

U C H W A Ł A
KOMISJI HABILITACYJNEJ
z dnia 2 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. Margot Zyty Dudkiewicz-Pietrzyk

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana 25 października 2023 r. przez Radę Naukową Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (Uchwała nr 29/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: „Zastosowanie tomografii dźwiękowej w ocenie kondycji stanu drzew pomnikowych jako narzędzie wspierające zrównoważone zarządzanie terenami zieleni”** 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 inż. Margot Zycie Dudkiewicz-Pietrzyk 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

UZASADNIENIE

**do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 2 lutego 2024 r.
w postępowaniu o nadanie dr inż. Margot Zycie Dudkiewicz-Pietrzyk
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo**

Pani dr inż. Margot Zyta Dudkiewicz-Pietrzyk, arch. krajobrazu jest absolwentką Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego. Studia wyższe ukończyła w 2008 r. uzyskując dyplom magistra inżyniera na podstawie pracy magisterskiej pt.: *„Fontanny i kaskady w założeniach ogrodowych od starożytności do współczesności”* wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Elżbiety Cichockiej. W roku 2011 ukończyła studium podyplomowe Ochrona i konserwacja zabytkowych założeń ogrodowych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie obroną pracy pt. *„Koncepcja rewaloryzacji zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego w Krzesimowie gm. Melgiew”*, uprawniające do prowadzenia prac w zabytkowych założeniach ogrodowych. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa w dyscyplinie ogrodnictwo, specjalizacji tereny zieleni, uzyskała w roku 2012 na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: *„Dendroflora i koncepcja rewaloryzacji siedmiu wybranych zespołów pałacowo-parkowych i założeń dworsko-ogrodowych na terenie powiatu łęczyńskiego”* wykonanej pod kierunkiem dr hab. Marka Dąbskiego. W 2014 r. ukończyła Studium Pedagogiczne w Wyższej Szkole Nauk Społecznych w Lublinie. Habilitantka posiada uprawnienia Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni oraz Inspektora Nadzoru Dendrologicznego. Pracę zawodową dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk rozpoczęła w 2009 r. w Zakładzie Architektury Krajobrazu Instytutu Roślin Ozdobnych i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, gdzie do 2011 r. była zatrudniona na stanowisku asystenta. W roku 2011 została zatrudniona w Zakładzie Dendrologii i Terenów Zieleni Instytutu Roślin Ozdobnych i Architektury Krajobrazu (obecnie Instytut Produkcji Ogrodniczej), w którym do roku 2012 pracowała na stanowisku asystenta, a następnie adiunkta. Od 2019 r. do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Architektury Krajobrazu, Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Ocena osiągnięcia naukowego

Zgodnie z art. 219 ust. 1, pkt. 2b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023, poz. 742), dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk przedłożyła *osiągnięcie* naukowe stanowiące cykl 7 powiązanych tematycznie publikacji naukowych ujętych pod wspólnym tytułem: „Zastosowanie tomografii dźwiękowej w ocenie kondycji stanu drzew pomnikowych jako narzędzie wspierające zrównoważone zarządzanie terenami zieleni”. Prace wchodzące w skład *osiągnięcia* naukowego zostały opublikowane w latach 2017-2023. Sześć z nich to artykuły współautorskie, dla których Habilitantka dołączyła szczegółowy opis swojego udziału w ich powstaniu, łącznie ze wskazaniem procentowego wkładu współautorów, wskazujący na Jej wiodącą rolę w powstaniu przedstawionego cyklu na każdym etapie działań niezbędnych do opublikowania oryginalnych wyników. Cztery prace wchodzące w skład *osiągnięcia* wydano w czasopismach zagranicznych o zasięgu międzynarodowym indeksowanych w JCR, o sumarycznym współczynniku wpływu (IF) wynoszącym 15,572. Pozostałe trzy artykuły opublikowano w czasopismach polskich, znajdujących się w „Wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych”, nie posiadających IF. Sumaryczna punktacja wszystkich prac wchodzących w skład *osiągnięcia* zgodnie z rokiem wydania wg MNiSW wynosi 406 punktów. Liczba cytowań publikacji *osiągnięcia* naukowego wg bazy Scopus wynosi 12, Web of Science 11.

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi postępowania członkowie Komisji habilitacyjnej uznali, że dokumentacja wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, została przygotowana zgodnie z przyjętymi wytycznymi i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Recenzje *osiągnięcia* naukowego Habilitantki wraz z oceną pozostałego dorobku przygotowali: dr hab. inż. Przemysław Bąbelewski, prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; prof. dr hab. Piotr Latocha, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; dr hab. Marzena Suchocka, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; dr hab. Piotr Urbański, prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili *osiągnięcie* naukowe dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk przedstawione jako cykl spójnych tematycznie publikacji naukowych, które łączy wątek zastosowania technologii cyfrowych w rewaloryzacji zabytkowych obiektów ogrodowych. Recenzenci zwrócili uwagę na wieloaspektowy walor poznawczy i aplikacyjny *osiągnięcia*, którego nadrzędnym celem była ocena przydatności tomografu dźwiękowego

PiCUS 3 do określenia stanu zdrowotnego cennego starodrzewu, pod kątem zrównoważonego zarządzania terenami zieleni. Badania Habilitantki wychodzą naprzeciw aktualnemu zapotrzebowaniu na opracowanie metod diagnozowania kondycji drzew, które w najmniejszym stopniu ingerują w ich wnętrze. Jest to szczególnie istotne w przypadku drzew sędziwych, które powinny być traktowane jako dobro narodowe przyczyniające się do zachowania dziedzictwa przyrodniczego, kulturowego i bioróżnorodności. Tomografia dźwiękowa jest wciąż nowatorską techniką badawczą umożliwiającą bezinwazyjną analizę wewnętrznych struktur pnia drzewa i może być doskonałym uzupełnieniem oceny wizualnej. Publikacje Habilitantki wypełniają lukę w wiedzy o możliwościach wykorzystania najnowszej dostępnej technologii przy konserwacji zabytkowych ogrodów. Habilitantka wykorzystowała nowatorskie połączenie różnych metod i urządzeń (tomografia, fluorymetria, ekonomiczna wycena wartości odtworzeniowej drzewa) do oceny kondycji drzew sędziwych. W prowadzonych interdyscyplinarnych badaniach Habilitantka zmierzyła się z rozległą wiedzą arborystyczną, przyrodniczą i inżynierską oraz złożonością tematyczno-formalną ogrodów zabytkowych, w kontekście ich znaczenia historycznego, przyrodniczego, regionalnego i społecznego. Dzięki temu uzyskane wyniki badań stały się podstawą dla działań jednostek samorządu terytorialnego odpowiedzialnych za pielęgnację i ochronę starych drzew. Tego typu działania mogą wpłynąć na podniesienie świadomości społecznej o wartości drzew sędziwych, zwłaszcza na terenach zurbanizowanych. Badania posiadają także istotny walor praktyczny i mogą przyczynić się do optymalizacji narzędzi decyzyjnych oraz właściwej pielęgnacji i ochrony starodrzewu. Całościowe potraktowanie problemu jest przykładem zrównoważonego zarządzania zielenią historyczną i powinno stanowić wzorzec do naśladowania w działaniach konserwatorskich ogrodów w Polsce i Europie. Mimo potwierdzenia zasadności stosowania tomografii sonicznej do oceny kondycji drzew dr inż. M. Z. Dudkiewicz-Pietrzyk wykazała również pewne istotne ograniczenia w wykorzystaniu tej metody, co jest szczególnie ważne przy wdrażaniu do praktyki nowej technologii. Zidentyfikowane słabe punkty są cenne zarówno ze względu na charakter poznawczy jak i aplikacyjny. Dodatkowym aplikacyjnym rezultatem przeprowadzonych badań jest stworzenie bazy informacyjnej o najcenniejszych zasobach drzewostanów w kilku historycznych obiektach i przygotowanie projektów ich rewaloryzacji. Oceny merytoryczne osiągnięcia kończą się jednoznacznymi wnioskami, że przedstawione do oceny *osiągnięcie* naukowe wnosi znaczący wkład w rozwój nauki i spełnia kryteria Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Ocena pozostałego dorobku naukowego, działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej

Istotnym argumentem przemawiającym za poparciem wniosku o nadanie dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk stopnia doktora habilitowanego jest również Jej znaczący dorobek naukowy, przedłożony poza *osiągnięciem* habilitacyjnym. Zainteresowania naukowe Kandydatki, obok nowoczesnych metod diagnostyki drzew, skupiają się na zagadnieniach związanych z historią sztuki ogrodowej oraz konserwacją i rewaloryzacją ogrodów zabytkowych; a także na współczesnych wyzwaniach architektury krajobrazu, zwłaszcza związanych z zachowaniem różnorodności biologicznej i dobrostanu użytkowników; oraz na badaniach dotyczących rozmnażania i fizjologii roślin ozdobnych. Łącznie z *osiągnięciem* habilitacyjnym dorobek publikacyjny dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk obejmuje 122 opracowania o sumarycznej liczbie 1488 pkt. wg wykazu MNiSW i sumarycznym IF=18,691. Kandydatka jest autorem lub współautorem 77 oryginalnych prac twórczych, w tym 9 opublikowanych w czasopiśmie indeksowanych w JCR, 15 rozdziałów w 9 monografiach, 5 komunikatów naukowych na konferencjach międzynarodowych i 25 komunikatów na konferencjach krajowych. Habilitantka brała udział w ponad 100 konferencjach naukowych i webinarach, gdzie osobiście wygłosiła 12 referatów i przedstawiła 15 posterów. Według WoS sumaryczna liczba cytowań wszystkich publikacji (bez autocytowań) wynosi 20, a Indeks Hirscha 3; wg Scopus wynosi odpowiednio 7 i 2. Habilitantka jest również autorem lub współautorem 49 opracowań w postaci inwentaryzacji, ekspertyz, projektów i wniosków o pomnik przyrody przygotowanych w większości na zlecenie rozmaitych instytucji i podmiotów prywatnych. Dorobek publikacyjny dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk jest typowy dla architekta krajobrazu i merytorycznie istotny. Został wyraźnie powiększony i pogłębiony po uzyskaniu stopnia doktora. Zauważalny jest trend publikowania w wyżej punktowanych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, świadczący o rozwoju naukowym oraz opanowaniu i doskonaleniu warsztatu naukowego przez Habilitantkę. W dorobku dominują badania zespołowe i prace współautorskie, opracowane we współpracy z licznymi jednostkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi, co wskazuje na znaczny stopień dojrzałości i samodzielności naukowej, umiejętność kierowania zespołami naukowymi i projektowymi oraz pozwala na ocenę dorobku naukowego innych badaczy. Przedstawiony dorobek naukowy Kandydatki jest wystarczający do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk angażuje się w różne obszary życia organizacyjnego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Jest doświadczonym nauczycielem akademickim, prowadzącym wiele autorskich przedmiotów, sukcesywnie podnoszącym swoje kompetencje zawodowe. Jest opiekunem praktyk architektonicznych oraz inwentaryzacyjno-dendrologicznych oraz członkiem komisji egzaminacyjnej z praktyk zawodowych dla studentów architektury krajobrazu. Dotychczas była opiekunem merytorycznym 40 prac inżynierskich i 35 prac magisterskich na pięciu kierunkach studiów, a współpraca ze studentami zaowocowała licznymi artykułami naukowymi, rozdziałami w monografiach i doniesieniami konferencyjnymi. Habilitantka, w ramach popularyzacji nauki, wielokrotnie wygłaszała wykłady i prowadziła warsztaty podczas wydarzeń organizowanych przez macierzystą uczelnię. Dr inż. Margot Z. Dudkiewicz-Pietrzyk odbyła miesięczny staż naukowy w Politechnice Lwowskiej w Ukrainie oraz dwa krajowe miesięczne staże zawodowe w Ogrodzie Botanicznym UMCS w Lublinie. Prowadzi ożywioną współpracę z zagranicznymi jednostkami naukowymi w Iraku i Ukrainie, jak również współpracę międzyuczelnianą w Polsce oraz z jednostkami UP w Lublinie, która zaowocowała licznymi publikacjami i pracami wdrożeniowymi. Była członkiem komitetu organizacyjnego dwóch krajowych konferencji naukowych.

Habilitantka jest członkiem Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Twórców Ogródów, Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych, Projektu Sieci Tematycznej w Architekturze Krajobrazu LE:NOTRE oraz Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu o/Lublin.

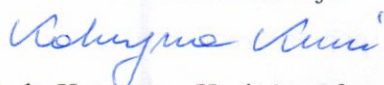
Wniosek końcowy

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie potwierdzają, że przedłożony do oceny cykl 7 powiązanych tematycznie publikacji ujętych pod wspólnym tytułem: *„Zastosowanie tomografii dźwiękowej w ocenie kondycji stanu drzew pomnikowych jako narzędzie wspierające zrównoważone zarządzanie terenami zieleni”* stanowi oryginalne osiągnięcie naukowe, a zawarte w nim elementy nowatorskie i walory aplikacyjne upoważniają do stwierdzenia, że wnosi ono istotny wkład w rozwój nauk rolniczych.

Członkowie Komisji pozytywnie oceniają także pozostałą aktywność naukową, dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitantki. Spełnia ona kryteria określone w art. 219 ust. 1, pkt. 1, 2, 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023, poz. 742.) stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

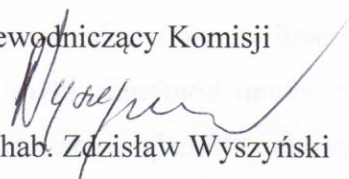
Komisja przedkłada Radzie Naukowej Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie Uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr inż. Margot Zycie Dudkiewicz-Pietrzyk stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. Katarzyna Kmiec prof. uczelni

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Zdzisław Wyszynski

Lublin, 2 lutego 2024 r.