trzy polskie odmiany i sześć z Ukrainy) oraz na formach ozimych (cztery polskie odmiany oraz siedem stabilnych genetycznie linii mutacyjnych lnianki siewnej). Wykazano, że wyższy poziom plonowania mają formy ozime, a plon badanych genotypów był zmienny w latach. Zmienność plonowania lnianki siewnej w latach, zwłaszcza form jarych, zależała od poziomu opadów w okresie wiosennym, nie stwierdzono natomiast wpływu temperatury na wysokość plonowania. Stwierdzono brak różnicy w plonowaniu krajowych odmian jarych, które w porównaniu do odmian z Ukrainy wykazały istotnie wyższy poziom plonowania. Interesujące jest, że włączone do badań linie mutacyjne charakteryzowały się wysokim poziomem plonowania i mogą być wykorzystane w praktyce rolniczej jako nowe odmiany, co zwiększy pulę genetyczną populacji lnianki siewnej.

W trzeciej publikacji, pt: „*The phytochemical quality of Camelina sativa seed and oil*” (ad. 3) przedstawiono wyniki analiz chemicznych składu kwasów tłuszczowych lnianki siewnej. Badania przeprowadzono na 66 genotypach jarych i 9 ozimych. Nasiona do badań pobrano z dwuletnich doświadczeń polowych. Uzyskane wyniki badań świadczą o dużym udziale niezbędnych, nienasyconych kwasów tłuszczowych, w tym kwasów tłuszczowych ω -6 (kwas linolowy) i ω -3 (kwas linolenowy) w nasionach lnianki siewnej. Średni udział kwasu linolowego u form jarych wynosił 14, a u ozimych 16%, a kwasu linolenowego odpowiednio 38, i 37%. Udział kwasów oleinowego i eikozenowego, które są prekursorami w powstawaniu organicznych związków lotnych, mających m.in. wpływ na kompozycję zapachową oleju rydzowego, wynosił odpowiednio: 14 i 19%. Zawartość kwasu erukowego, była na poziomie 3% dla jarych form i poniżej 1% dla form ozimych, co jest ważne ze względu na jego toksyczność, przy wykorzystaniu oleju do celów spożywczych.

W publikacji czwartej, pt. „*Olej rydzowy jako naturalne źródło karotenoidów dla przemysłu kosmetycznego*” (ad. 4) poszerzono wyniki badań o analizę występowania w nasionach lnianki siewnej związków bioaktywnych pełniących rolę oksydantów

w organizmie konsumentów. Jest to związane z wartością prozdrowotną produktów spożywczych. Wyniki badań, jak podaje Habilitantka, potwierdzają możliwości szerszego zastosowania Inianki do produkcji żywności funkcjonalnej oraz w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym. Dotychczasowa wiedza związana była z zastosowaniem Inianki jako surowca do produkcji biopaliw. Zatem wyniki badań Habilitantki dostarczają nowatorskiej wiedzy związanej z wykorzystaniem tego gatunku.

W piątej publikacji wchodzącej w skład osiągnięcia naukowego (ad. 5), pt: "*Analysis of distribution of selected bioactive compounds in Camelina sativa from seeds to pomace and oil*" Habilitantka przedstawiła badania dotyczące określenia transferu związków bioaktywnych z nasion do oleju i wyłoków. Badania te miały na celu wykazanie możliwości zastosowania Inianki siewnej nie tylko w przemyśle spożywczym, ale także w produkcji pasz. Wykonano analizy chemiczne nasion, oleju i wyłoków uwzględniając 8 aglikonów flawonoidowych, 12 kwasów fenolowych oraz 3 karotenoidy. Wyniki badań wskazują, że ponad 80% flawonoidów w procesie tłoczenia przedostaje się do oleju, natomiast od 10% do 20% pozostaje w wyłokach. Transfer związków fenolowych z nasion do oleju wynosił średnio 50%, zaś karotenoidów rozpuszczalnych w tłuszczach ponad 70%. Jak wynika z przeprowadzonych analiz chemicznych, olej rydzowy tłoczony na zimno jest bogaty w naturalne przeciwutleniacze, może być zatem wykorzystywany do spożycia na surowo. Interesujące są wyniki dotyczące znacznej zawartości związków bioaktywnych w wyłokach, co wskazuje na potencjał wykorzystania produktu ubocznego z tłoczenia oleju, jako źródło związków bioaktywnych w paszach.

Należy stwierdzić, że przedłożony w formie osiągnięcia naukowego cykl pięciu publikacji jest spójnym tematycznie opracowaniem, wnoszącym szereg nowych wartości do wiedzy obejmującej zagadnienia związane z hodowlą i badaniami genetyczno-hodowlanymi Inianki siewnej. Duży udział własny Habilitantki w wyżej omówionych pracach badawczych należy uznać za niezwykle ważny i wskazujący na opanowanie warsztatu badawczego związanego ze spójnością podejmowania celów poznawczych. Publikacje stanowią nowatorskie podejście skupiające się wokół charakterystyki zmienności genetycznej i biochemicznej Inianki siewnej. Potencjał Inianki siewnej jest ciągle niewykorzystany, uzyskane przez Habilitantkę wyniki badań pokazują więc wielorakie korzyści uprawy tego gatunku ze szczególnym wskazaniem na formy ozime, ze względu na wykazane ich większe plonowanie, wysoką odporność na niekorzystne warunki glebowo-klimatyczne, korzystny profil kwasów tłuszczowych oraz duży udział związków bioaktywnych. Przedstawione wyniki wskazują na szeroki aspekt praktycznego zastosowania nasion Inianki siewnej, nie

tylko do produkcji cennego oleju rydzowego, ale także w innych gałęziach przemysłu. Ważnym aspektem poznawczym było określenie zróżnicowania genetycznego dostępnych odmian linii hodowlanych oraz genotypów z banku genów, co stanowi duży wkład Autorki w poszukiwanie źródeł genetycznych, przydatnych jako materiał wyjściowy w hodowli nowych odmian.

W zgodnej opinii wszystkich recenzentów wskazane przez Panią dr Danutę Kurasiak-Popowską osiągnięcie naukowe w postaci jednotematycznego cyklu pięciu publikacji pt. „*Analiza zróżnicowania genetycznego oraz składu chemicznego lnianki siewnej*” spełnia wymagania stawiane osiągnięciom naukowym przy ubieganiu się o stopień naukowy doktora habilitowanego w świetle Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (DZ.U. z 2018 rok, poz. 1668 ze zmianami) oraz wnosi istotny wkład poznawczy i praktyczny w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.

Ocena działalności naukowej

Przedstawione przez Habilitantkę wyniki badań w pracach nie włączonych do osiągnięcia habilitacyjnego są efektem prowadzonych badań podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej we współpracy z innymi jednostkami naukowymi. Obejmowały one:

- badanie odporności pszenicy na choroby grzybowe we współpracy z IGR-PAN oraz IHAR-Radzików, gdzie udało się zidentyfikować efektywne i dające powtarzalne wyniki markery molekularne typu SSR do genów półkarłowatości Rht-B1 Rht-D1 i Rht8 i markery molekularne typu SSR do genów odporności na rdzę brunatną: Lr19-Xwmc221 oraz GB i Lr50-Xgdm87. Identyfikacja tych markerów umożliwia szybszą selekcję genotypów, a to z kolei pozwala na skrócenie cyklu hodowlanego i obniżenie kosztów ponoszonych na otrzymywanie nowych odmian. Jednocześnie uzyskano praktyczną wiedzę na temat występowania genów Rht-B1 Rht-D1 i Rht8 w materiałach hodowlanych pochodzących z Danko HR Sp. z o. o., Małopolska HR Sp. z o. o, i KG i HR UPP (1114 genotypy pszenicy);

- badanie zróżnicowania genetycznego linii wsobnych kukurydzy za pomocą markerów molekularnych we współpracy z pracownikami Wydziału Przyrodniczo – Technologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w których określono markery RAPD charakteryzujące się specyficznością i wiarygodnością w określaniu polimorfizmu

DNA badanych linii kukurydzy co umożliwi efektywne genotypowanie badanego materiału i wykazanie dużego zróżnicowania genetycznego badanych linii kukurydzy;

- identyfikację układów allelicznych genów fotoneutralności i wczesności oraz opracowanie metodyki otrzymywania roślin homozygotycznych u soi w ramach współpracy z IGR-PAN w projekcie finansowanym w ramach dotacji MRiRW. W wyniku przeprowadzonych badań opracowano procedury diagnostyczne dla markerów pięciu genów wczesności kwitnienia i dwóch genów zdeterminowania wzrostu u soi przy użyciu linii referencyjnych oraz przeanalizowano układy alleliczne 150 genotypów soi;

- identyfikację gatunków *Fusarium* z porażonych roślin lnu za pomocą starterów specyficznych dla *F. oxysporum* i *F. culmorum* dla Instytutu Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich

- badania zależności występowania kwasu ferulowego w ziarnie pszenicy, a odpornością roślin na choroby grzybowe we współpracy z Katedrą Chemii, w których stwierdzono ujemną korelację między indeksem fuzariozy kłosa, a średnią zawartością kwasu ferulowego w wariacie pełnej ochrony chemicznej współpracy. Dodatkowo zaobserwowano istotne zróżnicowanie zawartości kwasu ferulowego pomiędzy analizowanymi genotypami, kombinacjami doświadczenia i lokalizacjami.

Badania dotyczące chorób grzybowych zbóż Habilitantka prowadzi także z Katedrami Agronomii oraz Fitopatologii i Nasiennictwa Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Badania te dotyczą odporności różnorodnych genotypów pszenicy na *Fusarium* i inne choroby grzybowe. Wskazano w nich m.in. genotypy pszenicy słabo porażane przez fuzariozę kłosa, o jednocześnie o średniej bądź niskiej podatności na mączniaka prawdziwego. Takie genotypy mogą zostać wykorzystane do poprawienia odporności polskich odmian pszenicy. Badania te były zazwyczaj prowadzone w ramach projektów NCN i NCBiR z udziałem takich firm z otoczenia gospodarczego jak: DANKO HR, HR Strzelce, HR Smolice, Małopolską HR oraz Poznańską HR. Wyniki badań prowadzonych we współpracy były publikowane we wspólnych współautorskich artykułach naukowych

Dorobek naukowy dr inż. Danuty Kurasiak-Popowskiej obejmuje 107 opracowań naukowych, w tym 55 oryginalnych prac twórczych, wśród których 23 wydano w języku angielskim, a 14 opublikowano w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej. Sumaryczna liczba punktów za oryginalne prace twórcze wg MNiSW, zgodnie z rokiem opublikowania prac, wynosi **1180 pkt**. W dorobku naukowym znajduje się ponadto współautorstwo 2 monografii i 2 rozdziałów w monografiach. Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi **27,699**. Liczba cytowań publikacji, na

dzień złożenia wniosku, liczona według bazy Web of Science, wynosi **40**, Indeks Hirscha, według bazy Web of Science, wynosi **4**. Habilitantka znacznie zwiększyła swój dorobek publikacyjny po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (54 prace).

Prace twórcze Habilitantki, poza włączonymi do osiągnięcia naukowego, ukazały się w następujących czasopismach znajdujących się w bazie JCR: Chemistry and Ecology, Cereal Research Communications, Comparative Cytogenetics, European Food Research and Technology, In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant, Open Life Science, Plant – Basel, Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias- *UNCuyo*, RSC Advances, Spanish Journal of Agricultural Research, Zemdirbyste-Agriculture. Wszystkie publikacje indeksowane w bazie Web of Science opublikowano w czasopismach naukowych przypisanych do dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.

W okresie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, była wykonawcą w sześciu projektach badawczych (KBN, NCN, NCBiR i MRiRW), a obecnie jest wykonawcą w trzech projektach finansowanych ze środków MRiRW.

Pani dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska w latach 2018-2019 pełniła funkcję sekretarza czasopisma „Nauka, Przyroda, Technologie” oraz recenzowała po jednej pracy naukowej w pięciu międzynarodowych czasopismach naukowych.

Na szczególne uznanie zasługuje współpraca Kandydatki z sektorem gospodarczym, w ramach której realizowała różne projekty wdrożeniowe z udziałem licznych partnerów z tego sektora, finansowane ze środków NCN, MRiRW i NCBiR. Ponadto jest współautorem dwóch odmian Inianki siewnej, objętych tymczasowym prawem do odmiany na terenie Polski oraz współautorem dwóch instrukcji wdrożeniowych.

Całość osiągnięć naukowych Pani dr inż. Danuty Kurasiak-Popowskiej należy uznać za bardzo wartościowy wkład wiedzy w dyscyplinę rolnictwo i ogrodnictwo. Ponadto, należy podkreślić fakt, że swoje cele naukowe realizowała we współpracy z licznymi zewnętrznymi ośrodkami naukowymi, przedstawicielami sektora związanego z hodowlą roślin i produkcją rolniczą. Świadczy to o dojrzałości naukowej Kandydatki.

Pani dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska poza nagrodą za wyróżnioną rozprawę doktorską była siedmiokrotnie nagrodzona przez JM Rektora UP w Poznaniu za osiągnięcia naukowe.

Przedstawione przez Habilitantkę wyniki badań w pracach nie włączonych do osiągnięcia habilitacyjnego stanowią duży wkład w rozwój nauk rolniczych, potwierdzają wyspecjalizowanie Autorki w zakresie szeroko rozumianej hodowli jakościowej i odpornościowej roślin z uwzględnieniem badań molekularnych dotyczących identyfikacji

genów. Jej udział w pracach badawczych polegał na przygotowaniu koncepcji badań, wykonaniu analiz molekularnych, interpretacji wyników oraz przygotowaniu publikacji. Należy podkreślić umiejętność Habilitantki do prac w interdyscyplinarnych zespołach badawczych, co zostało potwierdzone w licznych publikacjach z Jej udziałem.

Ocena działalności dydaktycznej, popularyzacji nauki i organizacyjnej

Pani dr inż. Danuta Kurasiak-Popowska jest autorką programu wykładów i prowadzącą następujących przedmiotów: Szczegółowa hodowla roślin (kierunek – Rolnictwo, studia stacjonarne), Podstawy odporności na agrofagi (kierunek – Rolnictwo, studia stacjonarne), Hodowla odpornościowa roślin (kierunek – Medycyna roślin, studia stacjonarne) oraz Hodowla roślin (kierunek – Rolnictwo, studia stacjonarne i niestacjonarne).

Prowadziła też zajęcia w języku angielskim na poziomie studiów II stopnia na kierunku Ochrona środowiska oraz zajęcia dla studentów zagranicznych na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu (przedmiot: Genetics and plant breeding).

Sprawowała opiekę naukową nad 9 pracami magisterskimi w języku polskim, 1 pracą magisterską w języku angielskim oraz 17 pracami inżynierskimi.

Należy również podkreślić mobilność zagraniczną Kandydatki, która obejmowała wykłady w języku angielskim w ramach Staff Mobility for Teaching (Erasmus +) na Latvia University of Agriculture (10-14.09. 2018) oraz na Ege University (21-24.05.2019).

Kandydatka aktywnie uczestniczyła w działaniach na rzecz popularyzacji nauki. Od roku 2015 prowadzi zajęcia w ramach „Nocy Naukowców” (realizowanej w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej HORIZON 2020), a od roku 2017 przygotowuje wydarzenia w ramach Poznańskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. Od roku 2017 bierze aktywny udział w organizacji akcji pn. „Wagary z Przyrodą” na Wydziale Rolnictwa i Bioinżynierii UP w Poznaniu. W roku 2018 bardzo aktywnie uczestniczyła w przygotowaniu wniosku, a po uzyskaniu finansowania jest w zespole realizującym projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej: „Przyroda od A do Z. Realizuje również pozaszkolne zajęcia edukacyjne w ramach Uniwersytetu Młodych Przyrodników” (PO WR.03.01.00-IP.08-00-UMO/17).

W latach 2012 - 2019 była członkiem Rady Wydziału Rolnictwa i Bioinżynierii, członkiem Rady Programowej na kierunku studiów Rolnictwo oraz członkiem Zespołu ds. Jakości Kształcenia na kierunku studiów Rolnictwo. Od roku 2012 do chwili obecnej jest członkiem Wydziałowej Komisji Oceniającej. Od października 2019 zasiada w Radzie Programowej kierunku studiów Rolnictwo.

Wniosek końcowy

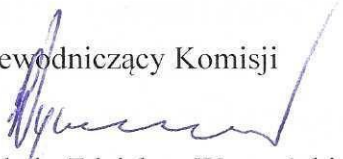
Komisja stwierdza, że wszystkie recenzje przygotowane w postępowaniu zostały opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Są one wnikliwe, obiektywne a jednocześnie pozytywne. Dyskusja na posiedzeniu Komisji potwierdziła zasadność opinii przedstawionych w recenzjach. Dorobek publikacyjny dr inż. Danuty Kurasiak-Popowskiej jest wartościowy zarówno z poznawczego, jak i praktycznego punktu widzenia. Stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo w zakresie genetyki i hodowli roślin. Należy podkreślić, że prowadzone badania w dużym zakresie mają wyraźny aspekt aplikacyjny i potencjał do praktycznego wykorzystania w hodowli roślin.

Komisja wyraża opinię, że Habilitantka spełnia warunki, jakie stawia się w tym zakresie kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „*Analiza zróżnicowania genetycznego oraz składu chemicznego lnianki siewnej*”, stanowiące cykl oryginalnych publikacji, wnosi nowe elementy naukowe i utylitarne w obszary wiedzy obejmującej szeroko pojmowane rolnictwo i ogrodnictwo. Całość dokonań obejmujących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowo-badawczy oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną odpowiada stosownym wymogom, zgodnie z art. 178 ust.1 pkt 1, ust. 2-3, art. 189-192 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) w związku z art. 179 ust. 6 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 z późn. zm.).

Mając powyższe na uwadze Komisja wyraża pozytywną opinię i popiera wniosek o nadanie, w dalszym toku postępowania, Pani doktor Danucie Kurasiak-Popowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Poznań, dnia 09 lutego 2021 roku

Przewodniczący Komisji


Prof. dr hab. Zdzisław Wyszynski