

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. z 2017, poz. 1789.)
w sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dla nadania dr. inż. Wojciechowi Cichemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo**

§ 1

Komisja, działając zgodnie z ww. Ustawą, uwzględniając Rozporządzenie MNiSzW z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2016 poz. 1586), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSzW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196, poz. 1165), na posiedzeniu w dniu 8 marca 2018 r., w głosowaniu jawnym, **jednogłośnie pozytywnie (7 głosów tak) opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych, w dyscyplinie drzewnictwo dr. inż. Wojciechowi Cichemu.**

§ 2

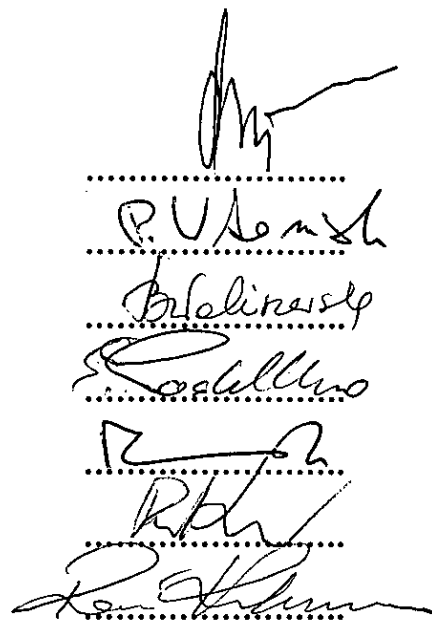
Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Podpisy członków komisji:

1. prof. dr hab. Wojciech Budzyński – przewodniczący komisji
2. dr hab. Piotr Witomski – sekretarz komisji
3. dr hab. Bogusława Waliszewska – recenzent
4. dr hab. Sławomir Poskrobko – recenzent
5. dr hab. Mariusz Mamiński – recenzent
6. prof. dr hab. Ryszard Kozłowski – członek komisji
7. dr hab. Paweł Kozakiewicz – członek komisji



.....
P. Ułomski
B. Waliszewska
S. Poskrobko
M. Mamiński
R. Kozłowski
P. Kozakiewicz

Warszawa, dnia 8 marca 2018 roku

UZASADNIENIE
pozytywnej opinii wniosku o nadanie
dr. Wojciechowi Cichemu
stopnia doktora habilitowanego nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo,
będące integralną częścią uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 8 marca 2018 roku

Dr inż. Wojciech Cichy jest absolwentem Wydziału Technologii Drewna Akademii Rolniczej w Poznaniu gdzie w 1985 roku uzyskał stopień magistra inżyniera chemicznej technologii drewna. W 2004 na Wydziale Technologii Drewna Akademii Rolniczej w Poznaniu uzyskał stopień doktora nauk leśnych w zakresie drzewnictwa.

Ocena osiągnięcia naukowego

Ocenię podlega monografia pt.: *"Materiały lignocelulozowe jako alternatywne źródło biopaliw stałych*. wydana w 2013 roku nakładem Wydawnictwa Instytutu Technologii Drewna, Poznań, ISBN: 978-83-932284-3-0. (recenzenci wydawniczy: prof. dr hab. inż. Donata Krutul i prof. dr hab. inż. Włodzimierz Prądzyński), wskazana przez Autora jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki.

Głównym celem badań przedstawionym w niniejszym dziele było poznanie wpływu właściwości różnych rodzajów biomasy (w tym materiałów drzewnych zanieczyszczonych chemicznie) na cechy technologiczne otrzymanych z nich biopaliw stałych oraz na przebieg procesu ich spalania z wykorzystaniem wytwarzanej w tych procesach energii.

W przeprowadzonych badaniach, Habilitant dokonał oceny właściwości paliwowych trzydziestu jeden rodzajów materiałów lignocelulozowych reprezentujących cztery grupy paliw wytworzonych z biomasy drzewnej, zielonej, owocowej i mieszanej. Badania wzbogacił oceną dziewięciu mieszanek paliw otrzymanych z biomasy drzewnej i biomasy zielonej.

Autor wykazał, że główną zaletą ocenianych biopaliw stałych była ich relatywnie wysoka kaloryczność określona wartością opałową substancji palnej (daf), nawet na poziomie zbliżonym do gorszych gatunków stałych paliw kopalnych.

Recenzenci pozytywnie zaopiniowali osiągnięcie naukowe dr. Wojciecha Cichego, podkreślając poprawność metody takich badań naukowych, jak i dużą samodzielność i dojrzałość naukową Habilitanta.

Pan dr hab. inż. Mariusz Mamiński w swojej recenzji stwierdził, że Autor: *„zbudował solidne podwaliny pod szczegółową dyskusję zagadnienia wykorzystania biomasy roślinnej jako alternatywnego biopaliwa mogącego w przyszłości w coraz większym stopniu zastępować paliwa kopalne w produkcji energii na dużą skalę. ... Ważnym wkładem Habilitanta do poszerzenia wiedzy z zakresu surowców lignocelulozowych jako potencjalnych biopaliw jest usystematyzowane zestawienie podstawowych właściwości paliwowych badanych materiałów, co ułatwi w przyszłości zbudowanie na tej podstawie bazy danych i porównywanie z surowcami innej proweniencji.”* W dalszej części swojej recenzji dr hab.

Mamiński stwierdza, że: „Wybór tak szerokiego spektrum surowców energetycznych do badań niewątpliwie zasługuje na uznanie” do której należy zaliczyć 45 rodzajów biomasy, do których należą m.in. odpady drzewne, 16 rodzajów biomasy drzewnej, 11 rodzajów biomasy zielnej, 5 rodzajów biomasy owocowej, mieszanki biomasy drzewnej i zielnej. Recenzent pozytywnie ocenia również metodykę pracy zauważając: „Część metodyczna skonstruowana jest poprawnie”, sygnalizując pewien niedosyt z powodu braku „informacji na temat liczby powtórzeń poszczególnych oznaczeń oraz brak analizy statystycznej wyników.”

W konkluzji swojej recenzji dr hab. Mariusz Mamiński konstatuje, że Habilitant: „dowiół ... swej dojrzałości naukowej oraz znajomości warsztatu badawczego niezbędnego w samodzielnej pracy naukowej. Wypracowane wyniki są wartościowe, stanowią cenny wkład do dziedziny drzewnictwo, jak również znacząco poszerzają stan wiedzy w zakresie właściwości biopaliw stałych.”

Pani dr hab. Bogusława Waliszewska podkreśla, że: „Tematyka ... pracy doskonale wpisuje się w aktualne problemy polityki energetycznej kraju związanej z wykorzystaniem biosurowców na cele energetyczne.” Recenzentka syntetycznie streszcza zawartość poszczególnych rozdziałów pracy pozytywnie oceniając ich strukturę, zwracając jednak uwagę, że Jej zdaniem tytuł rozdziału „Metodyka pracy” powinien brzmieć: „Materiał i metodyka pracy”. Dr hab. Bogusława Waliszewska podkreśla, że „Uwagę czytającego zwraca fakt szerokiego omówienia i dyskusji wyników oraz niezwykle prosty i zrozumiały, wraz ze swoimi przemyśleniami, przekaz trudnych niejednokrotnie technicznych pojęć i zagadnień. Świadczy to o ogromnej wiedzy Habilitanta w zakresie podjętej tematyki, umiejętności interpretacji wyników oraz formułowania myśli i spostrzeżeń.”

W ocenie osiągnięcia naukowego - dr hab. Bogusława Waliszewska wyraziła opinię, że „Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że badania laboratoryjne i w skali półtechnicznej mogą stanowić punkt wyjścia do dalszych badań i selekcji biomateriałów i mieszanek w skali przemysłowej. Na podstawie uzyskanych wyników i wyciągniętych wniosków Habilitant nakreślił kierunki dalszych badań z uwzględnieniem otrzymywania paliw o wyższym stopniu przetworzenia.”

Pan dr hab. Sławomir Poskrobko w swojej recenzji osiągnięcia naukowego podkreśla, że: „Podjęta tematyka wpisuje się w aktualne potrzeby energetyki komunalnej, zawodowej, a szczególnie małej energetyki rozproszonej gdzie trend rozwojowy zmierza w kierunku wytwarzania ciepła i elektryczności w kogeneracji na małą skalę dla potrzeb odbiorcy indywidualnego. Dlatego też szerokie rozpoznanie właściwości paliw biomasowych, ich różnorodne modyfikacje, a następnie identyfikacja procesów ich spalania między innymi może gwarantować pomyślne wdrożenia rozproszonych systemów energetyki cieplnej.” W dalszej części Recenzent stwierdza, że przedstawione przez Habilitanta charakterystyki paliwowe badanych materiałów „stanowią wartościowe dane źródłowe dla pracowników sektora energetycznego i konstruktorów urządzeń energetycznych.” Jedyną krytyczną uwagę Recenzenta dotyczy mało precyzyjnej definicji „efektu energetycznego podczas spalania” używanej przez Habilitanta w dyskusji dzieła.

W konkluzji końcowej dr hab. Sławomir Poskrobko stwierdza: „przedstawione w formie monografii osiągnięcie naukowe ... wnosi istotny wkład w rozwój nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo”

Ocena aktywności naukowej, współpracy międzynarodowej, dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego habilitanta

(zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 1 września 2011 r.)

Publikowana (poza osiągnięciem naukowym) problematyka badawcza Habilitanta dotyczy następujących obszarów badawczych:

- analizy właściwości biopaliw,
- wykorzystania biomasy roślinnej do wytwarzania energii,
- wpływu charakterystycznych właściwości biopaliw stałych i paliw otrzymanych z odpadów drzewnych na przebieg procesu ich spalania,
- analizy wielkość emisji do atmosfery gazowych produktów spalania biopaliw,
- zagospodarowania odpadów przemysłu drzewnego (w tym przemysłu tworzyw drzewnych, meblarskiego, stolarki budowlanej) oraz poużytkowych odpadów drzewnych.

Dr inż. Wojciech Cichy po uzyskaniu stopnia doktora wykazał się aktywnością zawodową przejawiającą się: 6 publikacjami w czasopismach notowanych w Journal Citation Report, oraz 17 artykułami z listy B MNiSW. Ponadto Habilitant jest współautorem 3 monografii i 14 rozdziałów w monografiach, których tematyka jest ściśle powiązana z drzewnictwem i zagadnieniami energetycznego wykorzystania biomasy.

Przymierzając powyższe, opublikowane, prace naukowe do wskaźników naukometrycznych Członkowie Komisji ocenili ten dorobek jako ważny, ciekawy i uprofilowany, jednak w sumie nieupowszechniony w piśmiennictwie zagranicznym. Tematyka niektórych prac na pewno na to zasługiwała.

Kandydat wygłosił i publikował referaty na 9 międzynarodowych i 17 krajowych konferencjach. Dorobek uzupełniają referaty wygłoszone w ramach seminariów takich jak: Seminarium Polskiej Platformy Technologicznej Sektora Leśno - Drzewnego, „Drewno a energetyka” na posiedzeniu Komitetu Technologii Drewna PAN, oraz ”Drewno – poszukiwany surowiec energetyczny” –na posiedzeniu Komisji Nauk Leśnych i Drzewnych PAN (razem 50).

Pan dr inż. Wojciech Cichy uczestniczył w 10 krajowych oraz 2 międzynarodowych projektach badawczych. Dowodem uznania Habilitanta jako eksperta w branży, są 133 zamawiane ekspertyzy stanowiące cenny element dorobku, oraz powołanie do 12 zespołów eksperckich, wśród których można wymienić m.in. Komitet Odwoławczy w Ministerstwie Gospodarki, Komitet Techniczny Zespołu Certyfikacji Wyrobów Budowlanych przy Instytucie Techniki Budowlanej, Zespół Doradczy przy Stowarzyszeniu Producentów Płyt Drewnopochodnych w Polsce czy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Łączna liczba zrecenzowanych projektów krajowych wynosi 31 oraz międzynarodowych 2. Dorobek dopełniają 42 recenzje publikacji dla krajowych i międzynarodowych czasopism.

Członkowie Komisji jednomyślnie podkreślili, że działalność inżyniersko-zawodowa oraz organizatorska na rzecz nauk leśnych jest ponadprzeciętna, realizowana z wielkim zapałem i zaangażowaniem.

Kandydat, pomimo zatrudnienia w Instytucie Badawczym wykazuje również aktywność dydaktyczną. Na Wydziale Technologii Drewna UPP prowadzi wykłady w ramach

przedmiotu „Gospodarka odpadami w drzewnictwie”, sprawował opiekę nad trzema pracami magisterskimi, oraz nad praktykantami (uczniami Technikum Chemicznego, Technikum Budowlanego, studentami WTD) odbywającymi praktyki w ITD. Jako wykładowca i trener prowadził szkolenia dla pracowników przedsiębiorstw przemysłu drzewnego oraz przedsiębiorstw energetycznych w zakresie biopaliw stałych, spalania i gospodarki odpadami, a w ramach programu Intelligent Energy Europe jako członek Komitetu Sterującego przeprowadził osiem cykli szkoleń.

W ocenie całej aktywności Kandydata dr hab. Mariusz Mamiński konkluduje: *„Podjęta tematyka jest trudna, lecz dzięki biegłości w posługiwaniu się warsztatem badawczym oraz ogromnemu doświadczeniu, Habilitanta realizuje ją z sukcesami, a rezultaty prac cechują się oryginalnością i wnoszą nową wiedzę do dyscypliny.*

Dr hab. Bogusława Waliszewska, po analizie całokształtu dokonań naukowych dr. Wojciecha Cichego stwierdza: *„Podsumowując osiągnięcia naukowe i techniczne stwierdzam, że po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, Pan Wojciech Cichy znacznie powiększył dorobek ilościowy i jakościowy, o czym świadczą wskaźniki naukometryczne. Łączna ilość punktów za oryginalne prace twórcze [wynosi] 290”*, a sumaryczny impact factor 2,335.

Dr hab. Sławomir Poskrobko stwierdził: *Wysoko oceniam warsztat badawczy (analityczny) Habilitanta w zakresie identyfikacji właściwości paliwowych biomasy roślinnej oraz interpretacji uzyskanych wyników badań. Jednocześnie, na podstawie przedstawionego dorobku wysoko oceniam czynne zaangażowanie w pracach eksperckich na rzecz rozwoju przemysłu drzewnego.*”

Za efektywną działalność dla szeroko rozumianego drzewnictwa, dr inż. Wojciech Cichy był wielokrotnie nagradzany przez Dyрекcję Instytutu i wyróżniany przez Stowarzyszenia Techniczne m.in. Srebrnym Krzyżem Zasługi RP (2007), Złotym Krzyżem Zasługi (2012), Medalem Złotym za Długoletnią Służbę (2017), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2012), Odznaką Honorową „Za Zasługi dla Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej” (2017), Odznaką Honorową „Za Zasługi dla Energetyki” i in.

W reasumpcji dorobku powstającego bezpośrednio na rzecz drzewnictwa, podczas dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej, wszyscy Członkowie byli zgodni co do faktu olbrzymiej wiedzy praktycznej Kandydata, aplikacyjności prowadzonych badań, uznania za autorytet w reprezentowanej dziedzinie, czego dowodem są liczne powołania do gremiów stowarzyszeniowych i ministerialnych. Duża liczba ekspertyz wykonanych przez Kandydata wskazuje na zapotrzebowanie przemysłu na tego rodzaju badania, swoiście równoważąc naukową działalność publikacyjną. Dr hab. Bogusława Waliszewska zwróciła uwagę na bardzo aktualną tematykę badań prowadzonych przez Habilitanta, głównie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, oraz problemu obniżania emisji gazowych do atmosfery. Dr hab. Sławomir Poskrobko silnie akcentował bardzo duży dorobek nauki stosowanej kandydata w dziedzinie energetyki rozproszonej, natomiast dr hab. Paweł Kozakiewicz wskazał na profesjonalną działalność popularyzatorską upowszechniającą jego osiągnięcia w tej dziedzinie. Dr hab. Piotr Witomski zauważył, że z racji zatrudnienia w Instytucie Badawczym, Kandydat ma inne priorytety i koncentruje się na pozyskiwaniu przemysłowych tematów wdrożeniowych. Jednocześnie mówca przywołał, dawniej stosowaną praktykę powoływania na katedry naukowe inżynierów praktyków o wybitnych dokonaniach.

Podsumowanie

Wszystkie oceny sporządzone przez Recenzentów w postępowaniu habilitacyjnym dr. Wojciecha Cichego są jednoznacznie pozytywne. Recenzenci zgodnie podkreślają znaczny wkład dr. Wojciecha Cichego w rozwój dyscypliny drzewnictwo, który został odzwierciedlony w dziele naukowym, będącym podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego oraz w aktywności publikacyjnej a także dydaktycznej i organizacyjnej, a dokonania te spełniają wymagania określone w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U z 2017 poz. 1789) oraz kryteria osiągnięć zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku (Dz. U. Nr 196, poz. 1165).

Komisja w pełnym składzie, po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku dr. Wojciecha Cichego i po przeprowadzonej dyskusji **poparła wniosek o nadanie dr. Wojciechowi Cichemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo. Wynik głosowania (7 x tak)**



Sekretarz Komisji
Dr hab. Piotr Witomski



Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. Wojciech Budzyński

Warszawa, dnia 8 marca 2018 roku