

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

powołanej w dniu 2 września 2019 r. (pismo nr BCK-III-L-10249/2019) przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18 a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) w zw. z art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669)

w sprawie wniosku**o nadanie dr. inż. Tomaszowi Suchockiemu stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo****Podstawowe informacje o przebiegu kariery zawodowej**

Dr inż. Tomasz Suchocki ukończył studia na Politechnice Wrocławskiej w 2006 r., uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera. Pracę magisterską pt. **„Estymacja parametrów rozkładu na podstawie danych otrzymywanych w chwilach losowych”** wykonał pod kierunkiem dr hab. Alicji Jokieli-Rokita. W roku 2006 rozpoczął Studia Doktoranckie na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biotechnologii uzyskał na Uniwersytecie Wrocławskim w roku 2011, przedstawiając rozprawę doktorską pt. **„Modelling QTL effect on Bos taurus autosome 6 using random regression test day models”** (promotor prof. dr hab. Joanna Szyda).

Od 21 lutego 2011 r. do 31 grudnia 2011 r. dr inż. Tomasz Suchocki był zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze Genetyki Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, a od 1 stycznia 2012 r. do chwili obecnej jest zatrudniony na stanowisku adiunkta. Dr inż. Tomasz Suchocki odbył kilka staży w renomowanych ośrodkach naukowych i centrach hodowlanych, takich jak: University of Toronto (Kanada), Roslin Institute – The University of Edinburgh (Szkocja) oraz Vereinigte Informationssysteme Tierhaltung w Verden (Niemcy), co pozwoliło mu na nawiązanie współpracy międzynarodowej i doskonalenie warsztatu badawczego. Ponadto uczestniczył w realizacji ośmiu projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych i jednego grantu wewnętrznego. Brał udział w pracach konsorcjum MASinBULL (obecnie Genomika Polska) nad wdrożeniem genomowej oceny wartości hodowlanej bydła mlecznego w Polsce. Aktywnie uczestniczył w 30. konferencjach, na których wygłosił 15 referatów i jeden wykład zamawiany. Wykonał ponad 30 recenzji dla renomowanych periodyków, a także recenzję raportu końcowego dla Narodowego Centrum Nauki.

Ocena formalna złożonej dokumentacji

Komisja Habilitacyjna powołana do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Tomasza Suchockiego zapoznała się z przedłożoną dokumentacją, tj.: wnioskiem do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie zootechnika; kopią dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk biologicznych w zakresie biotechnologii; autoreferatem; wykazem publikacji składających się na osiągnięcie naukowe; wykazem opublikowanych prac naukowych oraz informacją o osiągnięciach dydaktycznych i organizacyjnych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki; tabelarycznym zestawieniem i podsumowaniem dorobku naukowego; oświadczeniami współautorów prac składających się na osiągnięcie naukowe, a także z recenzjami wykonanymi przez: **prof. dr hab. Urszulę Czarnik, prof. dr hab. Marka Łukaszewicza i prof. dr hab. Tomasza Szwaczkowskiego**. Komisja stwierdziła, że dokumentacja sprawy jest prawidłowa pod względem formalnym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione przez dr. inż. Tomasza Suchockiego osiągnięcie naukowe stanowi monotematyczny cykl czterech oryginalnych prac twórczych pod wspólnym tytułem „**Użycie markerów genetycznych do wyjaśnienia zmienności genetycznej cech o złożonej strukturze dziedziczenia u bydła mlecznego**”. Prace te zostały opublikowane w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports. Sumaryczny Impact Factor (IF) publikacji wchodzących w skład osiągnięcia wynosi **5,615** (wg roku opublikowania), a łączna liczba punktów według wykazu czasopism naukowych MNiSW - **120**. Recenzenci zgodnie podkreślają wiodący udział Habilitanta w sformułowaniu koncepcji badawczych tych prac oraz ich realizacji. Dr inż. Tomasz Suchocki jest pierwszym współautorem w trzech pracach oraz drugim współautorem w jednej publikacji. Jego łączny wkład w przygotowanie osiągnięcia naukowego przekracza 50% (w trzech pracach 50%, a w jednej pracy 60%).

Wszyscy Recenzenci ocenili przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe jako przemyślaną i kompletną całość, a wchodzące w jego skład publikacje jako merytorycznie spójne, o niewątpliwych walorach poznawczych i aplikacyjnych.

Prof. dr hab. Urszula Czarnik podkreśliła, że badania dr. inż. Tomasza Suchockiego „wpisują się w obszar badań światowych nad zmiennością genetyczną cech o złożonej strukturze dziedziczenia, a wybór tematyki badawczej jest aktualny i zasadny, podyktowany m.in. potrzebą poznania istotnych asocjacji genotyp-fenotyp u bydła mlecznego”.

Prof. dr hab. Tomasz Szwaczkowski oceniając cykl czterech publikacji, wskazanych przez Habilitanta jako osiągnięcie naukowe stwierdził, że dobrze wpisuje się w nurt niezwykle aktualnych badań prowadzonych w świecie, oraz że można dostrzec w nich

zarówno walory poznawcze jak i użytkowe związane z implementacją tzw. selekcji genomowej w rutynowej ocenie wartości genetycznej bydła.

Prof. dr hab. Marek Łukaszewicz podsumowując ocenę szczególnego osiągnięcia naukowego Habilitanta zwrócił uwagę na trafność doboru publikacji ilustrujących to osiągnięcie, a także na istotność uzyskanych wyników dla odbiorcy międzynarodowego.

Według **prof. dr. hab. Tomasza Szwaczkowskiego** „*trudno oprzeć się refleksji, że uzyskane wyniki mają duże znaczenie w międzynarodowej ocenie wartości genomowej buhajów, wskazując na potrzebę modyfikacji uwzględniającej specyfikę poszczególnych populacji*”.

W ocenie Komisji do najważniejszych osiągnięć świadczących o oryginalności prac badawczych, stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitanta, należy zaliczyć:

- wykazanie, że różnice w regionach genomu warunkujących pseudo-fenotypy badanych cech użytkowych, wynikają w dużym stopniu z odrębności nierównowagi sprzężeń oraz modeli dziedziczenia cech. Uzyskane wyniki mają duże znaczenie w międzynarodowej ocenie wartości genomowej buhajów, wskazując na potrzebę modyfikacji uwzględniającej specyfikę poszczególnych populacji;
- wskazanie polimorfizmów pojedynczych nukleotydów (SNPs) wykazujących asocjacje z badanymi cechami użytkowymi bydła mlecznego. Na szczególne podkreślenie zasługuje identyfikacja 43 nowych miejsc w genomie, co zostało zarejestrowane w międzynarodowej bazie *cattleQTLdb*;
- identyfikacja genów o silnym umocowaniu fizjologicznym, determinujących wydajność mleka (224 geny), wydajność tłuszczu (72 geny) i wydajność białka (546 genów);
- wykazanie, że informacje rodowodowe są ważne dla utrzymania stabilności genomowej wartości hodowlanej (GEBV) zwierząt niezgenotypowanych, czego skutkiem jest redukcja odchylenia standardowego predyktorów.

Recenzenci i pozostali członkowie Komisji określili przedstawione osiągnięcie badawcze dr. inż. Tomasza Suchockiego jako ważną pozycję naukową oraz zgodnie uznali, że zaprezentowany cykl spójnych tematycznie publikacji spełnia określone wymogi i kryteria oraz stanowi wymierny wkład w rozwój zarówno nauki jak i praktyki hodowlanej. Zwracając uwagę na aplikacyjny charakter badań, Komisja podkreśliła także istotny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo.

Po zapoznaniu się z całością dokumentacji i przygotowanymi recenzjami, Komisja stwierdza, że przedstawiony do oceny cykl publikacji powiązanych tematycznie

stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i może być uznany za osiągnięcie naukowe Habilitanta w rozumieniu Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789).

Ocena istotnej działalności naukowej

Dorobek naukowy dr. inż. Tomasza Suchockiego obejmuje **48** prac (łącznie z pracami stanowiącymi szczególne osiągnięcie naukowe), w tym **17** oryginalnych prac naukowych (**16** w bazie Journal Citation Reports), **30** prac w materiałach konferencyjnych o zasięgu krajowymi i międzynarodowym oraz jeden artykuł popularnonaukowy. Sumaryczny Impact Factor wszystkich prac opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie JCR wynosi **36,191** (**30,576** bez prac stanowiących osiągnięcie naukowe), a suma punktów wg list Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z roku wydania pracy wynosi **430** (**475** wg aktualnej listy czasopism MNiSW; **315** bez publikacji wchodzących skład osiągnięcia naukowego). Całkowita liczba cytowań wszystkich prac w bazie Web of Science wynosi **175**, a indeks Hirscha - **6**.

Według **prof. dr. hab. Tomasza Szwaczkowskiego** dorobek naukowy Habilitanta wyraźnie wskazuje za istotny wzrost aktywności badawczej po uzyskaniu stopnia doktora. Oryginalne prace twórcze (siedem) z listy JCR (bez czterech prac sklasyfikowanych jako szczególne osiągnięcie naukowe) opublikowane po doktoracie stanowią 61.5%, a po uwzględnieniu wszystkich pozycji – 70,6% (pomijając jedyną publikację spoza listy JCR). Wyraźny progres zarysowuje się też w przypadku doniesień konferencyjnych (prac i streszczeń). Spośród 30 pozycji, 24 zaprezentowane zostały po uzyskaniu stopnia doktora. Od 2013 roku notowany jest także wyraźny dodatni trend w zakresie liczby cytowań. Wymienione wyżej parametry są dobrą ilustracją dynamiki rozwoju naukowego Habilitanta.

Prof. dr hab. Marek Łukaszewicz uznał, że dotychczasowa działalność naukowa Habilitanta w zakresie oceny genetycznej zwierząt i modelowania statystycznego obserwacji biologicznych ewidentnie zainteresowała międzynarodowego czytelnika (świadczą o tym wskaźniki bibliometryczne), a sam Kandydat do stopnia naukowego doktora habilitowanego w sposób ponadprzeciętny spełnia wymagania ustawowe w tym zakresie.

Prof. dr hab. Urszula Czarnik podkreśliła, że wszystkie prace Habilitanta są współautorskie, co świadczy o umiejętności pracy w zespole. Ponadto wszystkie publikacje dr. inż. Tomasza Suchockiego charakteryzuje wysoki poziom naukowy, o czym świadczy zainteresowanie środowiska naukowego wyrażające się liczbą cytowań jego prac (175).

Prof. dr hab. Tomasz Szwaczkowski zwrócił również uwagę na to, że kompetencje dr. inż. Tomasza Suchockiego są doceniane w środowisku naukowym, nie tylko w obszarze nauk rolniczych, lecz również medycznych. Kandydat efektywnie współpracuje zarówno z krajowymi (m.in. Instytut Zootechniki – PIB w Krakowie, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu) jak i zagranicznymi ośrodkami naukowymi (m.in. Uniwersytet w Getyndze; Uniwersytet Rolniczy w Pekinie; Centrum Systemów Informatycznych w Produkcji Zwierzęcej w Verden). Jest to współpraca efektywna, dobrze udokumentowana wspólnymi publikacjami.

Prof. dr hab. Urszula Czarnik konkludując ocenę aktywności naukowej zwróciła uwagę, że o wysokim poziomie badań prowadzonych przez Habilitanta świadczą nagrody za działalność naukową przyznawane przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – dwie nagrody za cykl trzech publikacji oraz nagroda specjalna za publikację o najwyższym współczynniku IF na UP we Wrocławiu.

Według wszystkich Recenzentów na szczególne uznanie zasługuje fakt, że Habilitant uczestniczył w realizacji aż dziewięciu projektów badawczych finansowanych w wyniku postępowania konkursowego ze środków Narodowego Centrum Nauki (6 grantów), Unii Europejskiej (2 granty) oraz Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (1 grant).

Recenzenci i pozostali członkowie Komisji pozytywnie ocenili badania realizowane przez dr. inż. Tomasza Suchockiego w ramach wspomnianych wyżej zainteresowań badawczych, podkreślając szeroki zakres tematyczny prowadzonych badań, ich kompleksowość i różnorodność zastosowanych technik badawczych, a także umiejętność pracy w zespole badawczym. Wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że dorobek naukowy Habilitanta jest wartościowy i znaczący pod względem ilościowym i jakościowym oraz stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo. Tym samym dr inż. Tomasz Suchocki spełnia wymagania Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, popularyzatorskich i organizacyjnych

Wyrażając bardzo przychylne opinie o działalności naukowej, Recenzenci i pozostali członkowie komisji, pozytywnie ocenili także inne rodzaje działalności dr. inż. Tomasza

Suchockiego. Habilitant uczestniczył w przygotowaniu i prowadzeniu wykładów oraz ćwiczeń z kilkunastu przedmiotów, głównie z zakresu statystyki, bioinformatyki i biometrii. Był promotorem 3 prac licencjackich i jednej magisterskiej, pełnił także inne funkcje związane z procesem kształcenia studentów.

Według **prof. dr. hab. Tomasza Szwaczkowskiego** aktywność dydaktyczna Habilitanta, koncentrująca się głównie na przedmiotach związanych z biostatystyką i bioinformatyką, wiąże się z Jego doskonałym przygotowaniem z zakresu statystyki matematycznej, informatyki i biologii. **Prof. dr hab. Urszula Czarnik** podkreśliła, że treści programowe przedmiotów realizowanych przez dr. inż. Tomasza Suchockiego są na bieżąco aktualizowane zgodnie z najnowszą wiedzą i trendami. **Prof. dr hab. Marek Łukaszewicz** zauważył, że godnym odnotowania jest udział Habilitanta w projekcie edukacyjnym „Bioinformatyka – rozwój oferty edukacyjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”, realizowanego w ramach Projektu Operacyjnego Kapitał Ludzki i współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Od 2012 roku dr inż. Tomasz Suchocki jest pełnomocnikiem Dziekana Wydziału ds. praktyk na kierunku Bioinformatyka. Z powyższą funkcją związane są kolejne obowiązki. W latach 2012-2016 był członkiem komisji ds. ankietyzacji studentów w/w kierunku. Ponadto, od czterech lat jest członkiem Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku Bioinformatyka, a w roku 2013 uczestniczył w pracach komisji rekrutacyjnej dla tego kierunku studiów. W latach 2013-2017 Habilitant był opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Bioinformatyków. Dr inż. Tomasz Suchocki prowadzi także wykłady i ćwiczenia z przedmiotów bioinformatics i biostatistics dla studentów zagranicznych uczestniczących w programie ERASMUS.

Na pozytywną opinię zasługuje także zaangażowanie Habilitanta w działalność popularyzatorską. Zwraca uwagę pokaźna liczba doniesień i komunikatów opublikowanych w materiałach konferencyjnych (30 komunikatów naukowych prezentowanych zarówno w formie ustnej jak i posterowej na konferencjach krajowych i zagranicznych).

Ocena końcowa

Biorąc pod uwagę ocenę osiągnięcia naukowego, przedstawionego w postaci cyklu 4 tematycznie powiązanych publikacji, pozostałych osiągnięć naukowych oraz działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Komisja stwierdza, że dr inż. Tomasz Suchocki jest w pełni przygotowanym dojrzałym pracownikiem naukowym zdolnym do samodzielnej pracy, a ponadto jest dobrym i aktywnym

nauczycielem akademickim. Jego dorobek naukowy wnosi znaczący wkład w rozwój zootechniki i rybactwa.

Komisja stwierdza, że osiągnięcie i dorobek naukowy oraz pozostała działalność Habilitanta w pełni odpowiadają wymaganiom Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) w zw. z art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669), Komisja pozytywnie opiniuje i jednomyślnie popiera wniosek kierowany do Rady Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt (której obecnie rolę przejęła Rada Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo) Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu o nadanie dr. inż. Tomaszowi Suchockiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Wyniki głosowania:

Uprawnionych do głosowania: 7

Obecnych: 6

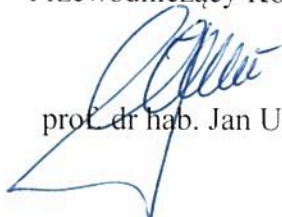
Za: 6

Przeciw: 0

Wstrzymało się: 0

Sekretarz Komisji

dr hab. Heliodor Wierzbicki

Przewodniczący Komisji

prof. dr hab. Jan Udała

Wrocław, 25.10.2019 r.