

UCHWAŁA

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2003 nr 65 poz. 595 ze zm.) w sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Macieja Pacha wszczętego w dniu 25 kwietnia 2016 roku w dziedzinie nauk leśnych, w dyscyplinie leśnictwo.**

§1

Komisja na posiedzeniu w dniu 5 sierpnia 2016 roku, w pełnym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w. w. Ustawą, uwzględniając Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. 2015 poz. 1842), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U. 2011 nr 196 poz. 1165) pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Maciejowi Pachowi.

§2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie oraz Protokół z posiedzenia komisji.

§3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

1. Prof. dr hab. inż. Tomasz Borecki (przewodniczący)
2. Prof. dr hab. inż. Władysław Chałupka (recenzent)
3. Prof. dr hab. inż. Władysław Barzdajn (recenzent)
4. Dr hab. inż. Jan Banaś (recenzent)
5. Dr hab. inż. Dorota Dobrowolska, prof. IBL (członek)
6. Prof. dr hab. inż. Stanisław Orzeł (członek)
7. Dr hab. inż. Anna Gazda (sekretarz)

Kraków, 5 sierpnia 2016 r.

Uzasadnienie Uchwały

podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 6 czerwca 2016 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Macieja Pacha w dziedzinie nauk leśnych, w dyscyplinie leśnictwo (dotyczy: uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 5 sierpnia 2016 r.).

Przedmiotem ocen, stanowiących podstawę do sformułowania uchwały, było osiągnięcie naukowe w ujęciu ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2014 poz. 1852 ze zm.), ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Kandydata (kryteria zawarte w Dz.U. 2011 nr 196 poz. 1165).

Ocena wkładu dr. inż. Macieja Pacha w rozwój dyscypliny naukowej

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie dr. inż. Macieja Pacha, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 4 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2003 nr 65 poz. 595 ze zm.) stanowi dzieło naukowe pt: „Modelowanie przyrostu pierśnicowego pola przekroju jodły w młodych i średniowiekowych drzewostanach jodłowych z udziałem buka i świerka na terenie polskiej części Karpat.” opublikowane w Zeszytach Naukowych Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie w 2016 roku, dział: Rozprawy, zeszyt 409.

W ocenie Profesora Władysława Barzdajna, w związku z docenianiem funkcji pozaprodukcyjnych lasu coraz bardziej rozpowszechniane są formy gospodarstw leśnych ściślej opartych na podstawach ekologicznych, tworzących i wykorzystujących drzewostany o złożonej budowie i strukturze oraz o bogatym składzie gatunkowym. Mimo prowadzonych badań wciąż brakuje wiedzy o przyroście tego typu drzewostanów, o interakcjach zachodzących między gatunkami i pokoleniami drzew oraz interakcjach pomiędzy biocenozą, a siedliskiem, ponieważ są one trudne zarówno do badania jak i modelowania. Profesor Władysław Barzdajn podkreślił, że Habilitant mimo wspomnianych trudności podjął próbę włączenia się w tego typu badania i stworzył imponujące dzieło poświęcone konstrukcji modeli i ocenie opracowanego przez Autora modelu przyrostu pola przekroju pierśnicowego jodły na wybranym terenie, z powodzeniem wykorzystując współczesne osiągnięcia w dziedzinie technik komputerowych oraz statystyki matematycznej w swoich badaniach. W ocenie Profesora Władysława Barzdajna istotnym wynikiem przedstawionej pracy jest ilościowy opis zależności przyrostu pola przekroju pierśnicowego, co pozwoli w lasach gospodarczych dobrać właściwe z punktu widzenia produktywności lasu pierśnice docelowe, a w przyszłości zbudować funkcje pomocne w zarządzaniu lasami wielofunkcyjnymi, trwale różnowiekowymi i wielogatunkowymi, oparte na ograniczonej liczbie najlepszych wskaźników wpływu. Natomiast podkreślony w pracy i w autoreferacie istotny wynik polegający na otrzymaniu nieistotnego wpływu na przyrost gatunku konkurenta wydaje się temu Recenzentowi istotny ze względu na możliwości projektowania składów gatunkowych i wykonywania cięć pielęgnacyjnych.

W podsumowaniu opinii nt. osiągnięcia naukowego w formie monografii Recenzent stwierdził, że praca stanowi znaczny wkład Autora w rozwój hodowli lasu

i ekologii lasu, a także przyczynia się do opracowania metod regulacyjnych dla drzewostanów o złożonej budowie i strukturze, co jest także wkładem do urządzania lasu. Recenzent podkreślił, że wykonane badania świadczą, że Autor dysertacji potrafi samodzielnie postawić problem badawczy, opracować metodę jego rozwiązania i ją wdrożyć. Świadczy to o pełnej naukowej dojrzałości Habilitanta i jego umiejętności samodzielnej pracy naukowej.

W uwadze końcowej Profesor Władysław Barzdajn zwrócił uwagę na specyficzny charakter badań z zakresu hodowli lasu najczęściej opartych o wyniki prowadzonych przez badacza eksperymentów zaplanowanych w celu przetestowania wcześniej postawionych hipotez. Natomiast monografia i pozostały dorobek świadczą, że Habilitant jest mistrzem metody obserwacyjnej, dlatego Profesor Władysław Barzdajn zachęca Habilitanta w dalszej pracy naukowej do szerszego wykorzystywania badań eksperymentalnych.

Pozostali opiniodawcy: Prof. dr hab. Władysław Chałupka, dr hab. Jan Banaś, dr hab. Dorota Dobrowolska, prof. IBL oraz prof. dr hab. Stanisław Orzeł podzielali opinię prof. dr hab. inż. Władysława Barzdajna wysoko oceniając przedstawione osiągnięcie naukowe.

Ocena aktywności naukowej

Dr hab. Jan Banaś podsumował dorobek naukowy dr. inż. Macieja Pacha: 37 prac naukowych (autorskich lub współautorskich), z czego 11 ukazało się w renomowanych czasopiśmie znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports*; suma punktów według kryteriów MNiSW wynosi 348, sumaryczny IF = 11,465, liczba cytowań (wg bazy Web of Science) 21 (w tym 5 autocytań), Indeks Hirscha 2, tym samym uznając go za znaczący.

Profesor Władysław Chałupka zauważył, że Habilitant przedstawiał swoje wyniki w 16 referatach wygłoszonych na 10 międzynarodowych konferencjach naukowych, w tym czterech za granicą (Niemcy, Rumunia, Słowacja i Włochy) oraz na 2 konferencjach krajowych. Ponadto w latach 1998-2000 Habilitant był głównym wykonawcą w granicę ówczesnego Komitetu Badań Naukowych, a od 1999 roku uczestniczył i nadal bierze udział w realizacji piątego już tematu badawczego zleconego przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych.

Profesor Władysław Barzdajn zaznaczył ponadto, że w związku z tym, że baza czasopism JCR nie obejmuje lub nie obejmowała wielu bardzo wartościowych tytułów, to nie ma nic złego w tym, że dr inż. Maciej Pach opublikował także 12 prac w tego typu czasopiśmie, z tego w Leśnych Pracach Badawczych cztery, w *Acta Agraria et Silvestria* siedem i w Rocznikach Bieszczadzkich jedną.

Dorobek publikacyjny grupuje się w trzech obszarach zainteresowań habilitanta. Pierwszy z nich obejmuje zagadnienia budowy, struktury i dynamiki lasów o charakterze pierwotnym, a celem badań habilitanta jest przede wszystkim rozpoznanie procesów naturalnych w badanych ekosystemach leśnych. Kolejny zakres zainteresowań dr. inż. Macieja Pacha to ekologia i hodowla jodły pospolitej w aspekcie jej wysokiej produktywności i znaczenia dla lasów górskich. Ostatni obszar badań dotyczy zagadnień hodowlanych w lasach mieszanych.

Ocena działalności dydaktycznej

W dorobku dydaktycznym Profesor Władysław Barzdajn najwyżej docenił rutynowe i planowe zajęcia (ćwiczenia kameralne i terenowe) prowadzone przez Habilitanta z przedmiotu „Hodowla Lasu” na kierunku Leśnictwo na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia na Wydziale Leśnym Akademii Rolniczej/Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, które są służbowym obowiązkiem. Pan dr inż. Maciej Pach prowadzi również zajęcia dydaktyczne z innych przedmiotów, na innych wydziałach i na studiach podyplomowych. Pensum dydaktyczne w wymiarze 230 godzin zwykle przekracza. Pozostała działalność dydaktyczna, dość intensywna, opisana w autoreferacie i w załącznikach, ma charakter raczej komercyjny, choć również popularyzatorski.

Profesor Władysław Chałupka zaakcentował wkład Habilitanta w kształcenie w ramach wymiany międzynarodowej poprzez prowadzenie na Wydziale Leśnym zajęć w języku angielskim dla studentów z Austrii, Francji, Hiszpanii i Węgier w ramach programu ERASMUS z przedmiotów nadobowiązkowych: „The Outline of Silviculture in North America”, a także „Close-to-nature Silviculture”. Ponadto Habilitant prowadził także wykłady na kursie pt. „Socio-economic Challenges for European Forestry” na uniwersytetach w Rovaniemi, Brnie i Krakowie.

Pod jego kierownictwem zrealizowano 13 prac magisterskich (w tym jedną przez studentkę z Hiszpanii, z Technical University of Madrid) oraz 7 inżynierskich. Opiekował się także trzema osobami z Włoch, Bośni i Hercegowiny oraz Chorwacji podczas ich pobytu na krakowskim Wydziale Leśnym w ramach COST Action „EuMIXFOR”.

Doktor habilitowany Jan Banaś dodatkowo wskazał na aktywność dr. inż. Macieja Pacha w zakresie współpracy z praktyką poprzez prowadzenie wielu szkoleń na zlecenie Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie i Katowicach dla pracowników służby leśnej z zakresu odnawiania lasu, zalesienia i pielęgnacji upraw w aspekcie ekologicznym.

Ocena działalności organizacyjnej

W zakresie działalności organizacyjnej Doktor habilitowany Jan Banaś zwrócił uwagę na aktywne uczestnictwo Doktora Macieja Pacha w pracach organizacyjnych przede wszystkim na rzecz Uczelni i Wydziału, jako członek wielu komisji, a poza Uczelnią, jako ekspert oceny merytorycznej wniosków stypendialnych w ramach projektu „Doctus-Małopolski fundusz stypendialny dla doktorantów.” Doktor habilitowany Banaś szczególnie docenił dużą aktywność Habilitanta na płaszczyźnie międzynarodowej. Dr Pach aktywnie uczestniczył w powstaniu platformy tworzonej przez 6 europejskich wydziałów leśnych: Intensive Programm Course - w panelu Socio-economic Challenges in European Forestry w ramach, której prowadził również wykłady przez trzy kolejne edycje na Uniwersytecie Nauk Stosowanych w Rovaniemi, Uniwersytecie Mendla w Brnie oraz macierzystym Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie. Jest członkiem Komitetu Zarządzającego sieci COST w panelu „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions”, oraz przewodniczącym Grupy Roboczej „Adaptive Management of Mixed Forests”. Również Profesor Władysław Barzdajn wysoko ocenił tę aktywność Habilitanta poprzez przyznanie, że jest ona wyrazem uznania Habilitanta na arenie międzynarodowej.

Podsumowanie

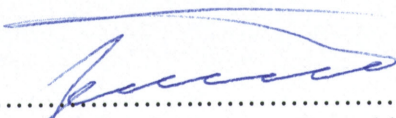
Wszystkie recenzje w postępowaniu habilitacyjnym są jednoznacznie pozytywne. Recenzenci uznali, że osiągnięcia naukowe dr. inż. Macieja Pacha wnoszą

znaczący wkład w rozwój dyscypliny leśnictwo i spełniają ustawowe warunki ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego określone w art.16 ust. 1 i 2 Ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2003 nr 65 poz. 595 z późniejszymi zmianami), oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U. 2011 nr 196 poz. 1165).

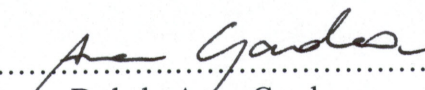
Wniosek końcowy

W oparciu o wnioski zamieszczone w recenzjach oraz merytoryczną dyskusję w trakcie posiedzenia, Komisja stwierdza, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „Modelowanie przyrostu pierśnicowego pola przekroju jodły w młodych i średniowiekowych drzewostanach jodłowych z udziałem buka i świerka na terenie polskiej części Karpat.” stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny leśnictwo, a jego działalność naukowa, dydaktyczna oraz organizacyjna jest bardzo istotna. Komisja przedkłada Wysokiej Radzie Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie jednogłośnie (7 głosów za) podjętą uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr. inż. Maciejowi Pachowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk leśnych w dyscyplinie leśnictwo.

Przewodniczący


.....
Prof. dr hab. Tomasz Borecki

Sekretarz


.....
Dr hab. Anna Gazda

Kraków, dn. 5 sierpnia 2016 r.