

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ

z dnia 18 lutego 2022 roku

powołanej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo
wszczętym na wniosek dr inż. Anny Baturo-Cieśniewskiej

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich uchwałami nr 1/2021/2022 z dnia 19 listopada 2021 r. oraz nr 2/2021/2022 z dnia 19 listopada 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (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 **„Wykorzystanie metod molekularnych opartych na technice PCR w identyfikacji oraz badaniach zróżnicowania genetycznego mikroorganizmów patogenicznych i niepatogenicznych dla roślin”**, stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo i podjęła w jawnym głosowaniu, jednomyślnie (7 głosów na tak), uchwałę popierającą wniosek w sprawie nadania dr inż. Annie Baturo-Cieśniewskiej 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.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. Andrzej Kotecki

Bydgoszcz, 18 lutego 2022 roku

Załącznik nr 1
do Uchwały Komisji habilitacyjnej
do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Anny Baturo-Cieśniewskiej

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii wniosku o nadanie **dr inż. Annie Baturo-Cieśniewskiej**
stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

Informacje o Kandydacie

Pani dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska jest absolwentem 5-letnich jednolitych studiów magisterskich na kierunku Rolnictwo, specjalność Ochrona Roślin, które ukończyła w roku 1997 na Wydziale Rolniczym (obecnie Wydział Rolnictwa i Biotechnologii) Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy (obecnie Politechnika Bydgoska im. J.J. Śniadeckich – skrót nazwy PBS). Tytuł magistra inżyniera uzyskała na podstawie obronionej pracy pt. „Wpływ zmianowania na skład grzybów zasiedlających glebę spod uprawy grochu siewnego odmiany GRAPIS”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Stanisława Sadowskiego w Katedrze Fitopatologii (obecnie Katedra Biologii i Ochrony Roślin, Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii). Dodatkowo w latach 1997–1998 Habilitantka ukończyła studia podyplomowe w zakresie doskonalenia pedagogicznego dla młodych nauczycieli w Instytucie Nauk Humanistycznych i Ekonomicznych w Bydgoszczy na macierzystej uczelni. W latach 1998–2002 ukończyła 4-letnie studia doktoranckie z nauk rolniczych w dyscyplinie Agronomia, specjalność Podstawy produkcji roślinnej i agrotechnika, także na Akademii Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy (obecnie PBS). Stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia uzyskała 11.01.2002 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Zbiorowiska grzybów zasiedlających jęczmień jary i jego ryzosferę w ekologicznym i konwencjonalnym systemie uprawy w aspekcie fitopatologicznym”, zrealizowanej pod kierunkiem prof. dra hab. inż. Czesława Sadowskiego na Akademii Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy (obecnie PBS).

Jeszcze podczas trwania studiów, w marcu 1997 roku, dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska rozpoczęła pracę zawodową na stanowisku student-stażysta w Katedrze Fitopatologii (obecnie Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii), Wydziału Rolniczego Akademii Techniczno-Rolniczej (obecnie Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii PBS). A od września 1997 r. została zatrudniona jako asystent w tej samej jednostce.

Od 2002 do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Fitopatologii (obecnie Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii), Wydziału Rolniczego Akademii Techniczno-Rolniczej (obecnie Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich).

W dniu 31 maja 2021 r. dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska skierowała do Rady Doskonałości Naukowej wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo wraz z dokumentacją zawierającą: autoreferat, wykazane osiągnięcie naukowe, kopie

publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe oraz oświadczenia współautorów określające wkład w powstanie tych prac, kopię dyplomu doktorskiego, a także informacje o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych, popularyzujących naukę i dotyczące współpracy naukowej.

Osiągnięcie naukowe

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Anny Baturo-Cieśniewskiej stanowi osiągnięcie naukowe pod tytułem: „**Wykorzystanie metod molekularnych opartych na technice PCR w identyfikacji oraz badaniach zróżnicowania genetycznego mikroorganizmów patogenicznych i niepatogenicznych dla roślin**”. Cykl obejmuje osiem publikacji naukowych:

- P1. Baturo-Cieśniewska A.**, Pusz W., Patejuk K., 2020. Problems, limitations, and challenges in species identification of Ascomycota members on the basis of ITS regions. *Acta Mycologica* 55 (1): Article 5512.
- P2. Prusiński J., Baturo-Cieśniewska A.**, Borowska M., 2020. Response of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) to mineral nitrogen fertilization and *Bradyrhizobium japonicum* seed inoculation. *Agronomy* 10, 1300.
- P3. Baturo-Cieśniewska A.**, Loddi G., Prusiński J., Łukanowski A., 2019. Effect of extraction method and DNA quality on the reliability of molecular detection of *Bradyrhizobium japonicum* in soybean rhizosphere. *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities* 22(2) #05.
- P4. Baturo-Cieśniewska A.**, Łukanowski A., Koczwara K., Lenc L., 2018. Development of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary on stored carrot treated with *Pythium oligandrum* Drechsler determined by qPCR assay. *Acta Scientiarum Polonorum seria Hortorum Cultus* 17 (5): 111-121.
- P5. Baturo-Ciesniewska A.**, Groves C.L., Albrecht K.A., Grau C.R., Willis D.K. Smith D.L., 2017. Molecular identification of *Sclerotinia trifoliorum* and *Sclerotinia sclerotiorum* isolates from the United States and Poland. *Plant Disease* 101: 192–199.
- P6. Baturo-Ciesniewska A.**, Lenc L., Grabowski A., Lukanowski A., 2015. Characteristics of Polish isolates of *Fusarium sambucinum*: molecular identification, pathogenicity, diversity and reaction to control agents. *American Journal of Potato Research* 92: 49–61.
- P7. Baturo-Ciesniewska A.**, Andrzejewska J., Albrecht K., Sadowski Cz., Lenc L., 2013. First report of sclerotinia stem blight caused by *Sclerotinia trifoliorum* on *Trifolium ambiguum* in Poland. *Plant Disease* 97: 142.
- P8. Baturo-Ciesniewska A.**, Suchorzyńska M., 2011. Verification of the effectiveness of SCAR (sequence characterized amplified region) primers for the identification of Polish strains of *Fusarium culmorum* and their potential ability to produce B-trichothecenes and zearalenone. *International Journal of Food Microbiology* 148 (3): 168–176.

Z wymienionych ośmiu prac w siedmiu pracach przedstawionych w osiągnięciu Habilitantka jest pierwszym autorem i w siedmiu autorem korespondencyjnym, a sześć prac znajduje się w bazie Journal Citation Reports (JCR) i posiada współczynnik wpływu Impact Factor. Sumaryczny Impact Factor dla roku opublikowania prac wynosi 13,215 a łączna wartość punktowa wg MNiSW, zgodna z rokiem opublikowania jest równa 280. Na podstawie załączonych oświadczeń współautorów oraz deklaracji Habilitantki zawartych w Załączniku nr 3 i 4, wkład dr inż. Anny Marii Baturo-Cieśniewskiej w powstanie prac wchodzących w skład osiągnięcia można uznać za kluczowy i dominujący. Jej udział w powstaniu publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badań, założeniach metodyki oraz wykonaniu większości badań i opracowaniu manuskryptów.

Przedstawiony do recenzji cykl publikacji jest spójny tematycznie i dotyczy możliwości wykorzystania narzędzi molekularnych opartych na reakcji łańcuchowej polimerazy (ang. Polymerase Chain Reaction, PCR) w diagnostyce chorób roślin, identyfikacji mikroorganizmów patogennych i pożytecznych dla roślin oraz analizie ich zróżnicowania genetycznego. Podjęta tematyka mieści się w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Analiza przedłożonych 8 publikacji pozwala na stwierdzenie, że Kandydatka posiada bardzo dobrą znajomość przedstawionej problematyki i cechuje się dużą umiejętnością łączenia uzyskanych w badaniach naukowych wyników z praktyką rolniczą.

Habilitantka sformułowała trzy nadrzędne i pięć szczegółowych celów badawczych:

A. Cele nadrzędne:

- opracowanie procedur umożliwiających wiarygodną identyfikację mikroorganizmów,
- poznanie zróżnicowania wybranych mikroorganizmów,
- zweryfikowanie wybranych, uwarunkowanych genetycznie cech mikroorganizmów;

B. Cele szczegółowe:

- opracowanie procedury opartej na metodach molekularnych, umożliwiającej wiarygodną identyfikację gatunkową i określenie chemotypów polskich izolatów *Fusarium culmorum* (**publikacja 8**),
- weryfikacja procedur umożliwiających wiarygodną identyfikację gatunkową różniących się morfologicznie izolatów *Fusarium sambucinum*, zbadanie ich zróżnicowania genetycznego, ocena patogeniczności oraz wrażliwości na wybrane środki ochrony roślin (**publikacja 6**),
- identyfikacja sprawcy zgnilizny koniczyny kaukaskiej oraz opracowanie wiarygodnej metody identyfikacji molekularnej *Sclerotinia trifoliorum*, umożliwiającej jednocześnie rozróżnienie tego gatunku od *Sclerotinia sclerotiorum* (**publikacje 5 i 7**),
- określenie możliwości identyfikacji gatunkowej grzybów mikroskopowych na podstawie sekwencji regionu ITS amplifikowanego przy użyciu starterów ITS1/ITS4 (**publikacja 1**),
- opracowanie procedur molekularnych oraz weryfikacja przydatności starterów do reakcji qPCR z SYBR Green umożliwiających ocenę skuteczności wprowadzenia do środowiska organizmów pożytecznych (**publikacje 2-4**).

Realizację tak postawionych szczegółowych celów badań Habilitantka przeprowadziła stosując nowatorskie metody badawcze oparte głównie na badaniach molekularnych. Do najważniejszych osiągnięć Habilitantki należy weryfikacja i opracowanie nowych procedur opartych o markery molekularne, gwarantujących wiarygodną identyfikację gatunku *Fusarium culmorum* oraz określenie chemotypu DON, jako dominującego wśród izolatów tego fitopatogena w uprawach zbożowych w Polsce, a zarazem wykazanie jego właściwości mykotoksynotwórczych. Również bardzo cennym osiągnięciem dla rozwoju dyscypliny jest zidentyfikowanie i opisanie przez Habilitantkę po raz pierwszy w kraju sprawcy zgnilizny koniczyny kaukaskiej *Sclerotinia trifoliorum* i wskazanie różnic między tym gatunkiem, a *S. sclerotiorum* dzięki autorskiemu opracowaniu procedur diagnostyki molekularnej (tj. starterów specyficznych opartych na genie kodującym kalmodulinę). Ważne dla nauki jest również wykazanie użyteczności sekwencji regionu ITS w identyfikacji *S. trifoliorum* i *S. sclerotiorum* ze wskazaniem na różnicę jednego nukleotydu odróżniającego te gatunki. Wyniki tych badań dostarczają przydatnych informacji hodowcom koniczyny i patologom, którzy chcą opracować odmiany koniczyny o trwałej odporności. Ważnym osiągnięciem naukowym jest również wykazanie przydatności starterów stosowanych wcześniej w innych procedurach molekularnych i odmiennych warunkach, np. w tradycyjnej metodzie PCR lub w qPCR z sondą Taqman do mniej skomplikowanych analiz qPCR z SYBR Green oraz stwierdzenie wpływu doboru procedur izolacji DNA na uzyskanie wiarygodnego wyniku. Ma to szczególne znaczenie podczas analiz molekularnych gleby, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo obecności inhibitorów reakcji PCR. Ważnym dla nauki osiągnięciem jest także wzbogacenie międzynarodowych baz danych NCBI GenBank i CBS-KNAW culture collection w izolaty rodzaju *Sclerotinia* i sekwencje fragmentu genu kodującego aktynę, TEF1 α i β -tubulinę mikroorganizmów, które mogą być wykorzystane przez innych badaczy zajmujących się podobną tematyką.

Analiza prac składających się na osiągnięcie naukowe Habilitantki dokonana przez recenzentów i członków Komisji wskazuje, że istotnie poszerzają one bazę wiedzy naukowej, umożliwiają dalsze szczegółowe badania nad wykorzystaniem metod molekularnych w identyfikacji oraz badaniach zróżnicowania genetycznego mikroorganizmów patogenicznych i niepatogenicznych dla roślin i mają potencjał aplikacyjny w rolnictwie i ogrodnictwie. Znaczna część uzyskanych wyników badań stanowi nowość naukową i jest znaczącym wkładem Habilitantki w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo. Prace składające się na osiągnięcie naukowe są opublikowane w renomowanych czasopismach.

Biorąc pod uwagę powyższe fakty należy pozytywnie ocenić Jej przygotowanie merytoryczne, warsztat badawczy, a przede wszystkim umiejętność planowania, realizacji i interpretacji wyników. Na podstawie przedstawionych dokumentów, członkowie Komisji orzekli, że dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska jest dojrzałym naukowcem, potrafiącym samodzielnie prowadzić badania naukowe.

Osiągnięcia naukowo-badawcze nie wchodzące w skład głównego osiągnięcia naukowego

Dorobek naukowy dr inż. Anny Baturo-Cieśniewskiej z wyłączeniem publikacji naukowych składających się na osiągnięcie, składa się z 49 oryginalnych prac twórczych, które zostały

opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. Sumaryczny IF dla tych publikacji wynosi 26,33, a ich łączna wartość punktowa wg MNiSW/MEiN wynosi 736,5 punktów. Sumaryczny IF łącznie dla wszystkich publikacji Habilitantki wynosi 39,545; zaś ich wartość punktowa jest równa 1016,5.

Większość prac została opublikowana po doktoracie. Artykuły naukowe Kandydatki były cytowane 157 razy według bazy WoS, przy indeksie Hirscha= 7, natomiast według bazy SCOPUS liczba cytowań wynosi 171, a indeks Hirscha=6. Ponadto Habilitantka zdeponowała w holenderskiej kolekcji kultur CBS-KNAW culture collection 12 izolatów grzybów rodzaju *Sclerotinia* oraz w międzynarodowej bazie NCBI GenBank 442 sekwencje DNA rejonów ITS oraz fragmentów genów. Większość prac dr inż. Anny Baturo-Cieśniewskiej to publikacje współautorskie co przy wykonywanych badaniach eksperymentalnych jest obecnie standardem, a jednocześnie efektem współpracy krajowej i zagranicznej. Tematyka publikacji (nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego) jest różnorodna i znajduje się w obszarze badań z zakresu fitopatologii, molekularnej identyfikacji mikroorganizmów, ochrony roślin, która jest ważna zarówno pod względem poznawczym jak i aplikacyjnym.

Członkowie Komisji habilitacyjnej stwierdzili, że całkowity dorobek naukowy jest wartościowy naukowo, o dużym znaczeniu dla rozwoju dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Spełnia on także zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym wymagania ustawowe stawiane przed kandydatami do stopnia doktora habilitowanego.

Recenzenci podkreślają, że badania wykonywane przez Habilitantkę są poprawnie zaplanowane i wykonywane z użyciem nowoczesnych metod badawczych, co nadaje opublikowanym pracom wysoką wartość. Publikacje naukowe Habilitantki wykazują, że posiada Ona rozległą wiedzę naukową oraz dobre przygotowanie zawodowe. W podsumowaniu recenzenci i członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że ta część dorobku naukowego Habilitantki jest wartościowa naukowo i ma duże znaczenie dla rozwoju dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.

Aktywność badawcza, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski

Komisja habilitacyjna wysoko oceniła także aktywność naukową, dorobek popularyzatorski i współpracę międzynarodową dr inż. Anny Baturo-Cieśniewskiej. Habilitantka podczas realizacji badań podejmowała współpracę z różnymi ośrodkami zagranicznymi i krajowymi. Na podkreślenie zasługuje współpraca z ośrodkami zagranicznymi Department of Plant Pathology i Department of Agronomy, University of Wisconsin-Madison w USA, realizując badania dotyczące *Sclerotinia trifoliorum* i *Sclerotinia sclerotiorum* oraz Instituto Agronômico do Paraná (IAPAR) w Brazylii współpraca dotyczyła głównie badań nad gatunkiem *Bipolaris sorokiniana*.

Poza powyżej wymienionymi na podkreślenie zasługuje współpraca z różnymi stacjami badawczymi w kraju związanymi z badaniami nad jęczmieniem jarym w gospodarstwach ekologicznych, konwencjonalnych i integrowanych. Realizując badania dotyczące grzybów rodzaju *Fusarium* współpracowała z Katedrą Botaniki i Ochrony

Przyrody UWM w Olsztynie. W ramach tych badań jest współtwórcą czułego test qPCR opartego na mitochondriach (FcMito qPCR) do ilościowego oznaczania *F. culmorum*. Prowadziła i prowadzi szeroką współpracę z: Katedrą Ochrony Roślin, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; Zakładem Struktury i Funkcji Genów, Instytutu Genetyki Roślin PAN w Poznaniu; Katedrą Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; Katedrą Fitopatologii i Nasiennictwa, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu oraz Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach. Efektem tej współpracy jest w znacznej mierze dobry dorobek naukowy, opublikowany głównie w czasopiśmie posiadających współczynnik wpływu IF oraz szereg doniesień na konferencjach międzynarodowych i krajowych.

Habilitantka pełniła funkcje kierownika w dwóch projektach badawczych finansowanych przez MNiSW i MNiI KBN, które pozyskała po doktoracie. Po uzyskaniu stopnia doktora w trzech projektach finansowanych przez MNiSW i jednym przez MNiI była wykonawcą, natomiast przed doktoratem była wykonawcą głównym w projekcie przyznany przez MNiI KBN. Brała udział w pracach na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej w latach 2014-2020 finansowanych przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Habilitantka legitymuje się także wykonawstwem w dwóch projektach badawczy WFOŚiGW w Toruniu. Obecnie jest wykonawcą w dwóch projektach. Wyżej wymieniona działalność wskazuje na dużą aktywność Kandydatki w pozyskiwaniu i realizacji projektów oraz tematów badawczych.

Dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska aktywnie uczestniczyła w konferencjach zagranicznych i krajowych czego efektem były referaty lub postery. Kandydatka uczestniczyła w 26 konferencjach międzynarodowych (z których 6 odbyło się zagranicą) i 35 krajowych. W oparciu o uzyskane wyniki badań Habilitantki zostało wygłoszonych 38 referatów konferencyjnych, (w tym 16 wygłosiła Kandydatka) oraz 54 postery. Aktywnie uczestniczył także w organizacji 10 konferencji naukowych. Wygłosiłam także 6 referatów na zaproszenie zewnętrznych jednostek naukowych.

Habilitantka wykonała 24 recenzje dla czasopism międzynarodowych i krajowych. Zrecenzowała 15 manuskryptów w czasopiśmie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports oraz 9 w innych czasopiśmie międzynarodowych i krajowych. Podkreślam, że powierzenie Kandydatce recenzowania manuskryptów jest wyrazem uznania i rozpoznawalności w międzynarodowym i krajowym środowisku naukowym.

Dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska uczestniczyła w dwóch zagranicznych stażach naukowych. Trzymiesięczny staż naukowy odbyła w University of Wisconsin-Madison, USA, na przełomie 2014/2015. Półroczny staż "post doc" odbyła w Instituto Agrônômico do Paraná – IAPAR, Londrina, PR, Brazylia. Uczestniczyła także w 4 krótkoterminowych stażach szkoleniowych: 2 po uzyskaniu stopnia doktora (UP w Lublinie; UWM w Olsztynie) oraz 2 przed uzyskaniem stopnia doktora (IHAR Radzików; UG w Gdańsku), na których poszerzała swój warsztat badawczy i doskonaliła techniki niezbędne do realizacji prowadzonych badań.

Habilitantka jest cenionym nauczycielem akademickim, któremu powierzono prowadzenie wykładów oraz ćwiczeń laboratoryjnych z 15 przedmiotów w tym przedmiot w

j. angielskim. Zajęcia dydaktyczne prowadzi dla studentów pierwszego i drugiego stopnia Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii, Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej UTP oraz Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, na kierunkach: Biotechnologia, Rolnictwo, Nanobiotechnologia, Zielenictwo i Fitoterapia, Technologia Żywności i Żywność Człowieka, Ochrona Środowiska, Inżynieria Środowiska oraz Inżynieria Farmaceutyczna.

Dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska była promotorem 21 prac magisterskich oraz 11 inżynierskich. Habilitantka realizuje także wykłady i ćwiczenia laboratoryjne ze studentami programu Erasmus+. Była dwukrotnie współorganizatorem wiosennej szkoły letniej (Spring School) dla grupy amerykańskich i polskich studentów kierunków rolniczych oraz studentów z Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Rolniczego w Dublinach. Była także opiekunem studentki z USA.

Dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska wielokrotnie uczestniczyła w kursach, szkoleniach i warsztatach podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe. Aktywnie uczestniczyła w pięciu Bydgoskich Festiwalach Nauki Promowała Wydział Rolnictwa i Biotechnologii oraz Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, na „Blogger Food Festival” w 2019 roku, w ramach „Drzwi Otwartych UTP” w 2020 roku, na Krajowych Dniach Pola w 2020 roku. W 2021 roku prowadziła Szkolenie dla pracowników Firmy Agro-Sieć z zakresu Fitopatologii. Wykonała także szereg analiz na zlecenie podmiotów gospodarczych m.in.: VITROFLORA Grupa Producentów Sp. z o.o., GOBEN POL, DAUKUS sp. z o.o.

Habilitantka uzyskiwała także 3 stypendia, co umożliwiło jej odbycie dwóch staży naukowych zagranicznych oraz udział w międzynarodowej konferencji we Włoszech.

Kandydatka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego.

Aktywność Kandydatki została wyróżniona przyznaniem Jej nagród w działalności naukowej (9), dydaktycznej (3) i organizacyjnej (4) przez JM Rektora Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Habilitantka jest także laureatką Nagrody Sekcji Rolnictwa Ekologicznego i Ekoturystyki ‘SIEWCA’ AR we Wrocławiu za zajęcie I miejsca w sesji referatowej - I Międzynarodowej i II Ogólnopolskiej Młodzieżowej Konferencji Naukowej ‘Europa-Ekorozwój-Młodzież-Edukacja’.

W podsumowaniu recenzenci i członkowie Komisji stwierdzają, że Pani dr inż. Anna Baturo-Cieśniewska jest pracownikiem wykazującym się aktywnością popularyzatorską, organizacyjną i dydaktyczną.

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. Anny Baturo Cieśniewskiej jest

wartościowy zarówno z poznawczego, jak i praktycznego punktu widzenia. Stanowi istotny wkład w rozwój światowej fitopatologii.

Komisja wyraża opinię, że dr inż. Anna Baturo Cieśniewska spełnia warunki, które są stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. **„Wykorzystanie metod molekularnych opartych na technice PCR w identyfikacji oraz badaniach zróżnicowania genetycznego mikroorganizmów patogenicznych i niepatogenicznych dla roślin”** stanowiące cykl oryginalnych publikacji, wnosi nowe elementy naukowe i uytylitarne 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. 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.)

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. Andrzej Kotecki

Bydgoszcz, 18 lutego 2022 roku