Poznań, 14. 01.2016r.

Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej w dniu 9 listopada 2015 r. 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 2003 r., nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), w brzmieniu ustalonym ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. z 2011r., Nr 84, poz. 455) oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2014r., poz. 1383) w sprawie:

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Marii Władyki – Przybylak

w dziedzinie nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo

§ 1

Komisja, na posiedzeniu w **pełnym** składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. ustawą, w oparciu o rozporządzenie MNiSW z dnia 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. Nr 204, poz. 1200) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), **jednogłośnie pozytywnie** opiniuje wniosek dr inż. Marii Władyki – Przybylak o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Technologii Drewna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

Podpisy członków komisji:

Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Jerzy Szwagrzyk .....

Sekretarz komisji – dr hab. Magdalena Zborowska .....

Recenzent komisji – prof. dr hab. Melania Pofit-Szczepańska .....

Recenzent komisji – prof. dr hab. Krzysztof Krajewski .....

Recenzent komisji – prof. dr hab. Bartłomiej Mazela .....

Członek komisji - dr hab. Dariusz Wawro .....

Członek komisji – prof. dr hab. Juliusz Perkowski .....

Załącznik

do Uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 9 listopada 2015 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu:

przeprowadzenia postępowania habilitowanego dr inż. Marii Władyki – Przybylak w dziedzinie nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo

Informacje ogólne

Pani dr Maria Władyka - Przybylak ukończyła Technikum Chemiczne w Poznaniu w 1974 roku, zdając z wyróżnieniem maturę. W tym samym roku podjęła studia na Akademii Rolniczej w Poznaniu (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), na Wydziale Technologii Drewna, specjalność chemiczna. Ukończyła je w 1979 roku, również z wyróżnieniem, broniąc pracę magisterską pt. *„Wpływ organicznych związków fosforu na palność lignomeru sosnowego i olchowego"*. Stopień doktora nauk leśnych w zakresie drzewnictwa uzyskała w roku 1997, na tym samym Wydziale. Tytuł pracy doktorskiej Pani dr Marii Władyki – Przybylak brzmi: *„Badanie skuteczności ogniochronnej powłok pęczniejących do drewna w zależności od wybranych modyfikatorów"*.

Pracę Pani dr Maria Władyka – Przybylak podjęła w roku **1979,** na stanowisku asystenta, a następnie starszego asystenta, w Instytucie Włókien Naturalnych w Poznaniu, w Zakładzie Płyt Lignocelulozowych i Produktów Ubocznych. Od **1984 do 2008** roku Pani dr Maria Władyka - Przybylak pracowała w Zakładzie Kompozytów IWN na stanowisku adiunkta. W latach **2004-2008** Habilitantka pełniła funkcję Kierownika Międzyzakładowego Zespołu Kompozytów i Banku Włókien i Informacji o Włóknach. W roku 2006 została jej powierzona funkcja zastępcy Kierownika Zakładu Kompozytów, którą pełniła do 2008 roku. Od roku 2009 do chwili obecnej jest zastępcą Dyrektora ds. Naukowych Instytutu Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu. W roku 2011 zostaje mianowana na stanowisko profesora nadzwyczajnego IWNiRZ.

Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego

Habilitantka przedstawiła jako **osiągnięcie naukowe cykl 12 publikacji**, których tematyka jest ściśle związana z problematyką palności biokompozytów, w szczególności kompozytów wzmacnianych surowcami lignocelulozowymi, oraz sposobami obniżania ich palności. Wszystkie publikacje ukazały się po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia naukowego doktora, w latach 2000-2015. W większości z nich Pani dr Maria Władyka – Przybylak jest pierwszym autorem, a Jej udział koncepcyjny i merytoryczny jest wiodący i wynosi lub przekracza 70%. 6 prac opublikowanych zostało w renomowanych czasopismach znajdujących się w części „A" wykazu czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz bazie Journal Citation Report. Sumaryczny Impact Factor tych publikacji wynosi 6,374. Kolejne 4 zawarte w osiągnięciu naukowym Habilitantki prace figurują w części „B" wykazu czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. 2 opracowania, ujęte w osiągnięciu naukowym Habilitantki, opublikowane zostały w recenzowanych materiałach konferencyjnych, uwzględnionych w bazie Web of Science. Sumaryczna liczba punktów, wg MNiSW cyklu 12 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe Pani dr Marii Władyki-Przybylak wynosi 173.

Prof. dr hab. Melania Pofit – Szczepańska wyraża opinię, że wartością zasadniczą przedstawionego do recenzji osiągnięcia naukowego są przede wszystkim uzyskane wyniki badań eksperymentalnych, dobór i ilość mierzonych wielkości charakteryzujących materiały i wyroby, wykorzystywane w badaniach przy jednoczesnym zachowaniu jednorodności tematycznej i kompleksowości badań. Zdaniem Recenzenta przedstawione w publikacjach dane, mają nie tylko dużą wartość poznawczą ale

i użytkową. Profesor Pofit-Szczepańska stwierdza, że na podkreślenie zasługuje fakt, że wyniki eksperymentalne obejmują dużą ilość zróżnicowanych strukturalnie materiałów i wyrobów, modyfikowanych różnego typu modyfikatorami o działaniu fizycznym lub chemicznym. W przedstawionych do recenzji publikacjach i opracowaniach zwartych (monografiach) dorobek jest zdaniem Recenzenta wartościowy, nie tylko ze względu na typ badanych materiałów (kompozyty, biokompozyty), czy duże zróżnicowanie stosowanych wypełniaczy, w tym nowoczesnych nanowypełniaczy węglowych, ale przede wszystkim ze względu na małą ilość wyników badań eksperymentalnych, opublikowanych w literaturze przedmiotu, dotyczących zmian własności kompozytu i biokompozytów pod wpływem nanowypełniaczy. Pani Profesor podkreśla ten fakt szczególnie ze względu na istotną rolę dr Marii Władyki - Przybylak w podjęciu tematu i realizacji takiego programu naukowego.

Prof. dr hab. Bartłomiej Mazela zauważa, że głównym kierunkiem badań opisanych w publikacjach zawartych w osiągnięciu naukowym Habilitantki jest poznanie cech palnościowych kompozytów wzmacnianych surowcami lignocelulozowymi (L-C). Drugim, równorzędnym aspektem były badania związane z obniżaniem palności biokompozytów. Zdaniem Prof. dr hab. Bartłomieja Mazeli podjęta przez dr Marię Władykę - Przybylak w serii prac przedstawionych jako osiągnięcie naukowe tematyka badawcza jest atrakcyjna i nowatorska z punktu widzenia naukowego i aplikacyjnego. Recenzent stwierdza, że oceniany cykl publikacji jest dziełem twórczym, oryginalnym naukowo oraz wzbogacającym w istotny sposób wiedzę w dyscyplinie drzewnictwo, w szczególności w odniesieniu do specjalności biokompozytów. Co więcej Recenzent uważa, że ocenianie dzieło zostało przygotowane na wysokim poziomie naukowym i zawiera istotne walory utylitarne oraz poznawcze. Zdaniem Prof. dr hab. Bartłomieja Mazeli wymogi ustawowe jakie stawia się dziełom naukowym w procedurze postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, zostały przez Habilitantkę całkowicie spełnione.
Prof. dr hab. Krzysztof Krajewski uważa, że osiągnięcie naukowe Habilitantki polega na konsekwentnie zrealizowanym cyklu badań dotyczących rozpoznania cech palności materiałów biokompozytowych, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów wzmacnianych surowcami lignocelulozowymi i kompozytów tworzyw sztucznych z materiałami drzewnymi. Recenzent pozytywnie ocenia również wybór obszaru zainteresowania Pani dr Marii Władyki - Przybylak stanowiący przedmiot osiągnięcia naukowego. Godne uwagi jest, że wszystkie bez wyjątku badania, przeprowadzone przez Habilitantkę, miały zarówno aspekty naukowe jak i utylitarne. Uznaje ponadto, że stosowane w badaniach metody były merytorycznie i technicznie zaawansowane. Zdaniem prof. dr hab. Krzysztofa Krajewskiego wartością badań serii prac przedstawionych jako osiągnięcie naukowe jest ich realizacja w ramach współpracy z krajowymi i zagranicznymi partnerami, w ramach projektów badawczych. W opinii Profesora osiągnięcie naukowe opracowane przez Habilitantkę zawiera spójny zestaw ustaleń, które wnoszą istotny wpływ w rozwój dyscypliny naukowej drzewnictwa, polegający na kompleksowym zbadaniu problemu naukowego i aplikacyjnego z zakresu palności materiałów kompozytowych WPC. Recenzent stwierdza, że oceniane osiągnięcie naukowe spełnia warunki uprawniające jego Autorkę do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ocena aktywności nauko – badawczej, dydaktycznej publikacyjnej i współpracy międzynarodowej dr Marii Władyki – Przybylak

Dorobek naukowy i wdrożeniowy dr Marii Władyki – Przybylak obejmuje 223 pozycje. 177 z nich opublikowano po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia naukowego doktora. 33 pozycje to oryginalne prace twórcze, które również opublikowano po obronie pracy doktorskiej. Razem z rozdziałami w monografiach, liczba tych dokonań wynosi 53. W czasopismach zamieszczonych w bazie Journal Citation Report opublikowała 24 prace. Materiały konferencyjne to 72 pozycje dorobku Pani Marii Władyki – Przybylak. Zdaniem Prof. dr hab. Krzysztofa Krajewskiego na podkreślenie zasługuje fakt, że aż 46 z nich opublikowano w recenzowanych materiałach międzynarodowych konferencji, które odbywały się m.in. w Chinach, USA, Brazylii, RPA, Malezji, Egipcie, Izraelu, Bangladeszu, na Kubie, we Francji, we Włoszech, Hiszpanii, Niemczech, Belgii, Anglii, Portugalii, Grecji, i in. W opinii Recenzenta

świadczy to o dużej aktywności naukowej Habilitantki na arenie międzynarodowej. Habilitantka jest również współautorem 7 patentów, z których 2 zostały wdrożone do praktyki przemysłowej, 4 to patenty międzynarodowe, udzielone m.in. w USA, Chinach i Hong Kongu. Zdaniem Recenzentów taka aktywność naukowo-wdrożeniowa zasługuje na miano imponującej. Sumaryczny Impact Factor publikacji naukowych wg Journal Citation Report, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 30,713 a liczba punktów, wg MNiSW wynosi 883. Indeks Hirscha opublikowanych prac wg bazy Web of Science wynosi 6. Zdaniem Recenzentów wskaźniki bibliometryczne Habilitantki są bardzo korzystne.

Prof. dr hab. Melania Pofit-Szczepańska stwierdza, że głównym kierunkiem działalności naukowej dr Marii Władyki - Przybylak są badania zmian własności palnych i pożarowych kompozytów i biokompozytów (w mniejszym zakresie drewna), pod wpływem różnego typu środków zmniejszających palność, przy wykorzystaniu metod fizyko-chemicznych oraz specjalistycznych metod, umożliwiających badanie zmian palności ww. wyrobów w zróżnicowanych warunkach cieplno-przepływowych, symulujących energetyczne środowisko pożarowe. Zdaniem Recenzenta działalność naukowa Habilitantki w okresie 2009-2015 i uzyskany w tym czasie dorobek naukowy i organizacyjny jest ilościowo imponujący i jakościowo wartościowy. Pewne wątpliwości Recenzenta budzi jedynie nazewnictwo wyznaczonych eksperymentalnie wielkości, ponieważ w dostarczonych do recenzji opracowaniach, autorzy nie wyjaśniają co rozumieją pod stosowanym tam pojęciem własności palnych. Zdaniem Recenzenta o aktywności naukowej dr Marii Władyki - Przybylak, w całym okresie Jej pracy zawodowej, świadczy nie tylko sama realizacja prac badawczych, ale również duża umiejętność organizowania działalności naukowej i dynamika działania, przejawiająca się w prezentowaniu i popularyzacji osiągniętych wyników na różnych gremiach naukowych.

Zdaniem Prof. dr hab. Bartłomieja Mazeli najważniejsze aspekty, wokół których skupia się dr Maria Władyka – Przybylak od początku Jej działalności naukowej to teoretyczne podstawy środków ogniochronnych dla drewna, tworzyw lignocelulozowych, polimerów, tkanin i wyrobu włókienniczych; chemizm działania pęczniejących systemów ogniochronnych; wytwarzanie kompozytów i nanokompozytów na bazie włókien naturalnych i nanowłókien z uwzględnieniem możliwości wykorzystania produktów ubocznych oraz chemiczna modyfikacja materiałów L-C. Prof. dr hab. Krzysztof Krajewski stwierdza, że aktywność naukowo-badawcza Habilitantki jest konsekwentnie i ściśle ukierunkowana na działanie związane z rozwojem nauki w zakresie ochrony naturalnych biopolimerów, w tym drewna, tworzyw drzewnych, surowców pochodzenia roślinnego i wyrobów włókienniczych oraz materiałów budowlanych, przed niszczącym działaniem czynników biotycznych i abiotycznych. Zdaniem Recenzentów na uznanie zasługuje aktywna działalności Habilitantki w wielu prestiżowych, krajowych i międzynarodowych organizacjach naukowych (np. w Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Pożarnictwa, Flax, Sub-Group: Extraction and Processing, European Cooperative Research Network on Flax, Normalizacyjnej Komisji Problemowej ds. Ochrony Drewna i Materiałów Drewnopochodnych, Polskim Instytucie Spalania, Komitecie Technicznym Bezpieczeństwa Pożarowego Obiektów, Towarzystwie Opieki nad Zabytkami i wielu innych), a także w Akcjach COST (np MP 1105 i MP 1206). Recenzenci zwrócili uwagę, że dr Maria Władyka – Przybylak wykazała wysoką aktywność naukową uczestnicząc w realizacji wielu międzynarodowych i krajowych programach badawczych oraz recenzując publikacje ukazujące się w czasopismach międzynarodowych. Recenzenci zwrócili uwagę również na wyróżnienia Habilitantki licznymi międzynarodowymi jak i krajowymi odznaczeniami i nagrodami.
Zdaniem Recenzentów działalność dydaktyczna dr Marii Władyki – Przybylak, mimo pracy w instytucie naukowo-badawczym, który nie realizuje statutowo procesu dydaktycznego, jest również godna wyróżnienia. Habilitantka sprawowała opiekę nad studentami, prowadziła zajęcia dydaktyczne i prace dyplomowe dla kadetów Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej oraz dla studentów Politechniki Poznańskiej w zakresie metod badania palności. Obecnie sprawuje opiekę naukową nad doktorantami (promotorstwo pomocnicze w dwóch przewodach doktorskich na Wydziale Technologii Drewna UP w Poznaniu).
Dr hab. Dariusz Wawro zwrócił uwagę na osiągnięcia wdrożeniowe Habilitantki. Dr Maria Władyka – Przybylak opracowała 7 patentów, w tym 2 zostały wdrożone w przemyśle, Jest to zdaniem członka komisji duży sukces. Dr hab. Dariusz Wawro nawiązał również do wprowadzenia do badań przez

Habilitantkę nowych materiałów jak glinki, nanorurki, skrobię termoplastyczna czy PLA. Prof. dr hab. Juliusz Perkowski stwierdził, że poziom prac Habilitantki należy uznać za znaczący w przedmiotowej dziedzinie, a ich treść za istotny wkład do dyscypliny drzewnictwo. Przedstawione dane naukometryczne oraz kompleksowa ich analiza pozwalają na stwierdzenie, że Habilitantka jest dojrzałym naukowcem zdolnym do podejmowania samodzielnych działań.
W podsumowaniu wszyscy członkowie komisji jednomyślnie stwierdzili, że przekazane do oceny osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy, dydaktyczny oraz organizacyjny Habilitantki całkowicie spełniają wymogi, jakie stawia się dziełom naukowym w procedurze postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wniosek końcowy
Komisja habilitacyjna w przewodzie habilitacyjnym dr inż. Marii Władyki – Przybylak stwierdza, że przedstawione przez Habilitantkę do oceny osiągnięcia są istotne dla rozwoju dyscypliny drzewnictwo. Zarówno osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji, jak i dorobek naukowy, dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny spełniają warunki konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego, określone Ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003r. (Dz.U. 2003 Nr 65, poz. 595 z póź. zm.).

Poznań, dnia 14 stycznia 2016 r.

Przewodniczący Komisji

prof. dr hab. Jerzy Szwagrzyk