

UCHWAŁA

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18 a, 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 sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dra inż. Piotra Boruszewskiego, wszczętego w dniu 11 kwietnia 2018 r. w dziedzinie nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo.**

§ 1

Komisja na posiedzeniu w dniu 19 lipca 2018 r., w pełnym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w/w Ustawą, uwzględniając Rozporządzenie MNiSW z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2016 r., poz. 1586), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo dr inż. Piotrowi Boruszewskiemu.**

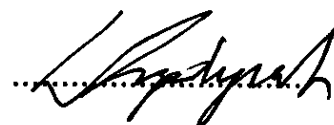
§ 2

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

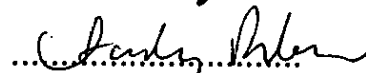
§ 3

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

1. prof. dr hab. Włodzimierz Prądyński (przewodniczący komisji)



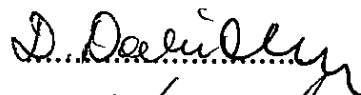
2. dr hab. Andrzej Radomski (sekretarz komisji)



3. dr hab. Grzegorz Cofta (recenzent)



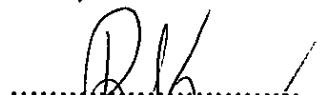
4. dr hab. Dariusz Danielewicz (recenzent)



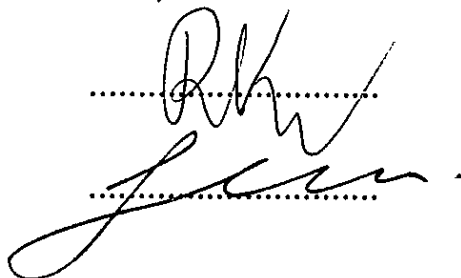
5. dr hab. Sławomir Krzosek (recenzent)



6. prof. dr hab. Ryszard Kozłowski (członek komisji)



7. dr hab. Hubert Lachowicz (członek komisji)



Warszawa, 19 lipca 2018 r.

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii wniosku o nadanie

dr. inż. Piotrowi Boruszewskiemu

stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych, dyscyplinie drzewnictwo,

będące integralną częścią uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 19 lipca 2018 r.

Informacje ogólne

Dr inż. Piotr Jakub Boruszewski jest absolwentem Wydziału Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W 2003 roku uzyskał stopień magistra inżyniera technologii drewna na tym wydziale, a w 2006 roku stopień magistra inżyniera technologii drewna w zakresie konserwacji drewna zabytkowego na kierunku prowadzonym wspólnie przez Wydział Technologii Drewna SGGW w Warszawie oraz Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki, ASP w Warszawie. W 2007 r. został zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym na Wydziale Technologii Drewna SGGW w Warszawie. W 2008 roku na Wydziale Technologii Drewna SGGW w Warszawie uzyskał stopień doktora nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo, broniąc pracy doktorskiej pt. „Zwalczanie owadów - szkodników technicznych drewna poprzez fumigację wybranymi gazami niereaktywnymi”. W tym samym roku został zatrudniony na stanowisku adiunkta w tej samej Katedrze, gdzie pracuje do chwili obecnej.

Ocena osiągnięcia naukowego

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 stanowi cykl 8 publikacji pod zbiorczym tytułem: „Możliwości wykorzystania biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu jako ingredientu surowcowego w technologii materiałów drewnopochodnych”. Są to w całości prace angielskojęzyczne, w tym dwa rozdziały w monografiach, 4 publikacje w czasopiśmie *BioResources* z listy A MNiSW oraz dwie w czasopiśmie *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Forestry and Wood Technology*, z listy B MNiSW. Jedna

pozycja (rozdział w monografii) stanowi pracę samodzielną, w pozostałych udział habilitanta wynosi od 30 % do 85 %.

Głównym celem dzieła było określenie zasadności i możliwości wykorzystania biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu jako ingredientu surowcowego w technologii materiałów drewnopochodnych.

Autor podzielił badania na 4 etapy. W pierwszym z nich przeprowadził dyskusję stanu polskiego przemysłu materiałów drewnopochodnych oraz analizę dostępności surowca drzewnego w Polsce. Dostrzegł i ocenił ryzyko wystąpienia niedoboru surowca dla tej branży przemysłu drzewnego i zaproponował poszerzenie tradycyjnej bazy surowcowej o drewno plantacyjne i odpadowe.

Drugi etap badań związany był z problematyką ekonomicznej opłacalności produkcji przemysłu drzewnego w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu tworzyw drzewnych. Wykazał, że cena surowców jest ważnym czynnikiem wpływającym na wskaźniki opłacalności i potwierdził zasadność badań w celu znalezienia tańszej bazy surowcowej dla przemysłu tworzyw drzewnych.

Trzeci etap badań obejmował charakterystykę biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu, która mogłaby pełnić rolę alternatywnego surowca w produkcji wybranych tworzyw drzewnych. Przeprowadzono w nim badanie składu chemicznego dwóch gatunków plantacyjnych drzew szybko rosnących oraz czterech gatunków roślin trawiastych. Zbadano również różnice w strukturze młodocianego i dojrzałego drewna modrzewia pochodzącego z upraw plantacyjnych.

Ostatni etap badań objął tematykę technologii wytwarzania płyt drewnopochodnych i ich właściwości. Określone zostały zmodyfikowane parametry procesu, dostosowane do zastosowanych surowców. Zbadano dodatek surowca z topoli szybko rosnącej do płyt wiórowych oraz płyt MDF, a także właściwości płyt włóknistych z łykowych włókien konopnych.

Wszyscy recenzenci pozytywnie zaopiniowali osiągnięcie naukowe dra inż. Piotra Boruszewskiego. Stwierdzili, że publikacje wchodzące w skład cyklu są ze sobą tematycznie powiązane i przyporządkowane do poszczególnych etapów, a ich dobór starannie przemyślany.

Dr hab. inż. Dariusz Danielewicz w swojej recenzji stwierdził: „W swoich badaniach Autor podjął się określenia wpływu włączenia drewna dwóch gatunków szybko rosnących

drzew i pięciu roślin niedrzewnych jako składników włóknistych materiałów drewnopochodnych. Autor uzasadnił, że problematyka ta ma znaczenie zarówno naukowe jak i praktyczne, wobec występujących niedoborów drewna dla potrzeb przemysłu tych materiałów, silnego uzależnienia tego przemysłu od surowca drzewnego pochodzącego z zasobów leśnych, a jednocześnie konieczności ich ochrony, jak również z potrzeby racjonalnego wykorzystania nieużytków rolnych”.

Recenzent miał pewne zastrzeżenia do stwierdzenia o pionierskości prac dotyczących przydatności kilku z wybranych do badań surowców alternatywnych do drewna surowców włóknistych (praca nr 4), gdyż można znaleźć prace ich dotyczące można znaleźć w literaturze źródłowej, a także zwrócił uwagę na niską wydajność i odporność na przedarcie mas celulozowych uzyskanych z kilku tych surowców. W ocenie pracy nr 5 recenzent podkreśla „szeroki zakres wykonanych badań, ich naukowy charakter, a także zastosowanie analizy statystycznej do oceny uzyskanych wyników”. Jednocześnie wyraża opinię, że „celowe byłoby zbadanie wpływu stwierdzonych specyficznych cech drewna modrzewia z plantacji na przebieg procesu wytwarzania płyt i ich właściwości”.

W podsumowaniu recenzent zauważył, że: „Habilitant stwierdza, że wynikające z badań wnioski pozytywnie weryfikują postawioną hipotezę, aczkolwiek należy zauważyć, że w aspekcie płyt wiórowych weryfikację oparto na wynikach określenia wpływu zastąpienia cząstek drewna sosny jedynie cząstkami topoli z plantacji, a w aspekcie konkurencyjności należałoby również wziąć pod uwagę dostępność proponowanych dla przemysłu surowców, ich cenę, na którą wpływ mają koszty transportu oraz magazynowania, wymaganego w przypadku okresowo pozyskiwanych surowców niedrzewnych”.

Dr hab. inż. Sławomir Krzosek, prof. SGGW zauważył, że „7 z 8 prac to efekt części badań wykonywanych w ramach projektu badawczo wdrożeniowego programu LIDER finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, którego kierownikiem był dr inż. Piotr Jakub Boruszewski”. Recenzent podkreślił logiczny układ publikacji i ich podział na etapy badawcze. W ocenie recenzenta „Habilitant w przekonujący sposób uzasadnił przyczyny podjęcia badań objętych ocenianym zestawem publikacji”. Pozytywna ocena recenzowanego cyklu publikacji znalazła odzwierciedlenie w stwierdzeniu, że „Wybrane publikacje stanowią nowatorskie i kompleksowe opracowanie oryginalnego problemu naukowego”. Recenzent poprawnie ocenił koncepcję badań, hipotezę, ich cel i zakres z podziałem na etapy, a także wnioski, które jego zdaniem „w całości znajdują uzasadnienie w

przeprowadzonych badaniach”. Z drugiej strony, wg recenzenta, w publikacji „zabrakło informacji na temat właściwości mechanicznych płyt MDF wytworzonych z udziałem drewna topoli w porównaniu do płyt kontrolnych wykonanych z drewna sosnowego”.

Podsumowując, recenzent doceniając wartość naukową badań, stwierdził ponadto, że „Przeprowadzone badania mają duże znaczenie praktyczne dla przemysłu tworzyw drzewnych oraz wysoką wartość aplikacyjną, czego dowodem jest fakt, że częściowe efekty prac zostały już wdrożone do praktyki przemysłowej na podstawie licencji „know-how” na technologię produkcji innowacyjnych płyt włóknistych sucho formowanych średniej gęstości z udziałem szybko rosnącej topoli plantacyjnej. Istotnym wkładem Habilitanta w rozwój drzewnictwa jest zbadanie właściwości biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu oraz ocena możliwości jej zastosowania w technologii materiałów drewnopochodnych”. Podkreślił, że „Habilitant przedłożył dzieło naukowe w postaci cyklu jedno-tematycznych publikacji na wysokim poziomie merytorycznym, innowacyjne, o istotnych walorach poznawczych, o dużym znaczeniu praktycznym jak również wnoszące istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej drzewnictwo”.

Dr hab. Grzegorz Cofta uważa, że „postawiona hipoteza badawcza przez dra Piotra Boruszewskiego, iż »biomasa lignocelulozowa odnawialna w krótkim cyklu stanowi pełnowartościowy ingredient surowcowy przy wytwarzaniu materiałów drewnopochodnych, co przekłada się na zwiększenie konkurencyjności przemysłu opierającego swoją produkcję na przetwórstwie drewna, poprzez utrzymanie dynamiki produkcji i ograniczenia deficytu surowcowego« jest istotnym z punktu widzenia nauki i mające szerokie zastosowanie praktyczne w tym szczególnie w drzewnictwie i leśnictwie”. Omawiając poszczególne publikacje, recenzenta podkreślił, że „Ważnym elementem pracy jest konkluzja, iż należy prowadzić badania w zakresie możliwości wykorzystania nowych typów surowców lignocelulozowych celem obniżenia kosztocłonności przedsiębiorstw branży tworzyw drzewnych”. W zakresie badań włókien konopi recenzent stwierdził, że „Uzyskane materiały drzewne z udziałem tego surowca przez Habilitanta są bardzo obiecujące, jednak nie pozbawione pewnych wad i z tego powodu wymagają dalszych badań z udziałem konopi siewnej, aby mogły być alternatywą dla surowca drzewnego”.

W podsumowaniu recenzent wyraził przekonanie, że „przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt.: »Możliwości wykorzystania biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu jako ingredientu surowcowego w technologii materiałów

drewnopochodnych« wnosi istotny wkład w rozwój nauki w dziedzinie leśnictwo w dyscyplinie naukowej drzewnictwo. Spełnia kryterium Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. oraz kryteria osiągnięć zawartych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 (Dz. U. nr 196. Poz. 1165 i może być podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego”.

Ocena aktywności naukowej i pozostałego dorobku naukowego

Działalność naukowa habilitanta w latach 2008 – 2018 jest związana z przemysłem drzewnym skupiając się na zagadnieniach związanych z udoskonalaniem właściwości materiałów lignocelulozowych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości ich przemysłowego zastosowania. Mieści się ona w czterech głównych obszarach tematycznych:

1. Wpływ metod modyfikacji materiałów lignocelulozowych na ich właściwości. W tym zakresie habilitant zajmował się modyfikacją termiczną drewna, a także działaniem strumienia elektronów oraz enzymów. Badał wpływ osadzania jonów srebra oraz nanokrzemionki na właściwości produktów technologii kompozytów drzewnych. Wyniki udokumentowane zostały 34 publikacjami.

2. Materiały drewnopochodne wytwarzane w procesach ograniczonego zużycia surowca drzewnego pochodzącego z lasu. W tym obszarze habilitant prowadził badania możliwości produkcji płyt wiórowych o niskiej gęstości z dodatkiem odpadowej pianki poliuretanowej. Badał także możliwość zastosowania drewna ze zużytych palet i opakowań drewnianych, wiórów odpadowych powstałych w procesie skrawania płyt wiórowych, cząstek zużytych płyt MDF, różnych termoplastów oraz włókien szklanych, uzyskując płyty wiórowe i drewnopochodne tworzywa warstwowe spełniające wymagania normowe. Wyniki udokumentowane zostały 17 publikacjami.

3. Analiza wybranych właściwości powierzchni materiałów lignocelulozowych oraz cech systemów jej uszlachetniania. W tym zakresie Habilitant prowadził badania dotyczące wpływu promieniowania UV na barwę i zwilżalność różnych gatunków drewna i folii stosowanych do wykańczania frontów meblowych oraz transparentnych powłok wykańczających powierzchnie drewna, a także twardość, odporność na zarysowanie i ścieranie powłok wykańczających płyty wiórowe. Wyniki udokumentowane zostały 7 publikacjami.

4. Kompleksowa analiza zjawisk przyczyniających się do zmian poziomu emisji i zawartości formaldehydu na poszczególnych etapach wytwarzania płyt wiórowych. Habilitant

badał wpływ rozdrobnienia i wilgotności surowca drzewnego w powiązaniu z warunkami klimatycznymi składowania surowca drzewnego na emisję formaldehydu na różnych etapach wytwarzania płyt wiórowych. Wyniki udokumentowane zostały 7 publikacjami.

Łączny dorobek naukowy Habilitanta to 126 prac naukowych w tym 113 opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. Dorobek nie wchodzący w skład osiągnięcia przedstawionego do oceny w postępowaniu habilitacyjnym obejmuje:

6 publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (3 w czasopiśmie *Wood Research* oraz po jednym w *BioResources*, *Drewno* oraz *International Journal of Adhesion & Adhesives*)

71 artykułów w materiałach konferencyjnych i czasopismach bez współczynnika wpływu (w tym 38 w czasopiśmie *Annals of WULS-SGGW* i 7 rozdziałów w monografiach),

12 artykułów w materiałach szkoleniowych,

16 artykułów popularyzatorskich.

Łączna liczba punktów MNiSW za publikacje, których autorem lub współautorem jest dr inż. Piotr Boruszewski, wliczając cykl publikacji przedstawiony jako osiągnięcie naukowe, wynosi 622 punkty, w tym 595 punktów po uzyskaniu stopnia doktora. Liczba punktów za publikacje ze współczynnikiem wpływu (impact factor) wynosi 270. Sumaryczny impact factor tych publikacji wynosi 9,939. Według bazy Web of Science liczba cytowań publikacji autorstwa lub współautorstwa habilitanta wynosiła 11, w tym 8 bez autocytowań, a indeks Hirscha wyniósł 2.

Habilitant ma znaczący dorobek w zakresie współpracy międzynarodowej. W latach 2008 – 2015 brał udział w 11 konferencjach i spotkaniach naukowych w USA (dwukrotnie), Chinach, Japonii, Szwecji, Hiszpanii, Portugalii, Wielkiej Brytanii, Francji, Niemczech i Słowacji. W 2013 roku był beneficjentem rządowego programu TOP 500 Innovators w ramach którego odbył 9 tygodniowy staż w Stanford University. Ponadto odbył staże naukowe w zagranicznych ośrodkach naukowych: Universiti Putra Malaysia (4 tygodnie), NASA Ames Research Center, Silicon Valley – USA (3 tygodnie), Universiti Putra Malaysia, Malaysian Timber Council, Institute of Tropical Forestry and Forest Products (2 tygodnie).

Dr inż. Piotr Boruszewski uzyskał ponadto dwa patenty i prawo ochronne na jeden wzór użytkowy, a także jest współautorem zgłoszenia patentowego oraz sześciu rozwiązań wdrożeniowych dla przemysłu.

Habilitant brał aktywny udział w projektach badawczych jako kierownik:

- badawczym Narodowego Centrum Nauki (NCN, nr POIR.01.02.00-00-0094/1),
- badawczo-wdrożeniowym w ramach programu LIDER (nr LIDER/002/406/L-4/NCBR/2013),
- części dwóch projektów realizowanych przez SGGW w ramach programu WoodINN (nr POIR.01.02.00-00-0093/1 i nr POIR.01.02.00-00-0094/1),
- dwóch projektów wewnętrznych, finansowanych przez SGGW.

Dr inż. Piotr Boruszewski był także wykonawcą w projektach:

- badawczo-wdrożeniowym w programie BIOSTRATEG (nr BIOSTRATEG2/298537/7/NCBR/2016),
- trzech projektach badawczych NCN (nr 0075/B/PO1/2009/37, nr 0329/B/H03/2010/38 oraz nr 2964/B/PO1/2010/39),
- w ramach 6 Programu Ramowego UE (nr ERA-NET-IB/01/2009).

Za działalność naukową Habilitant uzyskał kilka nagród i wyróżnień w tym Nagrodę Młodego Aktywnego Naukowca, wyróżnienie JM Rektora SGGW za działalność naukową oraz 10 innych nagród, w tym dwie zagraniczne.

Habilitant może pochwalić się szeroką współpracą ekspercką. Jest recenzentem manuskryptów dla sześciu czasopism międzynarodowych oraz ekspertem Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Wszyscy recenzenci zgodnie stwierdzają, że habilitant zgromadził dorobek naukowy, który przyczynił się do rozwoju dyscypliny naukowej drzewnictwo. Zdaniem dra hab. Dariusza Danielewicza: „Dorobek nie wchodzący w skład osiągnięcia przedstawionego do oceny w postępowaniu habilitacyjnym można zatem uznać za znaczący”. Dalej stwierdził on, że „O uznaniu dr inż. P. Boruszewskiego za specjalistę w dziedzinie technologii tworzyw drewnopochodnych świadczy również fakt zaproszenia Go do udziału w zespołach eksperckich i konkursowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości oraz Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju, powierzeniu mu roli recenzenta kilkunastu projektów wdrożeniowych, a także recenzenta artykułów naukowych w czasopismach krajowych i zagranicznych”.

Dr hab. inż. Sławomir Krzosek, prof. SGGW podkreślił, że „Habilitant wykazał się istotną, bardzo rozległą, aktywnością naukową, udokumentowaną poważnym dorobkiem publikacyjnym o dużym stopniu innowacyjności i znaczących walorach naukowych w

zakresie dyscypliny drzewnictwo. Jego prace naukowe cechują się oryginalnością i nowatorskim podejściem w obszarze podejmowanych i rozwiązywanych problemów badawczych. Znacząca część osiągnięć Habilitanta, będąca wynikiem Jego dokonań naukowych została opublikowana w renomowanych czasopismach o światowym zasięgu a także zaprezentowana, z sukcesami, na międzynarodowych konferencjach o światowym zasięgu. Habilitant wykazał się również wyróżniającą aktywnością na polu projektów badawczych, zarówno krajowych jak i międzynarodowych. Habilitant jest uznanym ekspertem w swojej dziedzinie, o czym świadczy duża liczba wykonanych ekspertyz i opracowań naukowych oraz udział w wielu zespołach eksperckich. Habilitant wykazuje się zatem istotną aktywnością naukową a jego osiągnięcia naukowe stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej drzewnictwo.

Dr hab. Grzegorz Cofta w podsumowaniu stwierdził, że „Dr Piotr Boruszewski jawi się jako naukowiec o bardzo szerokim spektrum zainteresowań naukowych, który śmiało poszukuje innowacyjnych rozwiązań badawczych i nowych wyzwań. Liczne publikacje oraz referaty na konferencjach krajowych i międzynarodowych potwierdzają, że obszar zainteresowań badawczych Habilitanta jest aktualny, a poziom realizowanych badań naukowych wysoki. Stwierdzam, że osiągnięcia naukowe jednoznacznie wskazują, że Habilitant po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, wzbogacił swój dorobek naukowy, zarówno w ujęciu ilościowym, jak i jakościowym, w odniesieniu do wszystkich kierunków podejmowanej działalności naukowej”.

Ocena aktywności dydaktycznej i organizacyjnej

Dr inż. Piotr Boruszewski prowadzi aktywną działalność dydaktyczną na Wydziale Technologii Drewna, związaną w głównej mierze z technologią tworzyw drzewnych oraz uszlachetnianiem drewna i tworzyw drzewnych. Co roku od 2013 do 2017 uzyskiwał wyróżniającą ocenę za prowadzoną działalność dydaktyczną. Był promotorem 64 prac dyplomowych i recenzentem 35 prac dyplomowych. Pełnił funkcje promotora pomocniczego w dwóch zakończonych przewodach doktorskich a w dwóch kolejnych otwartych przewodach doktorskich pełni tę funkcję obecnie.

Dorobek organizacyjny dra inż. Piotra Boruszewskiego jest znaczący, szczególnie w ostatnich latach. Jest on członkiem dwóch komisji rektorskich i jednej senackiej. Od 2017 r. pełni funkcję kierownika Katedry Technologii i Przedsiębiorczości w Przemysle Drzewnym

Wydziału Technologii Drewna. Jest wybranym członkiem Rady Wydziału Technologii Drewna, a ponadto pełnomocnikiem dziekana WTD ds. studentów niepełnosprawnych oraz ds. monitorowania losów zawodowych absolwentów, a także koordynatorem ds. jakości kształcenia na WTD.

Dr hab. Dariusz Danielewicz zauważył, że „Habilitant był członkiem komitetów organizacyjnych 3 międzynarodowych konferencji naukowych, 3 konsorcjów naukowych, a także jednej sieci naukowej. Brał udział w pracach komitetu redakcyjnego, a także jest członkiem 9 organizacji oraz towarzystw naukowych (np. Stowarzyszenie Producentów Płyt Drewnopodobnych, Japan Wood Research Society)”.

Dr hab. inż. Sławomir Krzosek, prof. SGGW docenił, że w 2014 i 2015 roku sprawował opiekę naukową nad stażystami – sześcioma studentami z Malezji. Ponadto podkreślił, że „Habilitant wykazał się również istotnymi osiągnięciami dydaktycznymi i organizacyjnymi, pełni liczne funkcje na Wydziale Technologii Drewna oraz w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (członek Komisji: Rektorskich i Senackiej). Wielokrotnie wyróżniany i nagradzany za swoją działalność naukową i organizacyjną”.

Dr hab. Grzegorz Cofta z kolei zauważył, że „Pod opieką dra Piotra Boruszewskiego zespół studentów Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie zajął pierwsze miejsce w Ogólnouczelnianym IV Konkursie Studenckim Projektów Naukowych”.

Podsumowanie

Wszystkie recenzje sporządzone przez recenzentów w postępowaniu habilitacyjnym dra inż. Piotra Boruszewskiego są pozytywne. Recenzenci zgodnie podkreślają wkład habilitanta w rozwój dyscypliny drzewnictwo, który został odzwierciedlony w cyklu publikacji, będącym podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego oraz w pozostałej aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej. Dokonania habilitanta 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 Nr 56, poz. 595 ze zm.) oraz kryteria osiągnięć zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku (Dz. U. Nr 196, poz. 1165).

Także pozostali Członkowie Komisji: prof. dr hab. Włodzimierz Prądyński, prof. dr hab. Ryszard Kozłowski, dr hab. Hubert Lachowicz i dr hab. Andrzej Radomski wyrazili

pozytywną opinię odnośnie osiągnięcia naukowego, pozostałego dorobku naukowego oraz aktywności dydaktycznej i organizacyjnej.

Komisja, po wnikliwym zapoznaniu się z pełną dokumentacją wniosku dra inż. Piotra Boruszewskiego i po przeprowadzonej merytorycznej dyskusji stwierdza, że dr inż. Piotr Boruszewski wpisuje się w rozwój dyscypliny naukowej drzewnictwo. Uwzględniając również konkluzje zawarte we wszystkich recenzjach, komisja **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie drowi inż. Piotrowi Boruszewskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego dziedzinie nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo.**

Sekretarz Komisji



dr hab. inż. Andrzej Radomski

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Włodzimierz Prądyński

Warszawa, 19 lipca 2018 r.