

UCHWAŁA
KOMISJI HABILITACYJNEJ
z dnia 28 sierpnia 2023 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo
wszczętym na wniosek dr inż. Marka Kopackiego

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie uchwałą nr 12/RDRiO/2023 z dnia 31 maja 2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Wpływ ozonu i plazmy niskotemperaturowej na cechy biometryczne i zdrowotność wybranych gatunków roślin rozmnażanych wegetatywnie*”, 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. Markowi Kopackiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

UZASADNIENIE

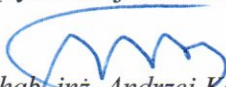
Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Lublin, 28 sierpnia 2023 roku

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki

Załącznik nr 1
do Uchwały Komisji Habilitacyjnej
powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr inż. Markowi Kopackiemu

UZASADNIENIE

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

1. Informacje o Kandydacie

Dr inż. Marek Kopacki jest absolwentem Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy). Studia wyższe ukończył w 1990 roku uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera. Tytuł magistra inżyniera uzyskał na Wydziale Ogrodniczym na podstawie obronionej pracy pt. „Zasiedlenie pięciu odmian jabłoni przez przędziorka owocowca *Panonychus ulmi* Koch”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Anny Anasiewicz, w ówczesnej Katedrze Entomologii. Po studiach odbył staż w Państwowym Gospodarstwie Rolnym w Babinie, w czasie którego zapoznał się ze wszystkimi etapami nowoczesnej uprawy i ochrony roślin w sadownictwie i szkółkarstwie. W roku 1997 ukończył szkolenie pedagogiczne w Międzywydziałowym Studium Pedagogicznym w Akademii Rolniczej w Lublinie, a w 2010 roku ukończył dwusemestralne studium podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w Wyższej Inżynierskiej Szkole Bezpieczeństwa i Organizacji Pracy w Radomiu. Pracę naukową rozpoczął w 1996, kiedy to został zatrudniony, na stanowisku asystenta w Katedrze Ochrony i Kwarantanny Roślin, Wydział Ogrodniczy, Akademia Rolnicza w Lublinie, na którym pracował do 2004 roku. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa, specjalność ochrona roślin, nadała Mu Rada Wydziału Ogrodniczego ówczesnej Akademii Rolniczej w Lublinie na podstawie rozprawy pt. „Grzyby zasiedlające korzenie i podstawę pędu chryzantemy *Dentranthema grandiflora* Tzvelev uprawianej pod osłonami”, którą zrealizował pod kierunkiem prof. dr hab. Anny

Wagner. Od 1.10.2004 do chwili obecnej jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Ochrony Roślin.

2. Ocena formalna nadesłanej dokumentacji

Komisja Habilitacyjna powołana do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Marka Kopackiego zapoznała się z przedłożoną dokumentacją tj. wnioskiem do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk rolniczych dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo z dnia 24.02.2023 roku, odpisem dyplomu stwierdzającym posiadanie stopnia doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwo - ochrona roślin, autoreferatem, monografią, wykazem osiągnięć naukowych, kopiami najważniejszych publikacji wybranych z dorobku naukowego, oraz recenzjami przygotowanymi przez: prof. dr hab. Stanisława Mazura, prof. dr hab. Agnieszkę Pszczółkowską, dr hab. Tomasza Kosiadę oraz dr hab. Dariusza Pańkę

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 (art. 219 ust. 1 pkt. 2b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce) jest monografia, która została wydana w 2022 roku przez Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie (Rozprawa Naukowa, zesz. 400, ISSN 1899-2374). Wydawnictwo UP jest ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Recenzentami wydawniczymi byli dr hab. inż. Wojciech Pusz, prof. uczelni oraz dr hab. inż. Grzegorz Lemańczyk, prof. PBS.

Monografia liczy ogółem 129 stron, w tym 26 stron piśmiennictwa (461 publikacji). W tekście znajdują się 34 tabele, 28 fotografii i 20 rysunków. Jest to obszerna rozprawa podejmująca bardzo aktualną tematykę alternatywnych, w stosunku do metody chemicznej, sposobów ochrony roślin, mieszcząca się zdecydowanie w zakresie dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Autor podzielił monografię na 10 ponumerowanych rozdziałów: Wstęp, Cel pracy, Przegląd piśmiennictwa, Materiał i metody, Wyniki, Dyskusja, Podsumowanie i wnioski, Streszczenia w języku polskim i angielskim oraz Piśmiennictwo.

Głównym celem badań zaprezentowanych w osiągnięciu naukowym było:

- Określenie wpływu fizycznych metod wykorzystujących ozon i plazmę niskotemperaturową na ograniczanie występowania wybranych agrofagów roślin ozdobnych oraz ich oddziaływania na chronione rośliny;
- Ocena wpływu plazmy niskotemperaturowej typu gliding arc discharge (GAD) z azotem i powietrzem jako gazami roboczymi na ukorzenianie się wybranych gatunków roślin ozdobnych (zdrewniałych, półzdrewniałych i zielnych oraz cechy biometryczne sadzonek);
- Ocena fitotoksyczności plazmy niskotemperaturowej dla sadzonek wybranych roślin;
- Ocena wpływu plazmy niskotemperaturowej na bioróżnorodność grzybów zasiedlających ukorzeniane pędy.

Podsumowując osiągnięcie naukowe Habilitanta wszyscy recenzenci stwierdzili, że zastosowanie ozonu i plazmy niskotemperaturowej ma wpływ na zdrowotność roślin. Zastosowanie plazmy niskotemperaturowej wpływa na ukorzenianie się wybranych roślin ozdobnych zwiększając liczbę i długość korzeni. Habilitant wykazał również, że wpływ plazmy niskotemperaturowej na ukorzenianie uzależniony jest od zastosowanego gazu roboczego, czasu aplikacji i gatunku rośliny. Osiągnięciem naukowym, ale również ważnym dla praktyki jest wykazanie, że plazma stosowana na rośliny redukuje liczbę patogennych gatunków, zwłaszcza w przypadku dłuższego czasu aplikacji.

Jako cenny aspekt prowadzonych badań recenzenci zgodnie uznali poszukiwanie i weryfikowanie skuteczności innych metod ochrony, niż chemiczna, zwłaszcza w kontekście konieczności realizacji założeń integrowanej ochrony roślin.

Za najważniejsze osiągnięcia wynikające z przeprowadzonych przez Kandydata badań należy uznać:

- Określenie warunków traktowania plazmą niskotemperaturową sadzonek zdrewniałych *Salix gracilistyla* oraz półzdrewniałych *Pleioblastus variegatus* stymulujących w największym stopniu ich ukorzenianie.
- Określenie warunków traktowania plazmą niskotemperaturową sadzonek zdrewniałych *Salix hookeriana*, półzdrewniałych *Hedera helix* oraz zielnych *Chrysanthemum grandiflorum* 'Anastasia White' i *Pleioblastus variegatus* stymulujących w największym stopniu ich ukorzenianie.

- Potwierdzenie pozytywnego wpływu plazmy niskotemperaturowej wytwarzanej w obecności azotu jako gazu roboczego na proces ukorzenia *Chrysanthemum grandiflorum* 'Anastasia White' i znaczącej roli hormonu IAA produkowanego w większych ilościach, w tych warunkach, szczególnie w liściach.
- Określenie warunków stosowania ozonu w celu ograniczenia rozwoju patogena *Botrytis cinerea* oraz liczebności mszyc *Myzus persicae* na chryzantemie *Chrysanthemum grandiflorum* 'Anastasia White'.
- Określenie poziomu fitotoksyczności ozonu dla *Chrysanthemum grandiflorum* 'Anastasia White' i *Pleioblastus variegatus*.
- Potwierdzenie niskiego poziomu fitotoksyczności plazmy niskotemperaturowej dla sadzonek wierzby *Salix gracilistyla*, *S. hookeriana*.
- Potwierdzenie hamującego wpływu plazmy niskotemperaturowej na rozwój niektórych grzybów mikroskopowych, w tym patogenicznych, szczególnie w warunkach *in vitro* (np. *Alternaria alternata*, *Botrytis cinerea* oraz *Trichothecium roseum*).

Przeprowadzona przez Recenzentów i pozostałych Członków Komisji analiza monografii stanowiącej osiągnięcie naukowe pod tytułem „**Wpływ ozonu i plazmy niskotemperaturowej na cechy biometryczne i zdrowotność wybranych gatunków roślin rozmnażanych wegetatywnie**”, wskazuje na 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 aplikacyjną. Tym samym osiągnięcie naukowe spełnia kryteria merytoryczne oraz formalne i stanowi podstawę do nadania dr inż. Markowi Kopackiemu 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. Marka Kopackiego, oprócz monografii stanowiącej osiągnięcie naukowe, wchodzi 66 oryginalnych publikacji, których wartość punktowa według rankingu czasopism MNiSzW (obecnie MOiN) w momencie ich ukazania się wynosi 1594 (wyliczone na podstawie załączonego w autoreferacie spisu). Spośród tych publikacji 17 ukazało się w czasopismach posiadających Impact Factor (w 4 jest autorem

korespondencyjnym), a pozostałe w czasopiśmie z poza listy JCR (35, w tym 9 w języku angielskim) oraz jako rozdziały w monografii (7) i w materiałach konferencyjnych (7). Prace Habilitanta zostały opublikowane w uznanych czasopiśmie m.in. w *Agronomy, Agriculture, Applied Sciences, Energies, Fresenius Environmental Bulletin, International Agrophysics, Scientia Horticulturae, Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*. Pozostałe prace opublikował w czasopiśmie nie posiadających IF: *Acta Agrobotanica, Agronomy Research, Agronomy Science, (Agronomijas Vestis) Latvian Journal of Agronomy, Annales UMCS, Annales Horticulturae, Annales of Warsaw University of Life Sciences-SGGW Horticulture and Landscape Architecture, Aura, Berichte aus dem Julius Kühn-Institut, Inżynieria Rolnicza, Journal of Central European Agriculture, OBC WPRS Bulletin, Progress in Plant Protection, Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu CCCXXXIII Ogródnictwo, Sodininkyste ir Darzininkyste (Horticulture and vegetable growing), Wiadomości chryzantemowe, Zaszczita Rastjenij, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*.

Większość prac została opublikowana po doktoracie, natomiast przed doktoratem opublikował 4 z ówczesnej listy B. Artykuły naukowe Kandydata były cytowane 86 razy według bazy Web of Science, przy Indeksie Hirscha= 5, natomiast według bazy SCOPUS liczba cytowań wynosi 104, a Indeks Hirscha=6, wg bazy Google Scholar liczba cytowań wynosi 240, a Indeks Hirscha 8. Efektem prac realizowanych przez habilitanta jest uzyskanie 3 patentów oraz złożenie 6 zgłoszeń patentowych do Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej. Jak wynika z przedłożonych przez Habilitanta informacji Jego udział w powstawaniu publikacji, w większości współautorskich był znaczący i świadczy również o umiejętności pracy w zespołach badawczych. Jest także autorem wielu innych prac naukowych, komunikatów oraz streszczeń w materiałach konferencyjnych i z sympozjów, artykułów popularnonaukowych, a także publikacji w branżowych materiałach konferencyjnych i szkoleniowych.

W opublikowanych artykułach naukowych Habilitant podejmował wielowątkowe badania, w których można wyróżnić kilka bloków tematycznych obejmujących: doskonalenie technologii ochrony roślin ozdobnych; wpływ sposobu uprawy i grzybów mikoryzowych na zdrowotność i wzrost roślin w uprawach ogrodniczych; wpływ właściwości odżywczych i prozdrowotnych szarłat na zdrowie człowieka oraz właściwości enzymatyczne gleby pod jego uprawą; wpływ jakości gleb na aktywność katalazy i właściwości antyoksydacyjne; wykorzystanie organizmów pożytecznych i wyciągów z roślin jako elementu wprowadzania biologicznej oraz integrowanej ochrony roślin; wybrane aspekty nasadzeń w zieleni miejskiej i troski o bioróżnorodność w terenie zurbanizowanym i wiejskim; wykorzystanie ozonu i plazmy

niskotemperaturowej i wpływ na zdrowotność roślin warzywnych i zielarskich; badanie interakcji pomiędzy szkodnikami a roślinami żywicielskimi; bezpieczeństwo i higiena pracy w ochronie roślin; techniczne aspekty ochrony roślin. Należy podkreślić, że tematem przewodnim w doświadczeniach realizowanych przez Habilitanta były wieloletnie badania nad wpływem ozonu i plazmy na wzrost, rozwój oraz zdrowotność roślin, co skłoniło Kandydata do badań nad wykorzystaniem tych metod w praktyce.

Pan dr inż. Marek Kopacki współpracował z wieloma zagranicznymi ośrodkami naukowymi, w tym z University of Mosul, Mosul (Irak), Department of Environmental Physics, Comenius University Bratislava (Słowacja), Department of Agronomy, University of Cordoba (Hiszpania), Department of Agricultural and Environmental Science University of Bari Aldo Moro, Bari (Włochy), których efektem są liczne publikacje współautorskie dołączone do wykazu. W ramach uczestnictwa w programie „Erasmus +” (15.06-19.06.2015) odbył szkolenie oraz staż naukowy w Stacji Doświadczalnej Proeftuin Zwaagdijk (Holandia) testującej pestycydy (20.06-01.07.2015). Współpraca naukowa z Ukraińskim Narodowym Uniwersytecie Leśnym we Lwowie umożliwiła odbycie stażu naukowego, w trakcie którego zapoznał się z metodami identyfikacji i zwalczania agrofagów w terenach leśnych i zurbanizowanych (9.09 - 9.10.2019 r.). W latach 2019-2023 brał udział w międzynarodowym projekcie COST Action: COST CA 19110 „Plasma aplikations for smart sustainable agriculture”.

Habilitant prowadził także szeroką współpracę z ośrodkami krajowymi. Uczestniczył aktywnie w badaniach realizowanych w ramach projektu CLW PI pt. „Badania w zakresie możliwości zastosowania plazmy nietermicznej do zwalczania wybranych szkodników roślin” w Instytucie Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej (styczeń – listopad 2016 r.), w którym był współwykonawcą oraz brał udział w programie Innovation Incubator Plus pt. „Urządzenie plazmowe do zabezpieczania ran drzew i krzewów na Politechnice Lubelskiej (2016-1017), który był zarządzany przez Centrum Innowacyjności i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej. Efektem badań realizowanych wspólnie z pracownikami Politechniki Lubelskiej są artykuły naukowe oraz patenty. Kandydat realizuje badania również z innymi ośrodkami naukowymi: Ogród Botaniczny Uniwersytetu Marii-Curie Skłodowskiej w Lublinie; Instytut Uprawy i Nawożenia PIB Puławy; Katolicki Uniwersytet Lubelski oraz innymi Katedrami na macierzystej uczelni.

Dr inż. Marek Kopacki aktywnie uczestniczył w konferencjach zagranicznych i krajowych czego efektem było współautorstwo bądź autorstwo referatów lub posterów. Doniesienia były prezentowane łącznie na 57 konferencjach: 22 międzynarodowych (z których

13 odbyło się zagranicą) i 37 krajowych. W oparciu o uzyskane wyniki badań Habilitanta zostało wygłoszonych 8 referatów konferencyjnych (w tym 3 w języku angielskim) oraz zaprezentowano 57 posterów. Aktywnie uczestniczył także w organizacji 1 konferencji naukowej międzynarodowej „Bioprotection – Global Plant Health and Product Safety” Lublin, 22-24.09.2021.

O spełnieniu formalnych wymagań określonych w art. 227 ust. 1 pkt. 1 lit. b. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce odnośnie prac naukowych realizowanych w zespołach badawczych, które uzyskały finansowanie w drodze konkursów krajowych i międzynarodowych świadczy Jego udział w projektach badawczych realizowanych w ramach programu „Bon na innowację B+R” w 2019 i 2020 r. Wnioskował również o finansowanie projektu badawczego NN310770840 pt. „Wykorzystanie różnych systemów ochrony w produkcji chryzantem pod osłonami”, który pomimo pozytywnej recenzji nie został przekazany do realizacji.

Habilitant wykonał 7 recenzji dla czasopism międzynarodowych i krajowych w następujących w czasopismach: Acta Agrobotanica, Acta Agrophysica, Agronomy, Environmental Toxicology and Pharmacology, Horticulturae, Polish Journal of Entomology, Prace i Studia Geograficzne WGSR UW.

Komisja w podsumowaniu stwierdziła, że Pan dr inż. Marek Kopacki 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

Dr inż. Marek Kopacki prowadził i nadal prowadzi liczne zajęcia dydaktyczne związane z szeroko rozumianą ochroną roślin. Wykłady i ćwiczenia realizuje dla studentów kierunków Ogrodnictwo, Zielarstwo i Fitoprodukty, Architektura Krajobrazu, Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna, Rolnictwo. Posiadając odpowiednie kwalifikacje językowe prowadzi również zajęcia z przedmiotów Plant Protection Management, Plant Protection oraz z Ochrony Roślin w języku rosyjskim realizowanych dla studentów w ramach programu Erasmus. Pod Jego kierunkiem wykonano 32 prace magisterskie oraz 35 prac inżynierskich.

Realizuje wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: Nowe tendencje w ochronie terenów zieleni, Ochrona upraw leśnych, Pestycydy i ekologiczne skutki ich stosowania,

Konwencjonalne i niekonwencjonalne metody ochrony roślin w terenach zurbanizowanych. Metody i technika ochrony roślin, BHP z ergonomią. Integrowana ochrona roślin, Ochrona roślin, Pesticydy i ekologiczne skutki ich stosowania, Nowe tendencje w ochronie terenów zieleni. Tak liczne zajęcia z różnych przedmiotów, do których w większości opracował moduły kształcenia mają wpływ również na Jego aktywność naukową ale taka jest specyfika pracy nauczyciela akademickiego. Był również promotorem pomocniczym obronionej w 2022 r. pracy doktorskiej.

Dr inż. Marek Kopacki uczestniczył 17-krotnie w kursach, szkoleniach i warsztatach podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe. Dwukrotnie brał udział w Dniach otwartych UP Lublin. Aktywnie uczestniczył w Lubelskich Festiwalach Nauki prowadząc zajęcia w formie wykładów, warsztatów i projektów. Kandydat legitymuje się członkostwem w Zespole ekspertów Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie w dziedzinie: Metody i środki ochrony roślin ogrodnich oraz ochrona roślin ozdobnych pod osłonami i w terenie zurbanizowanym oraz członkostwem w jury oceniającym uczestników VII edycji Targów Ogrodnich EDEN (2011 r.) oraz VIII edycji (2013 r.). Na podkreślenie działalności Kandydata zasługuje współpraca z sektorem gospodarczym. Dr inż. Marek Kopacki współpracuje z różnymi gospodarstwami oraz przedsiębiorstwami, gdzie udziela konsultacji, wsparcia merytorycznego między innymi z zakresu ochrony roślin ozdobnych i zielarskich czy promocji rozwiązań ekologicznych w warunkach miejskich. W ramach tej współpracy wspólnie z MultiEko, Bogdan Perenc, Lublin oraz GAIA Hemp Medical, Lublin w 2019 i 2020 roku zostały złożone projekty „Bon na innowację”. Również w ramach współpracy z Gospodarstwem Ogrodnym Anna Wójcik-Kager, Nałęczów oraz UP Lublin w 2022 r. uzyskano znak towarowy „Miejskie Wyspy Kwietne Flower Urban Island” dotyczący systemu nasadzeń drzew, krzewów i bylin chroniącego bioróżnorodność w terenie zurbanizowanym. Kandydat aktywnie uczestniczy w Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Ogrodnictwa SITO Lublin, jako członek Zarządu SITO od 2002 r. W ramach działań szkoleniowych uczestniczył w organizacji i przeprowadzeniu wykładów oraz warsztatów. Przygotował i zredagował skrypty na cykliczne szkolenia - Gospodarz Terenów Zieleni oraz Inspektor Terenów Zieleni. Współpracuje także z Polskim Związkiem Działkowców realizując wykłady i warsztaty dla działkowców w ramach zadania w projekcie z zakresu edukacji ekologicznej (w ramach umowy pt. "EkoEdu UP - Podnoszenie świadomości młodzieży oraz profesjonalnych i nieprofesjonalnych producentów rolnych z zakresu celów i zadań ekologicznej produkcji roślinnej funkcjonującej zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej jako szansy dla poprawy jakości środowiska przyrodniczego i zdrowia środowiskowego człowieka – działania teoretyczne i praktyczne". Ponadto jest

Autorem wielu artykułów popularnonaukowych np. w Działkowcu. Ośmiokrotnie uczestniczył w programach telewizyjnych i radiowych udzielając wywiadów dotyczących między innymi ochrony i zabiegów uprawowych w ogrodzie jesienią czy zagrożeń związanych ze stosowaniem podrobionych środków ochrony roślin. Ponadto prowadzi prelekcje i konsultacje związane z ogrodnictwem, zachowaniem bioróżnorodności i ochrony roślin dla parafii i klasztorów. Prowadzi także strony na portalu Facebook: Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna, Akademia Ochrony Roślin, Klinika Roślin, Miejskie Wyspy Kwietne.

Kandydat jest członkiem dwóch towarzystw naukowych krajowych: Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego, Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Ogrodnictwa SITO o. Lublin.

Za osiągnięcia w pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej wielokrotnie otrzymywał Nagrody JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie oraz Brązowego medalu za długoletnią służbę przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Również za działalność w Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Ogrodnictwa SITO Lublin otrzymał dyplom Marszałka Województwa Lubelskiego.

Podsumowując ten obszar działalności Habilitanta, Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji stwierdzają, że dr inż. Marek Kopacki 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.

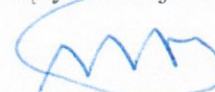
Komisja wyraża opinię, że dr inż. Marek Kopacki spełnia warunki, które są stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. **„Wpływ ozonu i plazmy niskotemperaturowej na cechy biometryczne i zdrowotność wybranych gatunków roślin rozmnażanych wegetatywnie”**, wnosi nowe elementy poznawcze i użytkowe w obszarach 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. Markowi Kopackiemu, w dalszym toku postępowania, stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Lublin 28 sierpnia 2023r.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki