



**Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 27 listopada 2024 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo
wszczętym na wniosek dr Sławomira Orzechowskiego**

Komisja Habilitacyjna, powołana uchwałą Rady Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie nr RD/3/10/2024 z dnia 3 października 2024, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) w trybie określonym Regulaminem przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, stanowiącym załącznik do Uchwały Nr 90 – 2022/2023 Senatu SGGW z dnia 26 czerwca 2023 r. uchwała, co następuje:

§ 1

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe Kandydata stanowią istotny wkład/~~nie stanowią istotnego wkładu~~ w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo i wyraża pozytywną/~~negatywną~~ opinię w sprawie nadania dr inż. Sławomirowi Orzechowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie rolnictwo w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, uznając spełnienie/~~nie uznając spełnienia~~ 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

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

.....

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej

z dnia 27 listopada 2024 r.

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

wszczętym na wniosek dr inż. Sławomira Orzechowskiego

UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr inż. Sławomira Orzechowskiego. W ocenianym postępowaniu Habilitant zawarł wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, dane wnioskodawcy, kopię dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora, autoreferat prezentujący opis osiągnięć i dorobku naukowo-badawczego, wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczący wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo, w tym cyklu sześciu powiązanych tematycznie prac stanowiących główne osiągnięcie naukowe, informacje o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki. Do dokumentacji dołączono oświadczenia współautorów charakteryzujące wkład każdego z nich w powstanie publikacji stanowiących główne osiągnięcie Habilitanta.

Komisja habilitacyjna zapoznała się z opiniami sporządzonymi przez Recenzentów:

1. Prof. dr hab. Sylwii Okoń,
2. Prof. dr hab. Elwiry Śliwińskiej,
3. Prof. dr hab. Jadwigi Śliwki,
4. Dr hab. Tomasza Warzechy, prof. URK.

Wszyscy członkowie Komisji (Przewodnicząca Komisji – prof. dr hab. Barbara Kołodziej; Recenzenci; Członek Komisji – dr hab. Dariusz Gozdowski, prof. SGGW; Sekretarz – dr hab. Arkadiusz Przybysz, prof. SGGW) stwierdzili, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) oraz zgodnie z obowiązującym Regulaminem przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, stanowiącym załącznik do Uchwały Nr 90 – 2022/2023 Senatu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 26 czerwca 2023.

Opinie wszystkich Recenzentów są pozytywne i kończą się wnioskiem, że osiągnięcie dr inż. Sławomira Orzechowskiego spełnia kryteria dotyczące osiągnięć naukowych osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Czwórka Recenzentów popiera wniosek o nadanie dr inż. Sławomira Orzechowskiego stopnia doktora habilitowanego.

Sylwetka Habilitanta

Pan dr inż. Sławomir Orzechowski ukończył w 1996 r. studia wyższe na Wydziale Rolniczym Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, uzyskując tytuł zawodowy magister inżynier rolnictwa, specjalizacja biotechnologia. Stopień doktora nauk

biologicznych, dyscyplina: nauki biologiczne, specjalność: biochemia roślin nadany uchwałą Rady Wydziału Rolniczego, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, uzyskał w 2000 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Niektóre właściwości aminotransferazy alaninowej i glicynowej z liści kukurydzy (*Zea mays* L.)”. Pracę zawodową w charakterze adiunkta Habilitant rozpoczął w 2000 r., w Katedrze Biochemii Wydziału Rolniczego (Wydział Rolniczy został przekształcony z dn. 01.01.2004 w Wydział Rolnictwa i Biologii), w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Następnie od 2018 r. do chwili obecnej kontynuuje pracę na stanowisku adiunkta w Katedrze Biochemii i Mikrobiologii, Instytutu Biologii, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Pan dr inż. Sławomir Orzechowski jest kierownikiem jednostki w której pracuje.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe dr inż. Sławomira Orzechowskiego jako podstawa do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, stanowi cykl 6 publikacji (4 z artykułów cyklu są publikacjami bazującymi na własnych badaniach, 1 to praca przeglądowa i 1 jest opinią) pod wspólnym tytułem „*Wybrane aspekty regulacji rozkładu skrobi w liściach ziemniaka.*”:

P1. Dudkiewicz M., Simińska J., Pawłowski K., Orzechowski S. (2008) Bioinformatics analysis of oligosaccharide phosphorylation effect on the stabilization of the β -amylase-ligand complex. *Journal of Carbohydrate Chemistry* 27: 479-495, IF2008 = 1,029, MNiSW2008 = 20 pkt; IF2022 = 1,0; MNiSW2023 = 40 pkt; (liczba cytowań wg. Bazy WoS - 5).

P2. Orzechowski S., Grabowska A., Sitnicka D., Simińska J., Feluś M., Dudkiewicz M., Fudali S., Sobczak M. (2013) Analysis of the expression, subcellular and tissue localisation of glucan, water dikinase (GWD3) in *Solanum tuberosum* L.: A bioinformatics approach for the comparative analysis of two α -glucan, water dikinases (GWDs) from *Solanum tuberosum* L. *Acta Physiologiae Plantarum* 35: 483–500, IF2013 = 1,305, MNiSW2013 = 25pkt; IF2022 = 2,6; MNiSW2023 = 70 pkt; (liczba cytowań wg. Bazy WoS - 12).

P3. Sitnicka D., Orzechowski S. (2014) Cold-induced starch degradation in potato leaves – intercultural differences in the gene expression profile and activity of key enzymes. *Biologia Plantarum* 58(4): 659-666, IF2014 = 1,849, MNiSW2014 = 25pkt; IF2022 = 1,5; MNiSW2023 = 70 pkt; (liczba cytowań wg. Bazy WoS - 16).

P4. Mahlow S., Orzechowski S., Fettke J. (2016) Starch phosphorylation: insights and perspectives. *Cellular and Molecular Life Sciences* 73: 2753–2764, IF2016 = 5,788, MNiSW2016 = 140pkt; IF2022 = 8,0; MNiSW2023 = 140 pkt; (liczba cytowań wg. Bazy WoS - 49).

P5. Orzechowski S., Sitnicka D., Grabowska A., Compart J., Fettke J., Zdunek-Zastocka E. (2021) Effect of short-term cold treatment on the carbohydrate metabolism in potato leaves. *International Journal of Molecular Sciences* 22, 7203, IF2021 = 5,923, MNiSW2021 = 140 pkt; IF2022 = 5,6; MNiSW2023 = 140 pkt; (liczba cytowań wg. Bazy WoS - 11).

P6. Orzechowski S., Compart J., Zdunek-Zastocka E., Fettke J. (2023) Starch parameters and short-term temperature fluctuations – Important but not yet in focus? *Journal of Plant Physiology* 280 153902, IF2023 = 3,686, MNiSW2023 = 100 pkt; (liczba cytowań wg. Bazy WoS - 0).

Łączna wartość współczynnika wpływu (IF) ww. publikacji wynosi 19,58. Sumaryczna liczba punktów wg wykazu czasopism naukowych MNiSW wynosi 450. W trzech pracach składających się na osiągnięcie habilitacyjne Kandydat jest pierwszym autorem, a w dwóch ostatnim. W dwóch pracach pełnił funkcję autora korespondencyjnego. Trzy z prac powstały we współpracy międzynarodowej. Wszyscy Recenzenci, po analizie przedstawionych publikacji oraz oświadczeń współautorów uznali, że wkład Habilitanta w powstawanie publikacji był znaczny.

Tło dla badań przeprowadzonych w osiągnięciu habilitacyjnym Kandydat zaprezentował w dwóch publikacjach przeglądowych (P4 i P6). Bazując na dostępnej literaturze Habilitant sformułował własne, nowatorskie cele badawcze: (1) charakterystyka nowego białka uczestniczącego w regulacji metabolizmu skrobi w ziemniaku (P2, P4); (2) bioinformatyczna analiza stabilności kompleksów β -amylazy z ufosforylowanymi maltooligosacharydami (P1) oraz (3) poznanie przebiegu rozkładu skrobi chloroplastowej w liściach ziemniaka indukowanej niskimi temperaturami (P3, P4, P5, P6). Cele pracy zostały jasno sformułowane, wszystkie trzy dotyczą rozkładu skrobi w ziemniaku.

Realizując pierwszy cel Habilitant, po raz pierwszy w roślinie uprawnej, zidentyfikował i częściowo scharakteryzował fosfodikinazy α -glukan, woda (StPWD/StGWD3; EC 2.7.9.5). Kandydat ustalił sekwencję genu kodującego ten enzym oraz poznał jego sekwencję aminokwasową. Uzyskane sekwencje posłużyły do analiz bioinformatycznych i modelowania struktury StGWD3. Habilitant uzyskał poliklonalne przeciwciała, które wykorzystał do specyficznej lokalizacji enzymu w tkankach ziemniaka, w różnych warunkach fizjologicznych. Zdaniem dr inż. Sławomira Orzechowskiego znaczenie dikinaz GWD i PWD w metabolizmie roślin wyższych polega na katalizie reakcji ufosforylowania skrobi. Reakcja ta w cyklu dobowym przebiega zarówno w ciągu dnia jak i nocą, ale jej intensywność jest większa nocą i skutkuje rozluźnieniem powierzchni ziaren skrobi. Ta zmiana powierzchni ziaren skrobi ułatwia jej degradację.

Bioinformatyczna analiza stabilności kompleksów β -amylazy z ufosforylowanymi maltooligosacharydami wymagała przeprowadzenia pionierskich analiz *in silico*. Uzyskane przez Habilitanta wyniki analiz potwierdziły, że ufosforylowane i rozgałęzione oligosacharydy nie są dobrymi substratami dla β -amylazy, co znacznie ogranicza możliwość ich hydrolizy przez ten enzym. W przypadku liniowych oligosacharydów i ich ufosforylowanych form stwierdzono wyższe wartości energii dokowania dla fosforanowych pochodnych maltoligosacharydów. Może to świadczyć o ich silnym inhibitorowym charakterze w reakcji katalizowanej przez β -amylazę.

Trzeci z celi osiągnięcia habilitacyjnego dotyczył zbadania wpływu niskiej temperatury na przebieg degradacji skrobi w liściach ziemniaka. Habilitant wykazał, że wpływ niskich temperatur na rozkład skrobi w chloroplastach dwóch odmian ziemniaka, różniących się plonem i zawartością skrobi w bulwach jest różny. Dr inż. Sławomir Orzechowski stwierdził różnice we wzorcach ekspresji genów i aktywności enzymów hydrolitycznych i fosforolitycznych skrobi w tych odmianach. Habilitant sugeruje, po raz pierwszy dla rośliny uprawnej, że w stresie krótkotrwałego chłodu rozkład skrobi w chloroplastach ma charakter fosforolityczny. Proces fosforolizy może być istotny dla oszczędzania energii w trakcie działania niskich temperatur na rośliny, które w takich warunkach z pewnością ograniczają intensywność procesu fotosyntezy. Wiedza ta otwiera możliwość generowania zmienności

genetycznej w aktywności enzymów amylolitycznych poprzez dobór komponentów rodzicielskich np. do hodowli rekombinacyjnej ziemniaka i generowania nowych odmian o efektywniejszych systemach metabolizmu skrobi nawet w niekorzystnych warunkach stresu abiotycznego jak działanie niskich temperatur.

Prof. Sylwia Okoń stwierdziła, że *badania przedstawione w cyklu publikacji składających się na osiągnięcie habilitacyjne stanowią logiczną całość dotyczącą przebiegu i regulacji procesu degradacji skrobi w ziemniaku z uwzględnieniem badania tego procesu w powiązaniu ze stresem chłodu. Swoimi badaniami Habilitant zwraca uwagę innych badaczy na konieczność analizy szlaków biosyntezy i degradacji skrobi w roślinach skrobiodajnych, gdyż zamiany klimatyczne związane między innymi ze stresem chłodu znacząco wpływają na przebieg tych procesów. Dokładne poznanie szlaków metabolicznych oraz zmian, jakie w przebiegu tych szlaków powodują stropy abiotyczne może przyczynić się do uzyskania surowca o jak najkorzystniejszych parametrach dla przemysłu. Przedstawione przez Habilitanta badania mają istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo, a osiągnięcie naukowe przedstawione przez Kandydata spełnia kryteria ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742).*

Zdaniem Pani Prof. Elwiry Śliwińskiej *postawione cele dr inż. Orzechowski realizował z wykorzystaniem nowoczesnych metod biochemicznych, genetycznych (włącznie z genomiką) oraz bioinformatycznych. Badania prowadzone przez Habilitanta wpisują się w ważne problemy współczesnego rolnictwa i ogrodnictwa, przedstawiony jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji odpowiada wymaganiom stawianym przez ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, a badania stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Recenzentka wskazała jednocześnie na pewne niedociągnięcia (np. ze względu na znaczny udział danych literaturowych w części tekstu dotyczącego omówienia celów osiągnięcia, przy jednoczesnym niejednoznacznym odniesieniu do badań własnych, nie jest całkowicie jednoznaczne, która część opisanych wyników powstała z udziałem Habilitanta).*

Prof. Jadwiga Śliwka zaznaczyła, że *oceniany cykl publikacji zawiera prace o istotnej wartości naukowej, rozszerzające zakres dotychczasowej wiedzy na temat metabolizmu węglowodanów, a w szczególności rozkładu skrobi, jego mechanizmów i zaangażowanych w ten proces enzymów w roślinach ziemniaka. Wyniki badań zawarte w ocenianym cyklu publikacji mają istotne znaczenie poznawcze i mogą być przydatne dla badaczy pracujących nad zrozumieniem podstawowych zagadnień metabolizmu skrobi także w innych niż ziemniak gatunkach roślin. Podsumowując, dr inż. Orzechowski posiada w swoim dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.*

Dr hab. Tomasz Warzecha, prof. URK wskazał, że *przedstawiony cykl posiada dużą wartość merytoryczną oraz, co jest szczególnie ważne zdaniem Recenzenta, potencjał aplikacyjny. Recenzent podkreślił także nowatorski charakter badań. Reasumując stwierdził, że przedstawione w autoreferacie publikacje stanowią najważniejsze osiągnięcie naukowe Kandydata i całkowicie spełniają wymóg spójności tematycznej badań. Recenzent wyraził zdziwienie, że w skład osiągnięcia wchodzi także prace przeglądowe. Dr hab. Tomasz Warzecha, prof. URK zwrócił również uwagę, że w dostarczonych materiałach brakuje oświadczeń dwóch współautorów publikacji wchodzących w skład dzieła.*

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Dr inż. Sławomir Orzechowski poza publikacjami, które weszły w skład osiągnięcia naukowego jest autorem/współautorem łącznie 28 współautorskich prac naukowych. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora Habilitant opublikował 5 publikacji w czasopiśmie, o sumarycznej wartości punktowej 50 i IF=3,295. Po doktoracie dr inż. Sławomir Orzechowski opublikował 23 prace naukowe; 22 to prace współautorskie, 20 z nich napisana jest w języku angielskim. Szesnaście publikacji ukazało się w czasopiśmie z bazy JCR, w tym posiadających obecnie IF powyżej 5, jak Plant Physiology and Biochemistry, Cells, Environmental and Experimental Botany, Biomolecules. Sumaryczny IF prac opublikowanych po doktoracie wynosi 51,264 a liczba punktów ministerialnych 1037. Według bazy danych Scopus łączna liczba cytowań prac dr inż. Orzechowskiego bez autocytań wynosi 377, zaś współczynnik Hirscha - 12.

Dr inż. Sławomir Orzechowski zaprezentował wyniki swoich badań trzykrotnie w formie wykładów oraz 19 razy w formie plakatów na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego. Wykonał recenzje artykułów naukowych dla 14 czasopism naukowych. Kierował projektem badawczym finansowanym przez KBN (2008-2010), kierował 3 rocznymi projektami SGGW, był także kierownikiem zadania badawczego w granie konsorcyjnym NCBR. Pełnił także role wykonawcy w dwóch innych projektach naukowych. Fakt kierowania grantami wewnętrznymi SGGW i KBN, podobnie jak funkcja kierownika zadania badawczego w granie NCBR, są dowodem na umiejętność kierowania zespołem badawczym. Udział w granie NCBR oraz wykonanie ekspertyz produktów spożywczych dla producenta jest potwierdzeniem współpracy Kandydata z sektorem gospodarczym. Za swoją działalność naukową/organizacyjną Kandydat kilkakrotnie otrzymał Wyróżnienie Rektora SGGW.

Jako osiągnięcia naukowe przed uzyskaniem stopnia doktora Habilitant wskazał badania prowadzone nad (1) wpływu metali ciężkich na aktywność enzymów zaangażowanych w asymilację jonów amonowych w siewkach pszenżyta oraz (2) oczyszczania i badania właściwości molekularnych i zmian aktywność różnych aminotransferaz. Zainteresowania naukowe Habilitanta po uzyskaniu stopnia doktora skupiły się przede wszystkim wokół skrobi. Dr inż. Sławomir Orzechowski analizował budowę oraz rolę enzymów i białek zaangażowanych w metabolizmie skrobi. Dodatkowo Habilitant zajmował się: (1) charakterystyką i funkcjami fizjologicznymi wybranych fitocystatyn z pszenżyta ozimego; (2) wpływem szkodników na metabolizm roślin żywicielskich; (3) proteomiczną analizą białek warstwy subaleuronowej w ziarniakach jęczmienia; (4) oddziaływaniem stresów abiotycznych na metabolizm roślin oraz (5) wpływem endogennego NO na spoczynek zarodków jabłoni. Zdaniem Komisji poruszane zagadnienia badawcze mieszczą się w zakresie dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Rozwiązane problemy naukowe, którymi zajmuje się Habilitant, są aktualne, cechuje je duża wartość poznawcza oraz mają znaczenie dla praktyki.

Ocena aktywności naukowej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej

Habilitant odbył 5 staży naukowych w placówkach badawczych, a największy wpływ na późniejsze zainteresowania naukowe oraz stosowane techniki badawcze w macierzystej placówce miał 36-miesięczny staż (2002-2004) w Instytucie Biochemii i Biologii Uniwersytetu w Poczdamie (Niemcy). W Uniwersytecie w Poczdamie dr inż. Sławomir Orzechowski odbył

dodatkowo 4 krótsze staże (3-miesięczny w 1999 r., 3-miesięczny w 2000 r., 3-miesięczny w 2015 r., 5-dniowy w 2023 r.).

Dodatkowo dr inż. Sławomir Orzechowski współpracuje z IHAR Radzików. Działalność naukowa prowadzona przez Habilitanta w SGGW jest również dość szeroka i obejmuje współpracę z Katedrą Entomologii, Katedrą Botaniki i Katedrą Fizjologii Roślin.

Podsumowanie

Wszystkie cztery recenzje sporządzone przez Recenzentów w postępowaniu habilitacyjnym, dotyczące osiągnięcia naukowego i aktywności naukowej dr inż. Sławomira Orzechowskiego, są pozytywne.

W ocenie końcowej Prof. dr hab. Sylwia Okoń stwierdziła że *główne osiągnięcia naukowe dr inż. Sławomira Orzechowskiego, Jego aktywność naukowa oraz osiągnięcia organizacyjne, popularyzatorskie i dydaktyczne, jak również współpraca z otoczeniem gospodarczym spełniają ustawowe kryteria stawiane kandydatom na stopień doktora habilitowanego, określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2023r. poz. 742). Tym samym zawnioskowała do Rady Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o nadanie dr inż. Sławomirowi Orzechowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.*

Pani Prof. dr hab. Elwira Śliwińska podsumowała że *na podstawie przedłożonej dokumentacji może stwierdzić, że dr inż. Sławomir Orzechowski spełnia wszystkie przesłanki niezbędne do nadania stopnia doktora habilitowanego: (1) posiada stopień doktora nauk biologicznych, dyscyplina: nauki biologiczne; (2) przedstawił jako osiągnięcie naukowe cykl 6 powiązanych tematycznie artykułów naukowych, które stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo; (3) wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną w SGGW w Warszawie oraz w University of Potsdam (Poczdám, Niemcy). Ponadto posiada znaczny dorobek dydaktyczny i organizacyjny. Zatem biorąc pod uwagę wszystkie sfery działalności zawodowej dra inż. Sławomira Orzechowskiego stwierdziła, że spełnia on warunki formalne określone w ustawie z dn. 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) i pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie Habilitantowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.*

Pani Prof. dr hab. Jadwiga Śliwka opierając się na kryteriach określonych w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, stwierdziła, że *przedstawiony do oceny cykl powiązanych tematycznie publikacji zatytułowany „Wybrane aspekty regulacji rozkładu skrobi w liściach ziemniaka” stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. W związku z tym oceniła pozytywnie wniosek o nadanie panu dr inż. Sławomirowi Orzechowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.*

Dr hab. inż. Tomasz Warzecha, prof. URK zakończył recenzję konkluzją, że *opierając się na pozytywnej ocenie osiągnięć naukowych przedstawionych przez Habilitanta, ich oryginalności i wartości merytorycznej, jak również pozytywnie oceniając działalność organizacyjną i dydaktyczną Pana dr inż. Sławomira Orzechowskiego, stwierdził że spełnia On wszystkie wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Prace*

naukowe Kandydata posiadają istotny element poznawczy a nawet aplikacyjny i wnoszą istotny wkład w poszerzenie wiedzy w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo. Przedstawiony dorobek naukowy spełnia kryteria art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z 20 lipca 2018r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Dziennik Ustaw z 2023 r. poz. 742 ze zm., dla osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Przedkładam zatem wniosek do Rady Naukowej Dyscypliny Rolnictwo i Orodnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o dopuszczenie Pana dr inż. Sławomira Orzechowskiego do dalszych etapów postępowania umożliwiającego uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Wniosek końcowy

W opinii członków Komisji przedstawione informacje dotyczące osiągnięć i działalności naukowej dr inż. Sławomira Orzechowskiego pozwalają stwierdzić, że Habilitant jest doświadczonym i samodzielnym pracownikiem naukowym. Osiągnięcia naukowe Habilitanta przyczyniają się do postępu wiedzy w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Jednogłówna pozytywna opinia Komisji nt. osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, jak również całokształt dorobku naukowego Habilitanta oraz potwierdzona aktywność naukowa w więcej niż jednej instytucji naukowej, pozwoliły członkom Komisji stwierdzić, że Habilitant spełnia wymagania do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, określone w art. 219, ust. 1, pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Zostało to wyrażone jednogłównym głosowaniem członków Komisji (7 głosów na TAK) na posiedzeniu Komisji w dniu 27.11.2024 r.

Komisja Habilitacyjna powołana w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Sławomira Orzechowskiego pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Barbara Kołodziej

Recenzent: Prof. dr hab. Sylwia Okoń

Recenzent: Prof. dr hab. Elwira Śliwińska

Recenzent: Prof. dr hab. Jadwiga Śliwka

Recenzent: Dr hab. Tomasz Warzecha, prof. URK

Członek Komisji: Dr hab. Dariusz Gozdowski, prof. SGGW

Sekretarz Komisji: Dr hab. Arkadiusz Przybysz, prof. SGGW

The image shows seven handwritten signatures in blue ink, arranged vertically on the right side of the page. From top to bottom, they correspond to the names of the individuals listed on the left: Barbara Kołodziej, Sylwia Okoń, Elwira Śliwińska, Jadwiga Śliwka, Tomasz Warzecha, Dariusz Gozdowski, and Arkadiusz Przybysz.

