

U C H W A Ł A
Komisji Habilitacyjnej

powołanej w dniu 3 grudnia 2018 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18 a, ust. 5 ustawy z 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki ze zm. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789), zwana dalej ustawą, w związku z art. 179 ust. 1 ustawy z 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), w sprawie:

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Włodzimierza G. Przewodowskiego wszczętego 5 lipca 2018 r. w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie agronomia

§ 1.

Komisja, działając zgodnie z ww. ustawą z 14 marca 2003 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789), w oparciu o rozporządzenie MNiSW z 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261), w związku z art. 179 ust. 1 ustawy z 3 lipca 2018 r. - Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. nr 196 z 2011 r., poz. 1165), na posiedzeniu 26 lutego 2019 r., w składzie 7 członków Komisji, w jawnym głosowaniu (**głosów - TAK**), **podjęła uchwałę popierającą wniosek o nadanie**

Panu dr. inż. Włodzimierzowi Grzegorzowi Przewodowskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia.

§ 2.

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3.

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu Rady Naukowej IHAR-PIB.

Komisja Habilitacyjna:

1. Przewodniczący prof. dr hab. Andrzej MOCEK
2. Sekretarz dr hab. Grzegorz ŻUREK prof. IHAR-PIB
3. Recenzent dr hab. Beata MYŚKÓW prof. ZUT
4. Recenzent prof. dr hab. Elżbieta PŁĄSKOWSKA
5. Recenzent prof. dr hab. Henryk POSPIESZNY
6. Członek prof. dr hab. Maria MOŚ
7. Członek prof. dr hab. Marek S. SZYNDEL

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Poznań, 26 lutego 2019 roku

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr. inż. Włodzimierzowi Grzegorzowi Przewodowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie agronomia

Informacje o Kandydacie

Pan dr inż. Włodzimierz Przewodowski jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, gdzie w czerwcu 2001 uzyskał stopień naukowy magistra inżyniera w zakresie inżynierii żywności. Praca magisterska Habilitanta, pod tytułem „Identyfikacja jednorodności i tożsamości odmianowej ziemniaka przy pomocy markerów biochemicznych i genetycznych” została wykonana pod kierunkiem dr hab. Jerzego Lewosza. Również w roku 2001 Habilitant rozpoczął studia doktoranckie, początkowo w Katedrze Mikrobiologii, a następnie w Katedrze Biochemii i Biotechnologii Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej. Równocześnie, od września 2001, Habilitant pracował w IHAR w Boninie, początkowo jako wolontariusz a od roku 2006 jako pracownik etatowy. W okresie od czerwca 2004 do maja 2005 Habilitant odbył staż naukowy w Laboratorium Modyfikacji Membran, w Dziale Badań i Rozwoju Oddziału Biotechnologii firmy Sartorius AG, Goettingen, Niemcy.

W roku 2007 Habilitant uzyskał stopień naukowy doktora nauk rolniczych w zakresie agronomii na podstawie pracy doktorskiej pt. "Opracowanie zestawów diagnostycznych do wykrywania bakterii *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* - sprawcy bakteriozy pierścieniowej ziemniaka". Promotorem pracy był dr hab. Jerzy Lewosz a recenzentami: prof. dr hab. Ewa Łojkowska oraz prof. dr hab. Piotr Sobiczewski.

Od września 2009 do chwili obecnej dr inż. W. Przewodowski jest zatrudniony w IHAR-PIB w Boninie na stanowisku adiunkta.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe, wymienione w art. 16 ust. 2 ustawy z 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789), będące podstawą ubiegania się przez dr. inż. Włodzimierza Przewodowskiego o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych, obejmuje cykl 4 jednotematycznych prac pt. „**Opracowanie metod izolacji i identyfikacji wybranych, bakteryjnych patogenów kwarantannowych ziemniaka (*Solanum tuberosum* L.)**”. Prace przedstawione jako osiągnięcie naukowe to:

1. **Przewodowski W.**, Przewodowska A., 2017. Development of a Sensitive and Specific Polyclonal Antibody for Serological Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*. PLoS ONE 12 (1): e0169785.doi:10.1371/journal.pone.0169785. [IF=3,535; MNiSW₂₀₁₆ – 35 pkt.]

2. **Przewodowski W.**, 2013a. Sposób wykrywania obecności bakterii Cms z wykorzystaniem membran poliwęglanowych zawierających immobilizowane przeciwciała. Patent UP RP nr PL 213857. [MNiSW₂₀₁₃ – 25; MNiSW₂₀₁₆ – 30 pkt.]
3. **Przewodowski W.**, 2013b. Zestaw inkubacyjny do wykrywania albo przyżyciowego izolowania wybranych bakterii *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*. Patent UP RP nr PL 213856. [MNiSW₂₀₁₃ – 25; MNiSW₂₀₁₆ – 30 pkt.]
4. **Przewodowski W.**, 2013c. Zestaw do wykrywania albo przyżyciowego izolowania bakterii *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* w analizowanej próbce. Patent UP RP nr PL 213855. [MNiSW₂₀₁₃ – 25; MNiSW₂₀₁₆ – 30 pkt.]

Wszystkie wymienione prace opublikowano po doktoracie w latach 2013-2017. W tych pracach Habilitant swój wkład w ich powstanie ocenił na 80% (publikacja) do 100% (patenty). Zgodnie z deklaracją Habilitanta przedstawione prace były jego autorską koncepcją. We wszystkich pracach był ich pomysłodawcą, autorem tekstu, autorem korespondencyjnym i głównym wykonawcą badań.

Kluczowym etapem prezentowanego osiągnięcia naukowego było opracowanie wytwarzania nowego rodzaju, wysoce specyficznych poliklonalnych przeciwciał skierowanych na komórki bakterii Cms, charakteryzujących się unikalnymi cechami, jak wysoka czułość i specyficzność oraz zdolność wykrywania bakterii Cms niezależnie od stopnia mukoidalności badanych szczepów (Przewodowski i Przewodowska, 2017).

Wykorzystanie nowych przeciwciał w konstrukcji immunosorbentów pozwoliło na specyficzne pułapkowanie bakterii Cms oraz umożliwiło opracowanie różnych zestawów i metod diagnostycznych opartych o techniki immunofiltrycyjne (Przewodowski, 2013a) i inkubacyjne (Przewodowski, 2013b; Przewodowski, 2013c). Całość osiągnięcia tworzy kompleksowe rozwiązanie diagnostyczne pozwalające ominąć ograniczenia dotychczasowych metod identyfikacji patogenów bakteryjnych ziemniaka z próbek środowiskowych oraz ulepszyć obecne standardy diagnostyczne.

Ocena pozostałej działalności naukowej

Dr inż. W. Przewodowski w swoim dorobku naukowym po doktoracie posiada 18 oryginalnych prac twórczych, w tym 4 opublikowane w bazie *Journal Citation Reports* (JCR), z tego 3 opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. Łączny Impact Factor prac wynosi 6,7 a indeks Hirscha 1. Prace Habilitanta zostały opublikowane w czasopiśmie: *American Journal of Potato Research* (IF 0,944), *Rocznik Ochrona Środowiska* (IF 0,808), *European Journal of Plant Pathology* (IF 1,413) oraz *Plos One* (IF 3,165 - publikacja włączona w cykl prac stanowiących osiągnięcie).

Habilitant jest również autorem oraz współautorem 10 patentów o charakterze krajowym i międzynarodowym. Wszystkie opracowane dotychczas wynalazki uznano za oryginalne, czego efektem było przyznanie praw patentowych dla wszystkich dokonanych zgłoszeń.

Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej, popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej i krajowej.

Wyniki realizowanych prac Habilitant upowszechniał uczestnicząc w konferencjach naukowych, szkoleniach i seminariach. Po uzyskaniu stopnia doktora brał udział łącznie w 28 konferencjach naukowych, w tym 18 krajowych i 10 międzynarodowych, na których wygłosił łącznie 21 referatów i zaprezentował 22 postery. Habilitant jest również beneficjentem dwóch staży naukowych, w tym jednego (11-miesięcznego) zagranicznego oraz jednego (6-miesięcznego) krajowego.

Przygotował i prowadził 8 szkoleń dla pracowników PIORiN oraz producentów ziemniaków, jak również 9 seminariów. Pracował w 4 zespołach eksperckich oraz kierował zespołami badawczymi uczestnicząc w realizacji 12 projektów krajowych i zagranicznych, w tym w sześciu jako kierownik i ośmiu jako wykonawca lub główny wykonawca. Były to m.in. projekty: LIDER (NCBiR) oraz POIG (OPI). Za aktywność naukową i organizacyjną oraz realizowane projekty i patenty Habilitant uzyskał łącznie 6 wyróżnień i nagród.

Wykonywany charakter badań wymagał również samokształcenia w celu zdobycia odpowiednich kwalifikacji, czego efektem jest uczestnictwo Habilitanta w 13 kursach doszkalających w kraju i za granicą oraz zdobycie 7 zezwoleń wymaganych w przypadku prac badawczych z organizmami kwarantannowymi oraz zwierzętami laboratoryjnymi. Habilitant jest aktualnie członkiem 3 organizacji naukowych, sześciu sieci/konsorcjów badawczych, Rady ds. Młodych Naukowców IHAR-PIB oraz Rady Doradczej Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego. W dniu 20 czerwca 2018 r. decyzją Rady Naukowej IHAR-PIB Habilitant został promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim mgr Mileny Pietraszko, przygotowującej pracę na temat epidemiologii bakteriozy pierścieniowej ziemniaka.

Wniosek końcowy

Komisja stwierdza, że wszystkie recenzje przygotowane w postępowaniu zostały opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Są one wnikliwe, obiektywne i pozytywne. Dyskusja na posiedzeniu Komisji potwierdziła zasadność opinii przedstawionych w recenzjach.

Dr inż. Włodzimierz Przewodowski przedstawił jako osiągnięcie naukowe cykl czterech powiązanych tematycznie prac pod wspólnym tytułem: „**Opracowanie metod izolacji i identyfikacji wybranych, bakteryjnych patogenów kwarantannowych ziemniaka (*Solanum tuberosum* L.)**”. Osiągnięcie to stanowi istotny wkład w rozwój nauki, spełniając wymogi stawiane w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Pozostały dorobek naukowy dr. inż. Włodzimierza Przewodowskiego wnosi do nauki również wiele nowych treści, z uwagi na zastosowanie w doświadczeniach bardzo nowoczesnych i różnorodnych metod badań. Habilitant przyczynił się do znacznego usprawnienia diagnostyki molekularnej i immunologicznej bakteryjnych patogenów ziemniaka i opracował szereg nowych metod i testów diagnostycznych do ich wykrywania. W badaniach naukowych wykazał się dojrzałością oraz dobrym przygotowaniem do

samodzielnej pracy badawczej i rozwiązywania problemów naukowych, o czym świadczą uzyskane patenty, w tym dwa międzynarodowe.

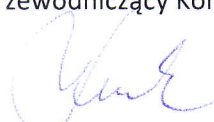
Reasumując Komisja stwierdza, że wymienione powyżej osiągnięcia naukowe, dydaktyczne oraz pozostałe, określone w rozporządzeniu MNiSW z 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. z 2018 r., poz. 261), są znaczące i oryginalne. Spełniają one warunki określone w ustawie z 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789) i są podstawą dla uzasadnienia pozytywnej opinii wniosku w sprawie nadania **dr. inż. Włodzimierzowi Grzegorzowi Przewodowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie agronomia.**

Sekretarz Komisji



Dr hab. Grzegorz Żurek prof. IHAR-PIB

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Andrzej Mocek

Poznań, 26 lutego 2019 r.