

UCHWAŁA
KOMISJI HABILITACYJNEJ

z dnia 26 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 Tomasza Krupy**

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo uchwałą nr RD2/11/2023 z dnia 9 listopada 2023 r., działając na podstawie 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.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Wpływ 1-MCP i warunków przechowywania na jakość owoców aktinidii ostrolistnej (*Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Mix.)**” 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 Tomaszowi Krupie 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.

Warszawa, 26 lutego 2024 roku

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii o nadanie dr Tomaszowi Krupie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

1. Informacje o Kandydacie

Dr Tomasz Krupa uzyskał tytuł inżyniera w 1999 r. na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Szkoły Głównej i Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, na kierunku Ogrodnictwo na podstawie pracy pt. „Problemy uprawy wiśni”, a w 2001 r. tytuł magistra inżyniera na podstawie pracy pt. „Wpływ systemu korzeniowego na wzrost i plonowanie wiśni odmiany ‘Łutówka’”. Obie wspomniane prace przeprowadził w Katedrze Sadownictwa pod promotorstwem dr hab. Ewy Jadczyk Tobjasz (prof. SGGW). Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa uzyskał w 2005 roku na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW) w Warszawie. Rozprawę doktorską pt. „Wpływ składu atmosfery na jakość przechowalniczą owoców borówki wysokiej” wykonał pod promotorstwem prof. dr hab. Kazimierza Tomali.

Od 1999 roku do chwili obecnej Kandydat jest zatrudniony w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na Wydziale Ogrodniczym, pełniąc najpierw funkcje specjalisty naukowo technicznego, a od 2005 roku adiunkta oraz od 2021 roku będąc jednocześnie kierownikiem Katedry Sadownictwa i Ekonomiki Ogrodnictwa oraz Zakładu Sadownictwa wspomnianej katedry w Instytucie Nauk Ogrodniczych SGGW w Warszawie.

W dniu 31 sierpnia 2023 r. dr Tomasz Krupa złożył wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo do Rady Doskonałości Naukowej. Do wniosku została dołączona, wymagana przepisami prawa, dokumentacja zawierająca: dane wnioskodawcy, kopię dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora, autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, kopię publikacji naukowych stanowiących osiągnięcie naukowe, oświadczenia współautorów określające indywidualny wkład w powstanie osiągnięcia, składającego się z cyklu powiązanych tematycznie publikacji, kopię zaświadczeń, dane naukometyczne i dorobek naukowy potwierdzony przez Bibliotekę Główną SGGW w Warszawie.

2. Osiągnięcia naukowe

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr Tomasza Krupy stanowi osiągnięcie naukowe pod tytułem: „Wpływ 1-MCP i warunków przechowywania na jakość owoców aktinidii ostrolistnej (Planch. Ex Miq.)” przedstawione w postaci cyklu sześciu wieloautorskich oryginalnych publikacji naukowych:

1. Krupa T. [Aut. koresp.], Latocha P., Liwińska A. 2011. Changes of physicochemical quality, phenolics and vitamin C content in hardy kiwifruit (*Actinidia arguta* and its hybrid) during storage, *Scientia Horticulturae* 130 (2): 410-417.

IF 2011 = 1,527 pkt. MNiSW2011 = 30 pkt.

2. Szpadzik E (Aut. koresp.), Zaraś-Januszkiewicz E., Krupa T. 2021. Storage quality characteristic of two minikiwi fruit *Actinidia arguta* (Sieboldi & Zucc.) Planch. ex Miq.) cultivars” ‘Ananasnaya’ and ‘Bingo’ a new one selected in Poland. *Agronomy*, 11 (1), 134,

IF 2021 = 3,949 pkt., MEiN 2021 = 100 pkt.

3. Krupa T. [Aut. koresp.], Tomala K. 2021. Effect of Oxygen and Carbon Dioxide Concentration on the Quality of Minikiwi Fruits after Storage. *Agronomy*, 11(11), 22561

IF 2021 = 3,949 pkt., MEiN 2021 = 100 pkt.

4. Krupa T. [Aut. koresp.], Klimek K., Zaraś-Januszkiewicz E. 2022. Nutritional values of Minikiwi Fruit (*Actinidia Arguta*) after Storage: Comparison between DCA New Technology and ULO and CA. *Molecules*, 27(13), 4313. **IF 2022 = 4,600 pkt., MEiN 2022 = 140 pkt.**

5. Krupa T., [aut. koresp.], Tomala K., Zaraś-Januszkiewicz E. 2022. Evaluation of Storage Quality hardy Kiwifruit (*Actinidia arguta*): Effect of 1-MCP and Maturity Stage. *Agriculture (Switzerland)*, 12(12), 2062.

IF 2022= 3,600 pkt., MEiN 2022 = 100 pkt.

6. Krupa T. [Aut. koresp.], Kistechok A., Tomala K., 2023. Estimating the Physicochemical and Antioxidant Properties of Hardy Kiwi (*Actinidia Arguta*) Treated with 1-Methylocyclopropene during Storage. *Agriculture (Switzerland)*, 13(9), 1665.

IF 2022 = 3,600 pkt., MEiN 2023 = 140 pkt.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są pracami doświadczalnymi opublikowanymi w latach 2011-2023, z czego większość (5 prac) ukazała się w 2021-2023. Sumaryczna wartość IF dla czasopism, w których wydano prace wynosi 21,225 pkt. oraz 610 pkt MEiN. Dr Tomasz Krupa w większości (w 5 pracach) jest pierwszym autorem i zarazem autorem korespondencyjnym co świadczy o dominującej roli Habilitanta w realizacji badań, będących głównym nurtem osiągnięcia naukowego. Ponadto z załączonych oświadczeń współautorów wynika, że udział habilitanta był wiodący w planowaniu, prowadzeniu i opracowywaniu wyników, a także w przygotowaniu prac do druku. Swoją udział w powstawaniu prac Kandydat szacuje w przedziale 60-90%.

W publikacjach składających się na osiągnięcie naukowe Habilitant, zgodnie z przedstawionymi oświadczeniami, odpowiadał za formułowanie koncepcji badawczej, metodologię pracy, wykonanie analiz statystycznych, opracowanie graficzne i interpretację wyników oraz przygotowanie manuskryptu do druku. W swoich pracach Kandydat skupił się na jakości owoców *Actinidii arguta* po zastosowaniu 1-MCP oraz różnych sposobów przechowywania.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego koncentrują się wokół pięciu zasadniczych celów:

- Ustalenia wpływu stanu dojrzałości owoców aktinidii ostrolistnej na ich jakość przechowalniczą i zawartość związków bioaktywnych;
- Określenia wpływu stężenia CO₂ i O₂ na cechy fizyczne i chemiczne owoców aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu;
- Ustalenia wpływu składu atmosfery na potencjał przeciwutleniający i zawartość związków bioaktywnych w owocach aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu;
- Określenia wpływu 1-MCP na jakość przechowalniczą owoców aktinidii ostrolistnej;
- Ustalenia wpływu 1-MCP na potencjał przeciwutleniający i zawartości związków bioaktywnych w owocach aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu.

Z praktycznego punktu widzenia uzyskane wyniki badań Habilitanta są niezmiernie istotne, gdyż mogą umożliwić wydłużenie podaży owoców świeżych minikiwi, a także warunkować ich eksport. Do najważniejszych osiągnięć Habilitanta można zaliczyć:

- zbadanie wpływu stanu dojrzałości owoców aktinidii ostrolistnej w chwili zbioru na ich jakość przechowalniczą i zawartość związków bioaktywnych; wykazanie, że owoce zebrane we wczesnym stadium dojrzałości (6-7oBrix) z mniejszą zawartością ekstraktu i większą kwasowością charakteryzują się wyższą jędrnością w pierwszych tygodniach przechowywania, a zmiany w nich zawartości witaminy C oraz polifenoli są nieznaczne w trakcie przechowywania;
- określenie wpływu stężenia CO₂ i O₂ na cechy fizykochemiczne owoców aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu; wykazanie, że warunki kontrolowanej atmosfery (DKA: 0,4% O₂, KA: 5 lub 10% CO₂) skuteczniej hamują proces mięknięcia owoców aktinidii ostrolistnej i przedłużają okres ich przechowywania do 8 tygodni oraz, że w trakcie przechowywania spada zawartość sacharozy a rośnie zawartość ekstraktu i monosacharydów, przy czym procesy te zachodzą najwolniej w owocach przechowywanych w KA 10% CO₂ i 1,5% O₂;
- zbadanie wpływu składu atmosfery na potencjał przeciwutleniający i zawartość związków bioaktywnych w owocach aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu; wykazanie, że w trakcie przechowywania owoców w kontrolowanej atmosferze ich aktywność przeciwutleniająca, zawartość w nich witaminy C oraz związków fenolowych nie ulega istotnym zmianom;
- określenie wpływu 1-metylocyklopropenu na jakość przechowalniczą, potencjał przeciwutleniający i zawartość związków bioaktywnych owoców aktinidii ostrolistnej; wykazanie, że 1-MCP zapewnia utrzymanie wysokiej jędrności owoców w warunkach przechowywania w KA (5% CO₂ i 1,5% O₂), ogranicza tempo spadku zawartości ekstraktu oraz kwasowości oraz stabilizuje właściwości przeciwutleniające owoców w trakcie przechowywania.

Ocena Osiągnięcia

Dr hab. Iwona Szot, prof. uczelni, stwierdziła, że osiągnięcie wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Recenzentka pozytywnie oceniła kompleksowy dobór tematyki badawczej dotyczącej terminu zbioru i warunków przechowywania owoców *Actinidii arguta* gdyż ma to kluczowe znaczenie aplikacyjne. Umożliwia wskazanie producentom i handlowcom konkretnych zaleceń, jak postępować z mini kiwi, by zachowały one swój niebagatelny smak, a zarazem stanowiły źródło cennych składników odżywczych i prozdrowotnych.

Dr hab. Anna Bieniek, prof. uczelni powiedziała, że osiągnięcie badawcze dr inż. Tomasza Krupy stanowi zwięzłą i przejrzystą prezentację zaplanowanego i konsekwentnie zrealizowanego zadania badawczego o dużym znaczeniu poznawczym i aplikacyjnych. Dr hab. Anna Bieniek jako pewne uchybienia w pracy skomentowała, że wymienione przez Habilitanta cele bardziej odzwierciedlały tematykę podjętych w publikacjach badań. Zdaniem Recenzentki korzystniejsze byłoby postawienie celu głównego, następnie hipotezy badawcze i weryfikujące je cele szczegółowe. Dr hab. Anna Bieniek podkreśliła również, że brak jest podsumowania końcowego osiągnięcia ze zaznaczeniem szczegółowych osiągnięć aplikacyjnych i poznawczych. Recenzentka zaznaczyła, że Pewne krytyczne uwagi co do opisu osiągnięcia przedstawionego w autoreferacie wynikają z obowiązku recenzenta i nie zmniejszają znaczenia osiągnięcia naukowego dr inż. Tomasza Krupy.

Dr hab. Iwona Domagała – Świątkiewicz, prof. uczelni stwierdziła, że z praktycznego punktu widzenia uzyskane wyniki badań Habilitanta są niezmiernie ważne ze względu na umożliwienie wydłużenia podaży świeżych owoców minikiwi, a także warunkować ich eksport. Do najważniejszych osiągnięć Habilitanta, prof. Domagała – Świątkiewicz zaliczyła zbadanie wpływu dojrzałość owoców aktinidii ostrolistnej w chwili zbioru na ich jakość i zawartość związków bioaktywnych, wykazanie, że owoce zebrane we wczesnym stadium dojrzałości (6-7°Brix) z mniejszą zawartością ekstraktu i wyższą kwasowością, charakteryzują się wyższą jędrnością w pierwszych tygodniach przechowywania oraz nieznacznymi zmianami w zawartości wit. C i polifenoli na dalszych etapach przechowywania; określenie wpływu stężenia CO₂ i O₂ na cechy fizykochemiczne owoców aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu; wykazanie, że warunki kontrolowanej atmosfery skuteczniej hamują proces mięknięcia owoców aktinidii ostrolistnej i przedłużają okres ich przechowywania do 8 tygodni oraz, że w trakcie przechowywania spada zawartość sacharozy a rośnie zawartość ekstraktu i monosacharydów, przy czym procesy te zachodzą najwolniej w owocach przechowywanych w KA 10% CO₂ i 1,5% O₂; zbadanie wpływu składu atmosfery na potencjał przeciwutleniający i zawartość związków bioaktywnych w owocach aktinidii ostrolistnej po przechowywaniu; wykazanie, że w trakcie przechowywania owoców w kontrolowanej atmosferze ich aktywność przeciwutleniająca, zawartość w nich witaminy C oraz związków fenolowych nie ulega istotnym zmianom; określenie wpływu 1-metylocyklopropenu na jakość przechowalniczą, potencjał przeciwutleniający i zawartość związków bioaktywnych owoców aktinidii ostrolistnej; wykazanie, że 1-MCP zapewnia utrzymanie wysokiej jędrności owoców w warunkach przechowywania w kontrolowanej atmosferze, ogranicza tempo spadku zawartości ekstraktu i kwasowości oraz stabilizuje właściwości przeciwutleniające owoców w trakcie przechowywania.

Podsumowując, Prof. Domagała – Świątkiewicz stwierdziła, że badania Habilitanta wniosły istotny wkład w rozwój wiedzy na temat technologii przechowywania owoców aktinidii ostrolistnej. Uzyskana w ramach przeprowadzonych badań wiedza ma istotne znaczenie poznawcze oraz przede wszystkim aplikacyjne, umożliwiające wprowadzenie do obrotu owoców aktinidii na rynek świeży i na eksport.

Prof. Dr hab. Bohdan Dobrzański podkreślił, że omawiając tematykę osiągnięcia naukowego należy się zastanowić na ile tematyka prac spełnia warunek, który wymaga istotny wkład w rozwój dyscypliny i na ile jest ważna dla rozwoju tej dyscypliny. W Polsce, gdzie sadownictwo jest na bardzo wysokim poziomie, a wielkość produkcji stawia Polskę wśród największych producentów owoców na świecie pojawiają się problemy z nadprodukcją wielu gatunków, należy więc poszukiwać upraw alternatywnych i do takich należy zaliczyć aktinidię ostrolistną, dotychczas produkowaną tylko na skalę amatorską. O ile zakładanie plantacji jest już dość dobrze opisane i omówione są zagadnienia uprawy, o tyle problemy z zagospodarowaniem owoców, ich przechowywaniem i wykorzystaniem wymagają prowadzenia dalszych badań i tu tematyka osiągnięcia naukowego wpisuje się precyzyjnie w zapotrzebowanie polskiego sadownictwa. Prof. Dobrzański podkreślił, że wszystkie prace załączone jako składowe osiągnięcia naukowego dotyczą zagadnienia możliwości wydłużenia okresu przechowywania owoców aktinidii, oraz zastosowania preparatu 1-MCP, co wskazuje na możliwość wydłużenia tego okresu. Dzięki temu staje się możliwe utrzymanie w dłuższym okresie walorów i właściwości prozdrowotnych owoców aktinidii. Prace te są opracowaniem spójnym tematycznie, dotyczącym zarówno tego samego gatunku, zastosowanych metod oceny jakości owoców w warunkach przechowywania chłodniczego i potwierdzają charakter monotematycznego opracowania.

Przeprowadzona przez Recenzentów i pozostałych Członków Komisji analiza publikacji składających się na osiągnięcie naukowe pod wspólnym tytułem „Wpływ 1-MCP i warunków przechowywania na jakość owoców aktinidii ostrolistnej (Planch. Ex Miq.)” wskazuje na spójność tematyczną badań oraz 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 gospodarczą i aplikacyjną. Tym samym osiągnięcie naukowe spełnia kryteria merytoryczne oraz formalne i stanowi podstawę do nadania dr Tomaszowi Krupie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

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

Tomasz Krupa jest współautorem 35 prac oryginalnych, z czego 23 (w tym 6 wchodzących w skład osiągnięcia naukowego) jest indeksowanych w bazie *Journal Citation Reports*. Sumaryczny współczynnik wpływu wynosi IF 68,743, a liczba punktów MNiSW 2350. Indeks Hirscha według bazy *Web of Science* wynosi 7, wg bazy *Scopus* – 8. Liczba cytowań na dzień przygotowania wniosku wynosiła *WoS* - 312, a wg *Scopus* – 385.

Habilitant publikował wyniki swoich badań w renomowanych czasopismach naukowych, m.in. *International Journal of Food Sciences and Nutrition* (2010), *Scientia Horticulturae* (2011),

Postharvest Biology and Technology (2014), *Journal of Food Science* (2018), *Plos One* (2022), *Agronomy-Basel* (2021, 2023), *Agriculture-Basel* (2021-2023) oraz *Applied Sciences* (2023).

Kompleksowe podejście do prac badawczych, umożliwiło uzyskanie wartościowych wyników badań, zazwyczaj zespołowych, które były publikowane w prestiżowych czasopismach krajowych oraz z bazy JCR. W ramach działalności naukowej dr inż. Tomasz Krupa był głównym wykonawcą grantu NCBiR PBS3/A8/35/2015. Obecnie jest promotorem pomocniczym dwóch prac doktorskich. Habilitant brał czynny udział w konferencjach naukowych, podczas których prezentował wyniki badań w formie referatów (7 przed uzyskaniem i 32 po uzyskaniu stopnia doktora). Na ogromne uznanie zasługuje bardzo aktywna krajowa i międzynarodowa współpraca naukowa, m.in. z Jilin Agricultural University, Chiny; National Academy of Sciences of Ukraine M. Grishko National Botanical Garden, Kijów, Ukraina. Habilitant wykazał także współpracę z 6 Jednostkami naukowymi w Polsce. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora dr Tomasz Krupa w ramach współpracy z prof. Li Yadongiem z *Jilin Agricultural University* w Jilin w Chinach, rozpoczął prace nad projektem „*Study of new methods of blueberry fruit storage*”. Habilitant współpracował także z naukowcami z *Magyar Agricultural University in Budapest* (Węgry) w zakresie uprawy wiśni i innych gatunków sadowniczych. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora prace eksperymentalne Habilitanta koncentrowały się wokół badań nad jakością owoców przechowywanych w różnych systemach przechowalniczych, tj. KA, ULO, MAP czy DKA. W ramach współpracy z dr M. Koperą z Zakładu Przetwórstwa Owoców i Warzyw Wydziału Technologii Żywności SGGW prowadził badania nad przedłużaniem trwałości owoców gruszy azjatyckiej. Od 2016 roku Habilitant współpracował z profesorem P. Latochą nad zagadnieniami agrotechniki aktinidii ostroliстной oraz jakością owoców tego gatunku. Współpraca ta przyniosła korzyści w postaci wspólnych publikacji naukowych. Badania prowadzone z dr E. Spadzik dotyczyły uprawy czereśni i świdośliwy olcholistnej. Koncentrowały się na wartości produkcyjnej i jakości owoców oraz właściwości prozdrowotnych tych gatunków. W roku 2021 dr Tomasz Krupa rozpoczął współpracę z pracownikami Pracowni Organizacji i Ekonomiki Ogrodnictwa SGGW oraz z dr hab. M. Kapłanem z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Prowadzone wspólne badania dotyczą wdrożenia odmian deserowych i przemysłowych winorośli do uprawy w warunkach klimatyczno-glebowych Polski.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Wszyscy Recenzenci ocenili pozytywnie pozostały dorobek naukowy dr Tomasza Krupy.

Dr hab. Iwona Szot podsumowała, że badania te mają nie tylko walor naukowy ale dostarczają wielu cennych informacji praktycznych. Takie powiązanie sfery naukowej ze sferą praktyczną w aktywności naukowej Habilitanta jest bardzo przemyślane i właściwe ze względów ekonomiczno-organizacyjnych. Dr hab. Anna Bieniek zauważyła, że dorobek Habilitanta jest wyraźnie ukierunkowany i powiększony po ostatnim awansie naukowym. Wyniki zawarte w publikacjach dr Tomasza Krupy są wartościowe zarówno z naukowego punktu widzenia jak i szczególnie ważne dla praktyki sadowniczej. Recenzentka stwierdziła, że na ogromne uznanie zasługuje bardzo aktywna krajowa i międzynarodowa współpraca

naukowa, m.in. z Jilin Agricultural University, Chiny; National Academy of Sciences of Ukraine M. Grishko National Botanical Garden, Kijów, Ukraina. Habilitant wykazał także współpracę z 6 Jednostkami naukowymi w Polsce. Dr hab. Iwona Domagała – Świątkiewicz podkreśliła, że dorobek naukowy dr. Tomasza Krupy jest bardzo bogaty i zróżnicowany. W skład dorobku Habilitanta wchodzi ponadto 50 rozdziałów w monografiach naukowych, 56 publikacji popularnonaukowych (z czego 15 przed doktoratem), 6 komunikatów naukowych na konferencjach międzynarodowych, 19 komunikatów naukowych na konferencjach krajowych (5 przed uzyskaniem stopnia doktora). Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora był sześciokrotnie członkiem w redakcjach naukowych monografii.

Podsumowując ocenę pozostałego dorobku naukowego Habilitanta, Komisja uznała, że jest on znaczny, wartościowy naukowo i o dużym znaczeniu dla rozwoju dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Publikacje, których współautorem jest dr Tomasz Krupa są wartościowe, a on sam wniosła istotny wkład w ich powstanie.

4. Aktywność badawcza, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski

Dr inż. Tomasz Krupa jest aktywnym pracownikiem naukowym, zaangażowanym w realizację projektów badawczych. Na szczególną uwagę zasługują liczne działania organizacyjne Habilitanta z sektorem gospodarczym, z którym prowadził 21 projektów (w tym 7 z podmiotami zagranicznymi), w 19-u projektach był kierownikiem projektu, a w 2 głównym wykonawcą.

Habilitant odbył 2 staże naukowe:

1. w ramach stypendium The Dekaban Foundation Scholarship odbył staż naukowy w Faculty of Land and Food System, University of British Columbia (Vancouver, Canada) w okresie 01.01 – 10.05 2007 (5 m-cy) w projekcie „Study of new methods of blueberry fruit storage.
2. w ramach International cooperation in project „FRUMED” – Centro di Ricerca per la Frutticoltura (CRA-FRU) finansowanym ze środków Ministero dell’Agricoltura, della Sovranita Alimentare e delle Foraste. Roma, Italy w okresie 24.03.2009 – 23.03.2010

Habilitant współpracował z Jilin Agricultural University, Changchun (Prowincja Jilin, Chiny) w projekcie ‘Sino-Polish Blueberry Joint Research and Development Center’, gdzie skupiono się na zagadnieniach związanych z introdukcją borówki niskiej, wysokiej oraz różgowatej w różnych strefach klimatycznych Chin oraz możliwością przemysłowego wykorzystania owoców. W wyniku tej współpracy odbył trzykrotnie wyjazdy studyjne, podczas których wygłaszał wykłady dla tamtejszych pracowników naukowych i studentów, między innymi w Wuhan i Dangdan. Został doceniony za tę współpracę wyróżnieniem nadanym przez Changchun Municipal People’s Government.

Brał też udział jako główny wykonawca, w Grancie NCBiR o numerze PBS3/A8/35/2015 pt. Opracowanie technologii towarowej uprawy aktinidii ostroliściej (mini kiwi) w warunkach Polski centralnej.

Osiągnięcia te świadczą o Jego umiejętności pracy zespołowej oraz o bardzo dobrym warsztacie naukowym oraz umiejętności pozyskiwania środków finansowych. Bardzo dobrze to świadczy o kompetencjach dr inż. Tomasza Krupy jako Kierownika Katedry Sadownictwa i

Ekonomiki Ogrodnictwa Instytutu Nauk Ogrodniczych SGGW i Kierownika Zakładu Sadownictwa Instytutu Nauk Ogrodniczych SGGW od 2021 do 2024 roku związany jest przede wszystkim z działaniami organizacyjnymi w wyżej wymienionej Katedrze oraz w Uczelni, w której jest zatrudniony. Przez dwie kadencje (2005-2008) był członkiem Wydziałowej Komisji Wyborczej Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu z ramienia pozostałych nauczycieli (bez habilitacji), a wcześniej w latach 2002-2005 z ramienia pracowników inż.-tech.. Był także Elektorem do wyboru Rektora SGGW w Warszawie, z ramienia pozostałych nauczycieli (bez habilitacji), kadencja: 2016-2020. Przez kilka kadencji był członkiem Rady Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie (2005-2015), a w latach 2016-2019 Rady Wydziału Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie z ramienia pozostałych nauczycieli bez habilitacji. Od 2021 r do chwili obecnej jest członkiem Dyscypliny Rolnictwa i Ogrodnictwa SGGW z ramienia pozostałych nauczycieli (bez habilitacji). Był też członkiem Komisji ds. Promocji: Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu SGGW w latach 2009-2012, a w latach 2021-2024 Wydziału Ogrodniczego SGGW Członkiem Komisji Dydaktycznej ds. wdrożenia Krajowych Ram Kwalifikacji dla kierunku „Ogrodnictwo” (2011-2012). W 2020 roku był koordynatorem ds. równego traktowania pracowników i studentów. Od 2021 r. do chwili obecnej jest członkiem Komisji ds. Strategii Instytutu Nauk Ogrodniczych SGGW w Warszawie.

Dr inż. Tomasz Krupa jest zaangażowany w działania organizacyjne ze szkołami średnimi. Od 2021 r do chwili obecnej jest koordynatorem ds. kontaktów ze szkołami średnimi oraz projektu „Otwarte Laboratoria” w ramach, których prowadzone są zajęcia dla uczniów szkół średnich. Przez 14 edycji był członkiem Komisji oceniającej blok „Ogrodnictwo” Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych (edycje XXXIV-XLVI, w latach 2010-2023).

Habilitant był członkiem komitetu organizacyjnego 20 konferencji krajowych lub międzynarodowych. Dużo wysiłku włożył także w działania związane z popularyzacją nauki. Jest autorem 56 artykułów popularno-naukowych i popularyzujących wiedzę w periodykach branżowych.

Habilitant aktywnie uczestniczy w działaniach Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych Oddziału Warszawskiego, w którym jest członkiem Zarządu przez dwie kadencje od 2019 r. do chwili obecnej. Od 2015 r. do chwili obecnej jest członkiem Stowarzyszenia Plantatorów MiniKiwi. Na wyróżnienie zasługuje także zaangażowanie dr inż. Tomasza Krupy w działania organizacyjne na szczeblu międzynarodowym: w 2007 roku był członkiem Central of the Plant Research przy University of British Columbia a od 2017-2021 roku pełnił funkcje eksperta w Sino-Polish Blueberry Joint Research and Development Center, Changchun (Prowincja Jilin, Chiny).

Dr inż. Tomasz Krupa posiada bardzo duży dorobek dydaktyczny, potwierdzony szeregiem nagród z tego zakresu. Jest cenionym przez studentów i przełożonych pracownikiem dydaktycznym. Prowadził zajęcia z przedmiotów z zakresu z zakresu sadownictwa prowadząc wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: „Przechowalnictwo płodów ogrodniczych”, „Wybrane działy z agrotechniki sadowniczej”, „Sadownictwo”, „Ogrodnictwo zrównoważone”, „Współczesne trendy w ogrodnictwie”, „Sadownictwo i przechowalnictwo europejskie”, „Uprawa roślin jagodowych”, „Regulowanie wzrostu i dojrzewania owoców”, „Kierowanie

wzrostem, kwitnieniem i owocowaniem roślin sadowniczych”, „Fizjologiczne podstawy wzrostu i rozwoju drzew i nasion roślin trwałych”, „ETO i zastosowanie informatyki”, „Enologia-wino i winorośl”, „Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej” oraz „Ćwiczenia praktyczne I i II” i „Seminarium dyplomowe”. Habilitant przygotowywał także programy zajęć, materiały i prowadził zajęcia na następujących kierunkach: Ogrodnictwo miejskie i arborystyka, Ochrona zdrowia roślin, Towaroznawstwo w biogospodarce, Rolnictwo. Prowadził także zajęcia w języku angielskim na kierunku General horticulture oraz w ramach Studenckich Programów Wymiany ‘ERASMUS+Mobilność Studentów na Studia’. Jakość i forma prowadzonych przez Habilitanta zajęć jest wysoko oceniana przez studentów, o czym może świadczyć otrzymane w 2018 r. wyróżnienie „Mistrz Edukacji” w ramach konkursu organizowanego przez Samorząd Studentów Wydziału Ogrodniczego. Od 2006 roku był promotorem 103 obronionych prac inżynierskich i magisterskich oraz 167 prac dyplomowych na studiach podyplomowych „Rolnictwo dla absolwentów nierolniczych studiów wyższych” prowadzonych przez Wydział Rolnictwa i Ekologii (SGGW).

Dr inż. Tomasz Krupa był członkiem zespołu oceniającego prace w ramach Konkursu Prac Magisterskich zorganizowanych przez Koło Naukowe Ogrodników SGGW.

Odbywał także szkolenia dotyczące „Wdrażania technologii e-learning” (2011 r., projekt KSI-PKOL.04.01.01-00-232/08-00) oraz szkolenie „Jak skutecznie rekrutować studentów zagranicznych - zasady podejmowania i odbywania studiów wyższych przez cudzoziemców”.

Za swoją działalność organizacyjną dr inż. Tomasz Krupa otrzymał kilka nagród i wyróżnień: 2 nagrody zespołowe JM Rektora II stopnia za osiągnięcia ogólne, 5 Nagród zespołowych JM Rektora za osiągnięcia organizacyjne. W 2019 r. został odznaczony Medalem Srebrnym za Długoletnią Służbę.

Habilitant posiada udokumentowaną współpracę naukowo-badawczą z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą. Potrafi umiejętnie pozyskiwać fundusze na badania i kierować zadaniami badawczymi. Dr inż. Tomasz Krupa posiada również bardzo duże osiągnięcia w zakresie dorobku dydaktycznego oraz popularyzatorskiego. W pełni popieram wniosek o nadanie dr inż. Tomaszowi Krupie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Podsumowując ten obszar działalności Habilitanta, Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji stwierdzają, że dr Tomasz Krupa wykazuje znaczącą aktywność badawczą, dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską. Daje to podstawę do stwierdzenia, że Habilitant spełnia w tym zakresie wymagania stawiane obecnie kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

5. 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, obiektywne, a zarazem pozytywne. Dyskusja przeprowadzona podczas


posiedzenia Komisji potwierdziła jednoznacznie zasadność opinii sformułowanych w recenzjach.

Komisja wyraża opinię, że dr Tomasz Krupa spełnia warunki, które są stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Wpływ 1-MCP i warunków przechowywania na jakość owoców aktinidii ostrolistnej (Planch. Ex Miq.)”, stanowiące cykl oryginalnych publikacji, wnosi nowe elementy poznawcze i aplikacyjne w obszary wiedzy obejmującej szeroko pojmowane rolnictwo i ogrodnictwo. Całość dokonań obejmujących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowo-badawczy oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną spełnia wymogi opisane w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z dnia 16 marca 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

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

Warszawa, 26 lutego 2024 roku

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki