

## UCHWAŁA

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18 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 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 2018 r. poz. 1669) w sprawie: **przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego dr inż. Agnieszki Laskowskiej, wszczętego w dniu 19 marca 2019 r. w dziedzinie nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo.**

### § 1


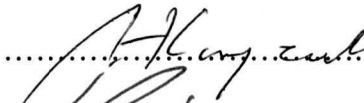
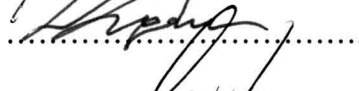



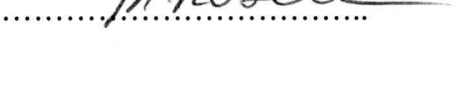
Komisja na posiedzeniu w dniu 26 czerwca 2019 r., w pełnym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w/w Ustawą, uwzględniając Rozporządzenie MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 261) w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 156, poz. 1165), **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo dr inż. Agnieszce Laskowskiej.**

### § 2

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

### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie.

1. prof. dr hab. Tadeusz Kowalski (przewodniczący komisji) ..... 
2. prof. dr hab. Adam Krajewski (sekretarz) ..... 
3. prof. dr hab. Włodzimierz Prądyński (recenzent) ..... 
4. dr hab. Radosław Mirski (recenzent) ..... 
5. prof. dr hab. Jarosław Górski (recenzent) ..... 
6. dr hab. Marek Kociszewski (członek komisji) ..... 
7. dr hab. Sławomir Krzosek (członek komisji) ..... 

## UZASADNIENIE

### pozytywnej opinii wniosku o nadanie

**dr inż. Agnieszce Laskowskiej**

**stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo**  
będące integralną częścią uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 26 czerwca 2019 roku

Dr Agnieszka Laskowska (urodzona 24 marca 1983 r w Mińsku Mazowieckim) jest absolwentką Wydziału Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W dniu 10.07.2008 roku uzyskała tytuł magistra inżyniera technologii drewna. W latach 2008 - 2013 podjęła studia doktoranckie na Wydziale Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W dniu 19.03.2013 roku, po obronie na Wydziale Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie rozprawy doktorskiej p.t. „Wpływ wybranych czynników na właściwości płyt wiórowych z dodatkiem odpadów drzewnych zanieczyszczonych żywicami syntetycznymi”, uzyskała stopień naukowy doktora nauk leśnych w zakresie drzewnictwa. W dniu 01.03.2014 roku podjęła pracę na Wydziale Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na stanowisku adiunkta, gdzie jest zatrudniona również obecnie.

### Ocena osiągnięcia naukowego

Ocenie podlega osiągnięcie naukowe p.t.: „Możliwości zastosowania termo-mechanicznej modyfikacji do kształtowania wybranych właściwości drewna szczególnie istotnych dla materiałów podłogowych”, zawarte w sześciu publikacjach, które ukazały się w okresie dwóch lat 2017 - 2018:

1. Laskowska A. 2017: The influence of process parameters on the density profile and hardness of surface-densified birch wood (*Betula pendula* Roth). *BioResources* 12(3): 6011-6023 (IF 1,202; 35 pkt. MNiSW)
2. Laskowska A. 2018: Assessment of compressive strength and compressive modulus parallel to the grain of oak and tauari wood after thermo-mechanical modification. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology* 103: 70-76 (10 pkt. MNiSW)
3. Laskowska A., Sobczak J. W. 2018: Surface chemical composition and roughness as factors affecting the wettability of thermo-mechanically modified oak (*Quercus robur* L.).

Holzforschung 72(11): 993-1000 (IF 2,079; 35 pkt. MNiSW)

4. Laskowska A., Marchwicka M., Boruszewski P., Wyszyńska J. 2018: Chemical composition and selected physical properties of oak wood (*Quercus robur* L.) modified by cyclic thermo-mechanical treatment. BioResources 13(4): 9005-9019 (IF 1,202; 35 pkt. MNiSW)

5. Laskowska A., Wyszyńska J., Zbieć M. 2018: Water absorption process in the thermo-mechanically modified iroko and tauari wood. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 104: 496-503 (10 pkt. MNiSW)

6. Laskowska A. 2018: Susceptibility of thermo-mechanically modified Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) sapwood and heartwood to colour change under the influence of ultraviolet radiation. Drvna Industrija 69(3): 253-264 (IF 0,616; 20 pkt. MNiSW).

Głównym celem tego cyklu było zbadanie różnych wariantów prowadzenia procesu modyfikacji termo-mechanicznej na wybrane właściwości drewna kilku gatunków, zarówno krajowych (3), jak i pochodzących z odległych stref klimatycznych (2). Jest on uzasadniony, jako że proces mechanicznego zagęszczania drewna ma nadal nie do końca poznany przebieg oraz znaczące konsekwencje praktyczne. Habilitantka skoncentrowała się na próbie wykorzystania różnych wariantów modyfikacji termo-mechanicznej drewna brzoźowego, dębowego, sosnowego, tauari (importowanego z Brazyli) oraz iroko (importowanego z Nigerii) do podwyższenia walorów tych materiałów jako materiałów podłogowych.

Łączny IF za cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym wynosi 5,099 (łączna liczba punktów MNiSW 145).

Wszyscy trzej Recenzenci szczegółowo przeanalizowali cykl publikacji i uznali, że osiągnięty został cel badawczy oraz pozytywnie zaopiniowali osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Laskowskiej, zwracając uwagę na spójność tematyczną oraz metodyczną cyklu i wysoką pozycję 4 periodyków (na 6), w których zostało ono opublikowane: 2 artykuły w BioResorces, 1 w Holzforschung i 1 w Drvna Industrija, co pozwoliło osiągnąć łącznie 145 punktów MNiSW i sumaryczny IF na poziomie 5,099, przy tym 3 publikacje to prace własne dr Agnieszki Laskowskiej, a w pozostałych wkład Autorki wynosi 70 – 80%.

Prof. dr hab. J. Górski stwierdził, że tematyka dokonania naukowego jest nadal istotna, aktualna i zasługuje na kontynuację wysiłków badawczych, mimo że „*badania tego typu nie mają obecnie szczególnie nowatorskiego charakteru (poważne doniesienia naukowe na temat termicznej modyfikacji drewna ukazują się przecież przynajmniej od połowy lat siedemdziesiątych XX wieku), ale raczej wpisują się w dość rutynowy, tradycyjny nurt badawczy*”. Jednak badany proces ma nie do końca poznany przebieg. W konsekwencji

tematyka ocenianego osiągnięcia może zatem „być atrakcyjna zarówno z naukowego jak i z inżynierskiego punktu widzenia”.

Prof. dr hab. J. Górski stwierdził, że patrząc od strony metodycznej „zastosowano ... wiele różnych (mniej lub bardziej rutynowych) procedur badawczych”, przeprowadzono „szereg standardowych analiz chemicznych w celu oznaczenia zawartości ligniny, celulozy oraz holocelulozy”, a także wykorzystano spektroskopię rentgenowską (XPS), „co pozwoliło na istotne pogłębienie stanu wiedzy o wpływie modyfikacji termo-mechanicznej drewna na zmianę jego składu chemicznego”.

Konkludując stwierdził, że „ umiejętne łączenie różnych technik badawczych i szeroki zakres prac eksperymentalnych dało bardzo dobry efekt finalny – zgromadzono naprawdę imponujący, chwilami wręcz przytłaczający, wielowymiarowy zbiór oryginalnych, wysoce wiarygodnych danych empirycznych”. Choć w opinii Recenzenta „nie są one może „szczególnie przełomowe” czy „nadzwyczaj spektakularne”, ale za to bardzo rzetelne i wartościowe z naukowego punktu widzenia”. Znaczący jest fakt, „że dane te poddano dostatecznie wszechstronnej i wnikliwej analizie statystycznej, co pozwoliło na sformułowanie adekwatnych wniosków oraz przyczyniło się do wniesienia istotnego wkładu w rozwój drzewnictwa jako specyficznego obszaru wiedzy naukowej”.

Dr hab. Radosław Mirski, podobnie jak prof. dr hab. Jarosław Górski stwierdził, że „sama koncepcja modyfikacji termo-mechanicznej drewna, choć nie jest nowa również zasługuje na uznanie, gdyż jest rozwijana w nowym, mniej rozpoznanym, ale bardzo obiecującym obszarze”. Dalej pozytywnie ocenił poprawność sformułowania hipotezy badawczej, wyszczególniając 5 istotnych wniosków dla rozwoju nauki, wynikających z cyklu publikacji Habilitantki. Uznał, że „przeprowadzone przez Habilitantkę badania mają charakter poznawczy, wnoszą nową wiedzę na temat zmian zachodzących w drewnie poddanym cyklicznej obróbce termo-chemicznej”. Podkreślił, że „cały układ przedstawionego cyklu jest bardzo spójny, a pojawiające się w kolejnych publikacjach cyklu zagadnienia badawcze harmonizują z wnioskami z poprzednich badań”.

Prof. dr hab. Włodzimierz Prądyński po bardzo szczegółowej analizie zawartości cyklu sześciu publikacji, stanowiących osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym, stwierdził, że Habilitantka „wniosła istotny wkład w rozwój drzewnictwa”, „... precyzując szczegółowe właściwości drewna modyfikowanego, dotychczas nie znane w literaturze”.

**Ocena aktywności naukowej, współpracy międzynarodowej, dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego Habilitantki zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 1 września 2011 r.**

Publikowana (poza osiągnięciem habilitacyjnym) problematyka badawcza Habilitantki to następujące obszary badawcze:

1. Analiza właściwości drewna wynikających z jego interakcji z wodą,
2. Badanie wpływu wybranych czynników na właściwości powierzchni drewna,
3. Określenie potencjalnych możliwości zagospodarowania odpadów drzewnych w technologii płyt wiórowych,

Habilitantka jest autorem lub współautorem łącznie 58 publikacji (w tym 13 z listy JCR) o dość zróżnicowanej tematyce i wartości naukowej.

Artykuły z listy JCR, opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora (łącznie 11), pojawiły się na łamach następujących czasopism:

- European Journal of Wood and Wood Products (1 artykuł),
- BioResources (4 artykuły),
- Holzforschung (1 artykuł),
- Drvna Industrija (2 artykuły),
- Drewno (1 artykuł),
- Sylwan (2 artykuły).

Z tej liczby jedenastu cztery publikacje należą do cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe (2 x Bio Resources, 1 x Holzforschung i 1 x Drvna Industrija).

Na dorobek, uzyskany po obronie doktoratu, składa się ponadto 19 artykułów w materiałach konferencyjnych i czasopismach bez współczynnika wpływu, 3 artykuły w materiałach szkoleniowych, 1 artykuł o charakterze popularyzatorskim i 1 skrypt do ćwiczeń dla studentów WTD SGGW.

Całkowity sumaryczny IF opublikowanych prac wynosi 11,805, w tym 5,099 za cykl publikacji stanowiących osiągnięcie, i w większości został uzyskany po doktoracie (przed doktoratem łączny IF = 0,752, wynikający z dwóch publikacji). Pomijając cykl stanowiący osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym dr Agnieszka Laskowska uzyskała zatem sumaryczny IF = 5,954 po uzyskaniu stopnia doktora do oceny aktywności naukowej.

Łączna liczba punktów MNiSW za publikacje wynosi 511 (449 po doktoracie), w tym 145 punktów za cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe, przy czym aż 357 punktów za publikacje ze współczynnikiem wpływu IF. Indeks Hirscha wyliczony według Web of

Science wynosi 3. Całkowita liczba cytowań w czasopismach międzynarodowych indeksowanych według Web of Science wynosi 28 (20 bez autocytowań).

Zdaniem prof. dr hab. J. Górskiego „kluczowe znaczenie ma 11 artykułów w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports o sumarycznym IF (impact factor) przekraczającym 11, które ukazały się w latach 2015-2018, czyli już po obronie rozprawy doktorskiej”.

Recenzent podkreślił, że dorobek dr Agnieszki Laskowskiej „na miarę habilitacji powstał w ciągu 5 lat, czyli mniej więcej w takim samym czasie jaki był potrzebny do uzyskania stopnia doktora. Świadczy to bardzo dobrze o potencjale intelektualnym Habilitantki i Jej zaangażowaniu czy wręcz pasji naukowej. Tego rodzaju postawa może stanowić wzór do naśladowania dla wielu młodych pracowników naukowych”.

Podobnie, dr hab. Radosław Mirski pisze, że „na szczególną uwagę zasługują prace opublikowane w wysoko punktowanych czasopismach” i „potrafi prowadzić badania naukowe, których rezultaty z powodzeniem upowszechnia w renomowanych czasopismach naukowych”. Oprócz 13 publikacji z listy A, wśród 24 publikacji z czasopism nieindeksowanych, „dominują publikacje zamieszczone w *Annals of WULS – SGGW*. Jednak należy podkreślić, że Habilitantka istotnie przyczyniła się do powstania tych prac, bowiem jej udział w ich powstaniu bardzo często przekracza 70%”. Dr Agnieszka Laskowska była (lub nadal) jest wykonawcą w dziesięciu projektach badawczych i badawczo – rozwojowych, finansowanych z różnych źródeł, w trzech z nich pełniąc funkcję kierownika. Wykonała dwie recenzje artykułów naukowych na prośbę redakcji czasopism z bazy JCR.

Recenzent stwierdza, że „biorąc pod uwagę liczbę prac opublikowanych w czasopismach wysoko punktowanych, współudział w powstaniu 5 monografii, trzech prac zbiorowych oraz liczbę pozostałych materiałów, które ukazały się drukiem, osiągnięcia Habilitantki należy uznać za znaczące. Należy także podkreślić duże zaangażowanie w dążeniu do pogłębiania wiedzy w zakresie uprawianej dyscypliny naukowej, gdyż większość punktowanych wskaźników uzyskała po doktoracie”.

Prof. dr hab. Włodzimierz Prądzyński zauważa, że Habilitantka „uczestniczyła w projektach badawczych: *BIOSTRATEG II*, Projektach badawczo – wdrożeniowych w ramach „Konkursu o charakterze grantowym” dla partnerów z przedsiębiorstw z instytucjami naukowymi, „a także jako wykonawca w programie *LIDER* (finansowanie z *NCBR*)”. „Legitymuje się dorobkiem publikacyjnym istotnie powiększonym po doktoracie ... i prezentowanych w renomowanych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation

*Reports*". Szczególne uznanie prof. dr hab. Włodzimierza Prądyńskiego wzbudziła próba wykorzystania w technologii płyt wiórowych odpadów drzewnych, których „w Polsce rokrocznie powstaje około 8 mln m<sup>3</sup>, drewna użytkowego około 5,3 mln m<sup>3</sup> oraz 4,2 mln m<sup>3</sup> odpadów z gospodarki leśnej i upraw rolniczych”. Stąd wypływa stwierdzenie, że „potwierdzono możliwość zastosowania odpadów drzewnych zawierających utwardzoną żywicę mocznikowo – formaldehydową (UF) oraz fenolowo – formaldehydową (PF) w produkcji trzywarstwowych płyt wiórowych i OSB”.

Habilitantka odbyła trzy krótko terminowe wyjazdy zagraniczne: w Chorwacji (2014 r.), w Grecji (2015 r.) i w Portugalii (2015 r.). W ramach konferencji międzynarodowych i krajowych wygłosiła 9 referatów i uczestniczyła dwukrotnie w akcjach COST.

Dr Agnieszka Laskowska jest bardzo aktywnym nauczycielem akademickim, jak podkreśla dr hab. Radosław Mirski: prowadziła dotąd zajęcia z trzech przedmiotów na studiach pierwszego i drugiego stopnia, a także dwóch przedmiotów na studiach podyplomowych. Jest współautorem jednego skryptu i była opiekunem czterech stażystów z Faculty of Forestry, Universiti Putra Malaysia. Prof. dr hab. Włodzimierz Prądyński podkreślił, że Habilitantka „pełni funkcje promotora pomocniczego w jednym otwartym przewodzie doktorskim. Pod Jej kierunkiem zrealizowano 9 prac dyplomowych oraz recenzowała prace dyplomowe i publikacje do czasopism z listy JCR”. Jest także członkiem Zespołu Ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju do spraw oceny projektów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020. Pełniła funkcję sekretarza Komitetu Organizacyjnego XXXth International Scientific Conference WOOD – MATERIAL OF THE XXI-ST CENTURY (2016 rok) oraz była członkiem Zespołu Organizacyjnego ds. Akredytacji na kierunku technologia drewna WTD SGGW.

Wszyscy trzej Recenzenci uznali, że działalność dydaktyczna, organizacyjna i współpraca międzynarodowa Habilitantki wykazuje wysoki poziom. O uznaniu dla dr Agnieszki Laskowskiej w środowisku naukowo – biznesowym świadczy też przyznanie jej srebrnej Odznaki Honorowej SITLiD.

### **Podsumowanie**

Wszystkie trzy recenzje sporządzone przez Recenzentów w postępowaniu habilitacyjnym dr Agnieszki Laskowskiej są jednoznacznie pozytywne. Recenzenci uznają znaczny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny drzewnictwo, który znalazł odzwierciedlenie w cyklu sześciu publikacji, będącym podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego, a także dużą aktywność publikacyjną, dydaktyczną,

organizacyjną i zaangażowanie we współpracę międzynarodową.

**Wszyscy trzej Recenzenci, a także pozostali członkowie Komisji**, wyrazili pogląd, że dokonania naukowe i inne, wyżej wymienione, dr inż. Agnieszki Laskowskiej spełniają wszelkie aktualnie obowiązujące wymagania, związane z uzyskaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego wynikające z ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017 r. poz. 1789 ze zm.). W związku z tym, **zdecydowanie wnioskuje do Rady Wydziału Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o nadanie Pani dr inż. Agnieszce Laskowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo.**

Warszawa, dnia 26 czerwca 2019 roku

Sekretarz Komisji

  
prof. dr hab. Adam Krajewski

Przewodniczący Komisji

  
prof. dr hab. Tadeusz Kowalski