

U C H W A Ł A
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 Marzeny Parzymies

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana 29 listopada 2023 r. przez Radę Naukową Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (uchwała nr 32/RD RiO/2023) działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023. poz. 742.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane: **„Wykorzystanie kultur tkankowych do rozmnażania rzadkich gatunków roślin terenów mokradłowych Polski wschodniej”** stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo i podjęła w jawnym głosowaniu, jednomyślnie (7głosów za), uchwałę popierającą wniosek w sprawie nadania dr **Marzenie Parzymies** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

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. Zdzisław Wyszyński

powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Marzenie Parzymies

UZASADNIENIE

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

1. Informacje o Kandydatce

Pani dr inż. Marzena Parzymies jest absolwentką Wydziału Ogrodniczego (obecnie Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu) Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie), który ukończyła w 2003 roku, uzyskując tytuł magistra inżyniera. Pracę doktorską pt. „Rozmnażanie powojnika (*Clematis* sp.) in vitro” przygotowała na tym samym Wydziale pod kierunkiem dr. hab. Marka Dąbskiego i w 2008 roku otrzymała stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa, specjalność rośliny ozdobne (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie).

Od 2011 roku do chwili obecnej Pani dr Marzena Parzymies jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Zakładzie Roślin Ozdobnych i Dendrologii Instytutu Produkcji Ogrodniczej (wcześniej Instytut Roślin Ozdobnych i Architektury Krajobrazu, potem Katedra Roślin Ozdobnych i Dendrologii) Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.

W 2003 roku uzyskała Certificate of Proficiency in English (Council of Europe Level C2), University of Cambridge ESOL Examinations. Rok później ukończyła studia podyplomowe „Pedagogika i metodyka nauczania języka angielskiego” w Olympus Szkoła Wyższa im. R. Kudlińskiego w Warszawie. W 2018 roku uzyskała dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie Florysta (RL.26) (C.K.E. w Krakowie). W latach 2005-2022 uczestniczyła w 6 szkoleniach podnoszących dydaktyczne kompetencje nauczyciela akademickiego w Polsce i Holandii. Dr inż. M. Parzymies pracowała również w latach 2007–2012 jako kierownik produkcji w komercyjnym laboratorium kultur tkankowych „Inflora-Kraków” sp. z o.o. w Węgrzycach pod Krakowem.

2. Ocena formalna nadesłanej dokumentacji

Komisja Habilitacyjna powołana do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Marzeny Parzymies zapoznała się przedłożoną dokumentacją tj. wnioskiem do Rady

Dyscypliny Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk rolniczych dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo z dnia 01.09.2023 roku, odpisem dyplomu stwierdzającym posiadanie stopnia doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa – rośliny ozdobne, autoreferatem, kopiami pięć publikacji prac stanowiących osiągnięcie naukowe, oświadczeniami współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu w powstanie tych prac, wykazem osiągnięć naukowych, kopiami najważniejszych publikacji z dorobku naukowego, kopiami zaświadczeń oraz recenzjami przygotowanymi przez: dr hab. Przemysława Bąbelewskiego prof. uczelni, dr hab. Agnieszkę Krzemińską-Bródkę prof. uczelni, prof. dr hab. Bożenę Matysiak oraz prof. dr hab. Bożenę Pawłowską.

Komisja Habilitacyjna jednomyślnie stwierdza, że dokumentacja wniosku spełnia wymogi zawarte w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

3. Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę ubiegania się przez dr inż. Marzenę Parzymies o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo jest monotematyczny cykl pięciu publikacji naukowych pod wspólnym tytułem: **„Wykorzystanie kultur tkankowych do rozmnażania rzadkich gatunków roślin terenów mokradłowych Polski wschodniej”**. Wszyscy recenzenci stwierdzili zgodnie, że przedstawione osiągnięcie naukowe spełnia wymogi zawarte w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.). W skład osiągnięcia wchodzi 5 artykułów opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych:

1. Parzymies M. (85%), Pogorzelec M., Głębocka K., Śliwińska E. 2020. Genetic stability of the endangered species *Salix lapponum* L. regenerated in vitro during the reintroduction process. *Biology*, 9, 378; (100 pkt. MNiSW*; IF2020=5,079; IF5-letni=4,4; liczba cytowań: WoS=6, Scopus=N/A)
2. Pogorzelec M., Parzymies M. (40%), Banach-Albińska B., Serafin A., Szczurowska A. 2020. Experimental reintroduction of the boreal species *Salix lapponum* L. to refuges at the southern limit of its range — short-term results. *Boreal Environment Research*, 25: 161-169 (70 pkt. MNiSW*; IF2020=1,289; IF5-letni=1,589; liczba cytowań: WoS=5, Scopus=N/A)
3. Parzymies M. (100%) 2021. Nano-silver particles reduce contaminations in tissue culture but decrease regeneration rate and slow down growth and development of

Aldrovanda vesiculosa explants. Applied Sciences, 11, 3653 (100 pkt. MNiSW*; IF2021=2,838; IF5-letni=2,9; liczba cytowań: WoS=10; Scopus=13)

4. Parzymies M. (85%), Pogorzelec M., Świstowska A. 2022. Optimization of propagation of the polish strain of Aldrovanda vesiculosa in tissue culture. Biology, 11, 1389 (100 pkt. MNiSW*; IF2022=5,168; IF5-letni=4,4; liczba cytowań: WoS=2; Scopus=2)

5. Parzymies M. (80%), Pogorzelec M., Głębocka K., Śliwińska E. 2023. Micropropagation protocol and genetic stability of the Salix myrtilloides plants cultivated in vitro. Biology, 12,168 (100 pkt. MNiSW*; IF2023=5,168; IF5-letni=4,4; liczba cytowań: WoS=1; Scopus=1)

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia są oryginalnymi pracami twórczymi, opartymi na eksperymentach, opublikowane w czasopismach o międzynarodowym zasięgu. Ich sumaryczny współczynnik wpływu (IF) zgodny z rokiem wydania wynosi 17,606, a łączna wartość punktowa, 470 pkt. (wg MEiN). W czterech pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, w jednej drugim, ale pełni w niej funkcję autora korespondencyjnego. Kandydatka była pomysłodawcą przeprowadzonych badań, autorką koncepcji, współuczestniczyła w przygotowaniu założeń metodycznych, prowadziła badania laboratoryjne, a także odgrywała wiodącą rolę w opracowaniu i pisaniu poszczególnych treści prac. Jej udział w powstanie prac szacowany jest na 40-100% (średnio 78%), co potwierdzają zamieszczone w dokumentacji kompletne oświadczenia współautorów, dotyczące ich indywidualnego wkładu w powstanie publikacji.

Głównym celem badań zaprezentowanych w osiągnięciu naukowym było uzyskanie wiedzy na temat wpływu czynników fizyczno-chemicznych na regenerację i rozwój wybranych rodzimych gatunków roślin mokradłowych w kulturach tkankowych. Główne obiekty badań to rodzime gatunki rosnące na stanowiskach bagiennych: wierzba lapońska (*Salix lapponum*), wierzba borówkolistna (*Salix myrtilloides*) oraz wodnych: aldrovanda pęcherzykowata (*Aldrovanda vesiculosa*). Natomiast szczegółowe cele osiągnięcia obejmują:

1. opracowania metod odkażania i inicjacji ekspalantatów pierwotnych *Salix lapponum*, *Salix myrtilloides* oraz *Aldrovanda vesiculosa*,
2. opracowania oryginalnego składu pożywki wzrostowej zapewniającej uzyskanie wysokiego współczynnika rozmnażania i dobrej jakości regenerantów,
3. ustalenie warunków uprawy roślin podczas ich aklimatyzacji.

Podsumowując osiągnięcie naukowe Habilitantki wszyscy Recenzenci stwierdzili, że opracowanie procedury rozmnażania in vitro wierzb reliktowych oraz reintrodukcji do

środowiska naturalnego jest bardzo ważnym osiągnięciem. Uzyskane wyniki badań biotechnologicznych i środowiskowych stanowią ważne źródło informacji dla skutecznej ochrony gatunkowej wierzby lapońskiej i borówkolistnej. Opracowanie efektywnej metody mikrorozmnażania aldrowandy pęcherzykowatej jest bardzo ważnym osiągnięciem, gdyż daje naukowe podstawy do skutecznej reintrodukcji tego gatunku. Na szczególne uznanie zasługuje opracowanie efektywnej metody odkażania i inicjacji eksplantatów z uwagi na trudności w pozyskiwaniu materiału roślinnego ze stanowisk naturalnych oraz przeprowadzenie skutecznej adaptacji rozmnożonych roślin do warunków naturalnych.

Uzyskane wyniki badań wnoszą szereg nowatorskich i cennych informacji dotyczących wprowadzenia po raz pierwszy do kultur in vitro chronionych gatunków wierzby lapońskiej, wierzby borówkolistnej i aldrowandy pęcherzykowatej, opracowania metod mikrorozmnażania dla nieopisanych dotąd gatunków oraz adaptacji regenerantów do warunków naturalnych.

Do najważniejszych osiągnięć dr inż. Marzeny Parzymies wykazanych w cyklu prac naukowych należy:

1. Wykazanie, że mikrorozmnażanie jest metodą dającą możliwość wyprodukowania wielu roślin potomnych w przypadku rodzimych gatunków terenów mokradłowych, wspierającą zarówno ochronę bioróżnorodności gatunkowej jak i pozyskiwanie materiału dla branży ogrodniczej.

2. Udowodnienie, że newralgicznym i najbardziej wymagającym etapem mikrorozmnażania w przypadku gatunków roślin związanych z terenami podmokłymi jest ich odkażanie, od którego efektywności zależy inicjacja kultur tkankowych.

3. Wykazanie, że zastosowanie podchlorynu sodu (NaOCl) do dezynfekcji eksplantatów pierwotnych w określonych stężeniach dedykowanych dla poszczególnych gatunków (0,5% dla wierzby lapońskiej (*Salix lapponum*), 1% dla wierzby borówkolistnej (*S. myrtilloides*) oraz 0,25% dla aldrowandy pęcherzykowatej (*Aldrovanda vesiculosa*), pozwala na uzyskanie regenerujących i wolnych od patogenów pędów w kulturach in vitro.

4. Udowodnienie, że metodą znacznie zwiększającą efektywność rozmnażania badanych gatunków roślin w kulturach tkankowych jest stosowanie mechanicznego podziału pędu głównego na odcinki jedno- lub dwuwęzłowe oraz oddzielaniu wyrastających pędów kątowych.

5. Wykazanie, że pożywki Murashige i Skooga (MS) o pełnym składzie podczas mikrorozmnażania badanych gatunków wierzb oraz rozcieńczonej 10-krotnie dla aldrowandy pęcherzykowatej, gwarantuje optymalną efektywność procesu.

6. Stwierdzenie, że aldrowanda pęcherzykowata wykazała wysoki współczynnik rozmnażania w pożywce pozbawionej regulatorów wzrostu. Najwięcej eksplantatów wtórnych wierzby lapońskiej uzyskano w obecności KIN $0,5 \text{ mg} \cdot \text{dm}^{-3}$ oraz IAA $0,05 \text{ mg} \cdot \text{dm}^{-3}$, wierzby borówkolistej w obecności KIN $0,5 \text{ mg} \cdot \text{dm}^{-3}$, co potwierdza znaczenie odpowiedniego doboru regulatorów wzrostu w procesie mikrorozmnażania badanych gatunków.

7. Oceniane gatunki wierzb uprawiane w kulturach tkankowych samoistnie tworzą korzenie, można więc pominąć dodatkowy i kosztowny etap ukorzeniania z wykorzystaniem auksyn.

8. Udowodnienie, że etap aklimatyzacji badanych gatunków wierzb najefektywniej przebiega (100% przeżywalności sadzonek) jeśli podłoże jest odpowiednio skomponowane i składa się z torfu kwaśnego (pH 3,5-4,5), odkwaszonego torfu (pH 5,5-6,5), płukanego piasku rzecznoego oraz perlitu, w stosunku objętościowym 1:1:1:1. W przypadku aldrowandy pęcherzykowatej przeżywalność roślin wynosi 100%, gdy rośliny są aklimatyzowane do warunków ex vitro w środowisku wodnym w mieszaninie wody destylowanej i filtrowanej wody jeziornej (1:1 v/v).

9. Stwierdzona niezmienność genotypów roślin badanych gatunków, które uzyskano na drodze rozmnażania in vitro potwierdza jej efektywność w kwestii jakości finalnego produktu.

Przeprowadzona przez Recenzentów i pozostałych Członków Komisji analiza publikacji składających się na osiągnięcie naukowe pod wspólnym tytułem „**Wykorzystanie kultur tkankowych do rozmnażania rzadkich gatunków roślin terenów mokradłowych Polski wschodniej**”, wskazuje na spójność tematyczną badań oraz oryginalność uzyskanych wyników, które wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Ponadto rezultaty badań podjętych przez Habilitantkę oprócz walorów poznawczych mają dużą wartość aplikacyjną. Tym samym osiągnięcie naukowe spełnia kryteria merytoryczne oraz formalne i stanowi podstawę do nadania dr inż. Marzenie Parzymies stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

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

W skład dorobku naukowego Dr inż. Marzeny Parzymies, oprócz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, wchodzi 46 oryginalnych prac naukowych, z których 7 powstało przed uzyskaniem stopnia doktora, były to prace w czasopismach nieposiadających współczynnika IF. Po doktoracie Kandydatka opublikowała (łącznie z pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia) 44 prace, w tym 26 publikacji oryginalnych indeksowanych w bazie JCR, 9 prac nieposiadających IF oraz 9 rozdziałów w monografiach. Sumaryczna liczba punktów za

publikacje wynosi ponad 2000 (w tym 29 punktów przed doktoratem). Współczynnik IF wynosi 41,745, liczba cytowań 102, a Indeks Hirscha Kandydatki wg Web of Science 6 (na dzień składania wniosku).

Przed uzyskaniem stopnia doktora badania Habilitantki skupione były na opracowywaniu optymalnych warunków uprawy w warunkach *in vitro* wybranych gatunków powojników (*Clematis* sp.), pochodzących z różnych grup botanicznych.

Po obronieniu rozprawy doktorskiej dr inż. Marzena Parzymies od 2007 roku kontynuowała rozmnażanie roślin *in vitro* w firmie komercyjnej, a od 2011 roku została zatrudniona w Katedrze Roślin Ozdobny i Architektury Krajobrazu, gdzie jej badania były związane z ozdobnymi roślinami tj. milin amerykański, mandewilia, albicja jedwabista, kosmos czekoladowy, dalia ogrodowa, trawy, turzyce ozdobne oraz storczyki. Realizowała badania nad wpływem suszy i zasolenia w warunkach *in vitro* na roślinach turzycy oraz brała udział w opracowaniu technologii aklimatyzacji ślazuwca pensylwańskiego. Habilitantka prowadziła również badania nad przedłużeniem trwałości kwiatów ciętych oraz zastosowaniem hortiterapii. Prowadziła badania projektowe, analizowała wybrane aspekty rozmnażania reliktowych gatunków wierzb oraz siedliskowe uwarunkowania efektywności ochrony czynnej.

Habilitantka za swoją działalność naukową i projektową otrzymała dyplom i medal za najbardziej innowacyjny projekt UP w Lublinie przygotowany w ramach XII LFN – 2015r. Dwukrotnie otrzymała indywidualne nagrody JM Rektora UP w Lublinie za osiągnięcia naukowe. W okresie od kwietnia 2022 do marca 2023 roku dr inż. Marzena Parzymies pełniła funkcje redaktora tematycznego specjalnego wydania *International Journal of Environmental Research and Public Health*: „Environmental Influences on Endangered Species”. W 2017 roku była redaktorem tematycznym *Acta Agrobotanica*. Habilitantka jest członkiem 3 towarzystw naukowych: Polskie Towarzystwo Nauk Ogrodniczych (od 2005), *International Society of Horticultural Science* (2017-2020), *Carnivorous Plants Society* (2020 – luty 2023).

Dr inż. Marzena Parzymies prowadziła badania naukowe we współpracy z kilkoma jednostkami naukowymi. Programy badawcze dotyczące ochrony gatunków objętych ochroną, realizowała wspólnie z naukowcami Katedry Biotechnologii Rolniczej, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii, Politechniki Bydgoskiej oraz Katedry Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska, Wydział Budownictwa i Nauki Środowisku, Politechniki Białostockiej. Badania dotyczące właściwości odżywczych i zdrowotnych bocznika ostrygowatego (*Pleurotus ostreatus*) prowadziła przy współpracy z Zakładem Biologii Medycznej, Instytutu Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie.

W 2018 roku odbyła kilkudniowy staż w Palacký University in Olomouc, Faculty of Science, Department of Botany (Republika Czeska), a w 2023 roku 6-cio tygodniowy staż naukowy w Instytucie Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie. Dr inż. Marzena Parzymies w latach 2018-2021 była kierownikiem zadania badawczego w projekcie „Ochrona czynna szczególnie zagrożonych gatunków roślin reliktowych z rodziny *Salicaceae* w siedliskach torfowiskowych”. W latach 2019-2022 kierowała projektem „Ochrona czynna aldrowandy pęcherzykowatej (*Aldrovanda vesiculosa*) na terenie Lubelszczyzny”.

Komisja w podsumowaniu stwierdziła, że Pani dr inż. Marzena Parzymies wykazuje się istotną aktywnością badawczo-naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej. Pozostały dorobek naukowy wnosi nowe wartości poznawcze do dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Został pozytywnie oceniony przez Komisję i uznany za wystarczający do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

5. Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej oraz popularyzatorskiej

Pani dr inż. Marzena Parzymies jest doświadczonym nauczycielem akademickim. Realizowała liczne zajęcia dydaktyczne (44 przedmioty) na siedmiu kierunkach studiów. Jest autorką programów 26 nowych przedmiotów, dodatkowo kilka aktualizowała, we wszystkich jest koordynatorem. Habilitantka w ramach programu „Erasmus+: Ornamental Plants 1, Herbaceous Ornamental Plants prowadziła zajęcia w języku angielskim. Prowadziła także zajęcia metodą tutoring. Była opiekunem: roku, praktyk studenta zagranicznego, praktyk studenckich kierunku Biotechnologia, wolontariuszy zatrudnionych w ramach projektu.

Habilitantka była członkiem zespołu opracowującego program studiów inżynierskich: Sztuka Ogrodowa i Aranżacje Roślinne oraz programu studiów podyplomowych Florystyka na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu UP w Lublinie. Uczestniczyła w pracach Rady Programowej Kierunku studiów Ogrodnictwo, a także kierunku Sztuka Ogrodowa i Aranżacje Roślinne oraz Zielona urbanistyka. Była członkiem komisji oceniającej, zespołu promocyjnego, Rady Studenckich Kół Naukowych UP w Lublinie.

Kandydatka była promotorem 40 prac dyplomowych (inżynierskich i magisterskich) na kierunkach Ogrodnictwo oraz Zielarstwo i Fitoprodukty. Jest promotorem pomocniczym w 3 przewodach doktorskich (w tym 2 zakończone).

Dr inż. Marzena Parzymies jest autorką wydanej w 2006 roku popularno-naukowej monografii „Ogród dla zapracowanych”, autorką 50 artykułów oraz 3 cykli artykułów (12) promujących ogrodnictwo i sztukę ogrodową w czasopiśmie popularno-naukowych. Prowadziła wykłady i prelekcje na konferencjach i seminariach szkoleniowych, dla nauczycieli

(np. KCER w Brwinowie) oraz studentów Uniwersytetu Trzeciego Wieku. Realizuje liczne warsztaty propagujące ogrodnictwo i kultury in vitro oraz florystykę i hortiterapię, w tym także uczestniczy w Lubelskim Festiwalu Nauki (LFN) i Dniach Otwartych UP w Lublinie. Wielokrotnie brała udział w audycjach radiowych i telewizyjnych dzieląc się ze słuchaczami i widzami swoją szeroką wiedzą ogrodniczą.

Podsumowując ten obszar działalności Habilitantki, Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji stwierdzają, że dr inż. Marzena Parzymies wykazuje znaczącą aktywność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską.

6. 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 i obiektywne. Wszystkie recenzje są pozytywne. Dyskusja przeprowadzona podczas posiedzenia Komisji potwierdziła jednoznacznie zasadność opinii sformułowanych w recenzjach.

Komisja wyraża opinię, że dr inż. Marzena Parzymies spełnia warunki, które są stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt: **„Wykorzystanie kultur tkankowych do rozmnażania rzadkich gatunków roślin terenów mokradłowych Polski wschodniej”**, wnosi nowe elementy poznawcze i użytkowe w obszarze wiedzy obejmującej szeroko pojmowane rolnictwo i ogrodnictwo. Całość dokonań obejmujących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowo-badawczy oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną odpowiada wymogom stawianym w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm).

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

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

dr hab. inż. Magdalena Kapłań prof. uczelni

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Zdzisław Wyszyński

Lublin, 20.02.2024