

UCHWAŁA z dnia 10 października 2022 r.
Komisji habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne
wszczętym na wniosek dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Badawczego Leśnictwa, na podstawie art. 220 ust. 5 *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. z dn. 30 sierpnia 2018 r. poz. 1668) oraz *Uchwały Rady Naukowej IBL z dnia 19 września 2019 r.* (RN-0000-484/219 w sprawie Trybu postępowania w sprawie nadania przez Radę Naukową Instytutu Badawczego Leśnictwa stopnia doktora habilitowanego), w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego wszczętego w dniu 3 stycznia 2022 r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Termiczno-wilgotnościowe uwarunkowania ustępowania spoczynku oraz kiełkowania nasion roślin drzewiastych w aspekcie prognozowanych zmian klimatu**” stanowią wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki leśne.

Komisja na posiedzeniu w dniu 10 października 2022 r. w pełnym składzie, w głosowaniu jawnym, działając zgodnie z w/w Ustawą i Uchwałą RN IBL, **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Szymonowi Jastrzębowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie nauki leśne.**

§ 2

Załącznik nr 1 zawierający uzasadnienie do niniejszej uchwały, stanowi jej integralną część.

§ 3

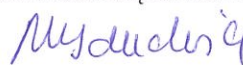
Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Sekretarz Komisji



prof. dr hab. Iwona Skrzecz

Przewodnicząca Komisji



prof. dr hab. Marta Aleksandrowicz-Trzeńska

Sękocin Stary, 10 października 2022 r.

UZASADNIENIE
uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Radę Doskonałości Naukowej
w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
w związku z wnioskiem o nadanie
dr. inż. Szymonowi Jastrzębowskiemu stopnia doktora habilitowanego
dotyczy: uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 10 października 2022 r.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Dr inż. Szymon Jastrzębowski jest absolwentem Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, gdzie w 2005 r. uzyskał tytuł zawodowy magistra na podstawie pracy pt. „Jakość hodowlano-selekcyjna buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.) na granicy zasięgu w Nadleśnictwie Dwukoły (RDLP Olsztyn)”. W 2007 r. podjął pracę w Instytucie Badawczym Leśnictwa, w którym obecnie pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych. W 2013 r., również na Wydziale Leśnym SGGW, Habilitant obronił rozprawę doktorską pt. „Zmienność wybranych cech potomstwa drzewostanów zachowawczych sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) w Polsce”.

2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego, wynikające z art. 219 *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, dr inż. Szymon Jastrzębowski wskazał cykl pięciu publikacji naukowych pt. „**Termiczno-wilgotnościowe uwarunkowania ustępowania spoczynku oraz kiełkowania nasion roślin drzewiastych w aspekcie prognozowanych zmian klimatu**”:

1. Jastrzębowski S., Ukalska J., Guziejko A., Puchałka R. 2021. Current and predicted future winter warm spells would affect Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) seeds in the early stage of germination more than in the late stage of germination. *Forests* 12 (6), 796. <https://doi.org/10.3390/f12060796>
IF = 2,633 / punkty MNiSW = 100
2. Jastrzębowski S., Ukalska J., Walck J.L. 2021. Does the lag time between radicle and epicotyl emergences in acorns of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) depend on the duration of cold stratification and post-stratification temperatures? Modelling with the sigmoidal growth curves approach. *Seed Science Research* 31 (2), 105-115.
<https://doi.org/10.1017/S096025852100009X>.
IF = 2,250 / punkty MNiSW = 100
3. Flanigan N.P., Bandara R., Wang F., Jastrzębowski S., Hidayati S.N., Walck J.L.

2020. Germination responses to winter warm spells and warming vary widely among woody plants in a temperate forest. *Plant Biology* 22 (6): 1052-1061.

<https://doi.org/10.1111/plb.13152>

IF = 3,081 / punkty MNiSW = 70

4. Jastrzębowski S., Ukalska J. 2019. Dynamics of epicotyl emergence of *Quercus robur* from different climatic regions is strongly driven by post-germination temperature and humidity conditions. *Dendrobiology* 81: 1-13. <http://dx.doi.org/10.12657/denbio.081.009>
IF = 1,375 / punkty MNiSW = 40
5. Jastrzębowski S., Ukalska J., Kantorowicz W., Klisz M., Wojda T., Sułkowska M. 2017. Effects of thermal-time artificial scarification on the germination dynamics of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) seeds. *European Journal Forest Research* 136, 471-479.
<https://doi.org/10.1007/s10342-017-1046-3>
IF = 2,041 / punkty MNiSW = 100

Razem: IF = 11,38 / punkty MNiSW = 410

W autoreferacie, dr inż. Szymon Jastrzębowski zaznaczył, że przesłanką do podjęcia tematyki będącej przedmiotem osiągnięcia naukowego był niedostateczny stan wiedzy na temat reakcji nasion różnych gatunków roślin drzewiastych w kontekście zmian klimatycznych, w tym możliwości odnawiania się roślin poprzez nasiona (potencjał reprodukcyjny). Brak badań w tym zakresie nie pozwala na skuteczne przeciwdziałanie negatywnym skutkom wzrostu temperatury, przejawiającym się trudnościami lub wręcz brakiem możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, co z kolei może stanowić zagrożenie dla stabilności i trwałości lasu.

2.1. Opinie recenzentów

Prof. dr hab. Andrzej M. Jagodziński stwierdził, że ogólny cel sformułowany w autoreferacie został zrealizowany w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitanta. Szkoda, że Autor nie postawił żadnej hipotezy badawczej ani w autoreferacie, ani w żadnej z publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe. Każda z prac zawiera jedynie uszczegółowione cele badań. Jego zdaniem, publikacja 1 jest pierwszą w literaturze, która dotyczy wpływu zmiany warunków termicznych panujących zimą na przełamywanie spoczynku nasion daglezi zielonej oraz kiełkowania nasion tego gatunku. Zdaniem Recenzenta, Habilitant uzyskał bardzo ciekawe i nowatorskie wyniki. Jednocześnie Recenzent zwrócił uwagę na błąd w tytule publikacji przedstawionej w dokumentacji źródłowej. Omawiając publikację 2, prof. dr hab. Andrzej M. Jagodziński podkreślił, że w Europie coraz większego znaczenia nabiera odnowienie naturalne, stąd zrozumienie wpływu zmiany czynników klimatycznych na proces regeneracji dębów ma szczególnie duże znaczenie poznawcze i praktyczne, ponieważ może wspomóc leśników w wyborze najlepszej drogi do zachowania tego gatunku w ekosystemach leśnych. Wyniki badań

zaprezentowane w niniejszej publikacji mogą znacząco wesprzeć poszukiwania takich rozwiązań. Zdaniem Recenzenta, dobór gatunków do badań opisanych w publikacji 3 był przemyślany, ponieważ analizowano gatunki drzew, których nasiona wymagają stratyfikacji chłodnej w celu przezwyciężenia stanu spoczynku. Publikacja ma liczne walory poznawcze, a przeprowadzone badania wnoszą nowe treści do naszej wiedzy. Natomiast publikacja 4 wnosi wiele interesujących informacji do podstawowej wiedzy o biologii rozmnażania dębu szypułkowego. Informacje te mogą wesprzeć działania praktyczne związane z wyborem najodpowiedniejszych proveniencji dębu do produkcji materiału sadzeniowego i zakładania upraw w warunkach zmieniającego się klimatu. Z kolei wyniki zawarte w publikacji 5 mają nie tylko walory naukowe, ale i praktyczne, i mogą być wdrożone w gospodarce leśnej (nasiennictwie, szkółkarstwie) jako nowa metoda umożliwiająca przygotowanie nasion robinii akacjowej do siewu.

W ocenie prof. dr. hab. Andrzeja M. Jagodzińskiego, przedłożone osiągnięcie naukowe ma duże walory informacyjne i dokumentacyjne, wnosi wiele istotnych nowych wiadomości do wiedzy, a także potwierdza wyniki wcześniej już opublikowane, co nie umniejsza wagi tego osiągnięcia. Trafnie zebrany materiał badawczy został dobrze wykorzystany pod względem realizacji postawionego celu ogólnego, a także celów szczegółowych. Przedstawiony do oceny zestaw publikacji nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym. Prace te są ze sobą powiązane tematycznie i stanowią cykl artykułów naukowych opublikowanych w dobrych czasopismach naukowych, które funkcjonują w międzynarodowych bazach danych.

Dr hab. Piotr Bilański zwrócił uwagę, że w czterech pracach dr inż. Szymon Jastrzębowski jest pierwszym autorem, a tylko w jednej zajmuje dalsze miejsce na liście autorów. W publikacjach, w których Habilitant był pierwszym autorem, Jego wkład w powstanie prac polegał na zaplanowaniu koncepcji badań, zbiorze danych w terenie, przeprowadzeniu eksperymentu w warunkach kontrolowanych, interpretacji wyników badań, napisaniu manuskryptów, w szczególności ich najważniejszych rozdziałów. Taki opis zaangażowania Habilitanta jednoznacznie świadczy o jego wiodącej roli w powstaniu czterech z pięciu omawianych artykułów. Tylko w jednym z całego cyklu artykułów jego udział był nieco mniejszy. Należy zatem stwierdzić, że udział Habilitanta w powstaniu wszystkich ocenianych prac był znaczny. Omawiając poszczególne publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, Recenzent szczególnie zwrócił uwagę na następujące wyniki:

- Publikacja 1: Ocieplenia zimowe nie miały istotnego wpływu na całkowitą zdolność kiełkowania nasion daglezi zielonej w porównaniu do nasion, których stratyfikacji nie przerywały okresy ociepleń.
- Publikacja 2: Skrócenie okresu zimowego na skutek ocieplenia klimatu może negatywnie wpłynąć na dynamikę kiełkowania żołądzi. Wzrost temperatur w okresie wiosennym może skutkować krótszą przerwą pomiędzy kiełkowaniem a rozwojem epikotylu, co może przekładać się na zwiększenie przewagi konkurencyjnej siewek dębu szypułkowego w warunkach odnowienia naturalnego.

- Publikacja 3: Reakcje na przerwanie spoczynku i kiełkowanie nasion gatunków roślin rodzimych dla południowo-wschodnich stanów USA mogą być efektem przystosowania tych gatunków do przetrwania krótkotrwałych ociepleń podczas zimy bez poważnych konsekwencji.
- Publikacja 4: Lokalne populacje dębu szypułkowego są dobrze przystosowane do obecnych, specyficznych warunków klimatycznych w regionach ich występowania w Polsce.
- Publikacja 5: Zaproponowane zostały sposoby skaryfikacji nasion robinii akacjowej polegające na poddawaniu ich szokowi termicznemu poprzez oddziaływanie gorącego powietrza lub ciepłego azotu. W celu uzyskania bardziej wyrównanego kiełkowania należy wykorzystać skaryfikację w ciepłym azocie, która pozbawiona jest większości wad obecnie stosowanych sposobów skaryfikacji nasion.

Recenzent stwierdził, że przedstawione przez Habilitanta osiągnięcie naukowe stanowi znaczny wkład w rozwój nauk leśnych, a zaprezentowane badania mają w wielu aspektach charakter pionierski i użyteczny. Ich wyniki mogą posłużyć do określenia zdolności przystosowawczych drzew do zmieniających się warunków klimatycznych. Istotnym walorem osiągnięcia naukowego jest zastosowanie nowoczesnych metod analizy danych, w pełni zgodnych z przyjętymi w tym zakresie standardami. Cykl artykułów Habilitanta bardzo dobrze wpisuje się w trend badań przyrodniczych nad możliwymi skutkami zmian klimatu.

W opinii prof. dr. hab. Andrzeja Lewandowskiego, przedstawione osiągnięcie naukowe nie budzi zastrzeżeń z formalnego punktu widzenia. Badania są spójne i zostały przeprowadzone w stosunkowo krótkim okresie, tj. w latach 2017-2021. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego to oryginalne, recenzowane prace twórcze, opublikowane w czasopiśmie angielskojęzycznym, wysoko punktowanych przez MNiSW (razem 410 pkt) i łącznym IF=11,38. Wszystkie prace są wieloautorskie, a w czterech z nich Habilitant jest pierwszym autorem. Jego zaangażowanie w przygotowanie wymienionych prac polegało na zaplanowaniu koncepcji badań, postawieniu hipotez badawczych, wykonaniu części eksperymentalnej, przeprowadzeniu analizy i syntezy wyników oraz przygotowania manuskryptu. Z oświadczeń współautorów wynika, że dr inż. Szymon Jastrzębowski miał istotny i wiodący udział merytoryczny oraz wykonawczy w powstaniu czterech z pięciu publikacji, które są podstawą osiągnięcia naukowego. Zdaniem Recenzenta, bez wiedzy o potencjale reprodukcyjnym roślin drzewiastych trudno będzie realizować cele związane z przeciwdziałaniem negatywnym skutkom przewidywanych zmian klimatycznych. W tym aspekcie, badania prowadzone przez dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego są niezmiernie ważne i w pewnym zakresie wypełniają istniejącą we współczesnej wiedzy lukę, dotycząc między innymi tak ważnego gatunku, jakim jest dąb szypułkowy. Badania Habilitanta wykazały, że potomstwo dębu szypułkowego jest dobrze przystosowane do obecnych, lokalnych warunków klimatycznych, a także do szerokiego zakresu temperatur minimalnych wymaganych do przerwania spoczynku epikotyli (publikacja 4). Habilitant stwierdził, że długość okresu chłodnej stratyfikacji ma istotny wpływ na przebieg i dynamikę kiełkowania oraz na wzrost

epikotyłu u tego gatunku. Według Habilitanta, wzrost temperatur w okresie wiosennym może powodować krótszą przerwę pomiędzy kiełkowaniem a rozwojem epikotyłu, co może być dla gatunku korzystne i przełożyć się na zwiększenie przewagi siewek dębu szypułkowego w odnowieniu naturalnym (publikacja 2). Z kolei w publikacji 1 i 5 Habilitant zajął się nasionami dwóch gatunków introdukowanych, ale o dużym stopniu przystosowania do warunków klimatycznych Polski, jakimi są dagleżja zielona i robinia akacjowa. Habilitant wykazał, że przewidywane ocieplenia zimowe nie będą miały wpływu na całkowitą zdolność kiełkowania nasion dagleżji, natomiast wpłyną pozytywnie na energię kiełkowania nasion. Dr inż. Szymon Jastrzębowski opracował nową metodę skaryfikacji nasion robinii akacjowej w ciekłym azocie, która umożliwia bardziej wyrównane kiełkowanie nasion. Metoda ta jest znacznie prostsza, bezpieczniejsza i szybsza niż metody stosowane dotychczas. Z kolei publikacja 3, będąca efektem pobytu Autora na stażu naukowym na Wydziale Biologii Uniwersytetu Stanowego Środkowego Tennessee (USA), pokazuje jaki może być wpływ zmian klimatycznych na spoczynek i kiełkowanie nasion kilkunastu gatunków pnączy, krzewów i drzew z Ameryki Północnej.

Zdaniem prof. dr. hab. Grzegorza Iszkuły, wyniki opisane w publikacji 1 wskazują na raczej pozytywny wpływ ociepleń na kiełkowanie nasion dagleżji oraz na możliwości wykorzystania dagleżji w gospodarce leśnej. Z drugiej strony Habilitant słusznie zwrócił uwagę na potrzebę monitorowania dagleżji pod kątem potencjalnej jej inwazyjności. Badania opisane w publikacji 2 wykazały potencjalnie negatywny wpływ skrócenia okresu zimowego na dynamikę procesów kiełkowania, jednak wzrost temperatur w okresie wiosennym może powodować krótszą przerwę pomiędzy kiełkowaniem a rozwojem epikotyłu, co może przekładać się na zwiększenie przewagi konkurencyjnej dębu w warunkach odnowienia naturalnego. W przypadku pozostałych publikacji, prof. dr. hab. Grzegorz Iszkuło podkreślił znaczny udział Habilitanta w powstaniu tych prac, a za szczególnie istotne elementy osiągnięcia naukowego, które wnoszą istotny wkład w rozwój nauk leśnych, uznał:

- określanie możliwości adaptacyjnych roślin,
- wskazanie związku pomiędzy pochodzeniem nasion a ich reakcją na pogarszanie się lub polepszanie warunków do kiełkowania i wzrostu siewek, co ma znaczenie praktyczne,
- modele wzrostu wykorzystane w badaniach są użytecznym narzędziem do badania dynamiki wschodów siewek dębu, z potencjałem do wykorzystania u innych gatunków; umożliwiając one bezpośrednią biologiczną interpretację badanego zjawiska,
- przedstawione metody skaryfikacji nasion są mniej pracochłonne i bezpieczniejsze oraz mogą znaleźć zastosowanie przy przedsięwzięciu traktowaniu innych gatunków.

Zdaniem prof. dr. hab. Grzegorza Iszkuły przedstawiony do oceny cykl publikacji wnosi znaczący wkład w swoją dziedzinę naukową.

W podsumowaniu swoich opinii, wszyscy Recenzenci stwierdzili, że osiągnięcie naukowe dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego spełnia wymagania niezbędne dla uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne.

3. OCENA AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

Dorobek naukowy Habilitanta obejmuje:

- 27 publikacji naukowych (24 po doktoracie), w tym 10 prac wydanych w czasopiśmie z bazy WoS;
- współautorstwo 2 rozdziałów w materiałach z dwóch konferencji międzynarodowych;
- współautorstwo 5 referatów oraz 9 posterów prezentowanych na konferencjach międzynarodowych;
- współautorstwo 7 referatów oraz 7 posterów prezentowanych na konferencjach krajowych;
- współwykonawstwo 10 projektów krajowych finansowanych przez Dyрекję Generalną Lasów Państwowych, w tym współautor jednego projektu;
- realizację 2 projektów finansowanych przez Fundusz Badań Własnych IBL, w tym główny autor i kierownik jednego projektu oraz główny autor i kierownik jednego projektu finansowanego w ramach subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
- autorstwo 4 ekspertyz naukowych oraz współautorstwo jednej ekspertyzy.

W 2019 r. dr inż. Szymon Jastrzębowski odbył dwumiesięczny staż zagraniczny na Wydziale Biologii w Middle Tennessee State University (USA). Efektem tego stażu jest wspólna publikacja z naukowcami z USA, stanowiąca część osiągnięcia naukowego Habilitanta.

Dorobek naukowy (włącznie z osiągnięciem naukowym) Habilitanta charakteryzują następujące wskaźniki bibliometryczne:

- sumaryczny IF = 26,984;
- liczba punktów MNiSW = 1242, w tym 582 po doktoracie;
- Index Hirscha wg bazy Web of Science = 4;
- liczba cytowań (bez autocytowań) wg bazy Web of Science = 49

Prof. dr. hab. Andrzej M. Jagodziński stwierdził, że po uzyskaniu stopnia doktora Habilitant opublikował tylko 12 artykułów naukowych w czasopiśmie z IF, przy czym jedynie w trzech jest autorem wiodącym („Sylwan” – dwie prace, „Dendrobiology” – jedna praca). Pozostałe artykuły ukazały się w czasopiśmie spoza bazy Web of Science, na ogół w czasopiśmie o lokalnym znaczeniu i w żadnej z nich Habilitant nie był Autorem wiodącym. W opinii Recenzenta, jak na osiem lat po uzyskaniu stopnia doktora, dorobek publikacyjny Habilitanta jest niewielki, choć wartościowy pod względem merytorycznym. Analizując dorobek publikacyjny ujęty w bazie Web of Science można stwierdzić, że dr inż. Szymon Jastrzębowski ma umiejętność pracy zespołowej, jednak kompetencje te wykorzystuje w sposób stanowczo zbyt mały.

Krytyczna ocena Recenzenta, oprócz dorobku publikacyjnego (z wyłączeniem osiągnięcia naukowego), dotyczy również innych aspektów aktywności naukowej Habilitanta.

Dr hab. Piotr Bilański zwrócił uwagę, że Habilitant podał udziały autorów w powstaniu publikacji jedynie w odniesieniu do osiągnięcia naukowego. Zdaniem Recenzenta, oceniając dorobek Habilitanta na podstawie danych naukometrycznych można stwierdzić, że jest on znaczny i jest wynikiem współpracy Habilitanta z innymi autorami, co wskazuje na Jego łatwość nawiązywania współpracy z innymi naukowcami. Cecha ta jest szczególnie pożądana przy rozwiązywaniu złożonych problemów badawczych.

Natomiast prof. dr hab. Andrzej Lewandowski zwrócił uwagę na wyraźny wzrost cytowań po 2021 r. Zdaniem Recenzenta wskaźniki parametryczne Habilitanta mieszczą się w granicach średniej. Dorobek publikacyjny Habilitanta obejmuje w większości prace wieloautorskie, natomiast prace samodzielne stanowią około 10% wszystkich publikacji. Wskazuje to na umiejętność pracy Habilitanta w zespołach badawczych. Ponadto podkreśli, że dr inż. Szymon Jastrzębowski odbył dwa staże, w tym jeden dwumiesięczny staż zagraniczny w Middle Tennessee State University (USA). Staż ten zakończył się wspólną publikacją, która weszła w skład osiągnięcia naukowego. Można więc uznać, że warunek działalności naukowej w więcej niż jednej jednostce badawczej został przez Habilitanta spełniony.

Prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło stwierdził, że dr inż. Szymon Jastrzębowski jest naukowcem o szerokich horyzontach, który zdobywał też doświadczenie w zagranicznych ośrodkach naukowych.

Zdaniem Recenzentów, dorobek publikacyjny dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego jest wystarczający do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

4. OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ, ORGANIZACYJNEJ ORAZ POPULARYZUJĄCEJ NAUKĘ LUB SZTUKĘ

Habilitant jest członkiem:

- Polskiego Towarzystwa Leśnego – od 2018 r.,
- Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego – od 2017 r.,
- International Society for Seed Science – od 2017 r.,
- Krajowej Komisji ds. Uznawania Drzewostanów Nasiennych, powołanej zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych – od 2015 r.,
- Rady Programowej Arboretum w Wirtach (Nadleśnictwo Kaliska, RDLP w Gdańsku).

Habilitant współorganizował:

- Trzy Sesje Zimowej Szkoły Leśnej przy IBL o zasięgu międzynarodowym,
- Trzy seminaria naukowo-techniczne dla pracowników Lasów Państwowych.

Dwukrotnie szkolił także pracowników Leśnego Banku Genów w Kostrzycy.

Dorobek w zakresie popularyzacji nauki obejmuje:

- 29 artykułów popularyzujących naukę,
- autorstwo książki „Ziarna, pestki, orzechy, czyli te niesamowite nasiona” (Wydawnictwo Multico, 2019),
- współautorstwo książki „Atlas nasion i siewek roślin drzewiastych” oraz rozdziału w podręczniku „Szkółkarstwo leśne od A do Z”, CILP, Warszawa.

Ponadto, Habilitant pracował także jako inspektor kontroli terenowej w Biurze Nasiennictwa Leśnego w Wydziale Obrotu LMR. Jest przewodnikiem po Kampinoskim Parku Narodowym oraz prowadzi zajęcia w klasach szkoły podstawowej związane z biologią, ekologią oraz rolą nasion w przyrodzie i gospodarce człowieka, a także prelekcje w ramach Festiwalu Nauki lub innych wydarzeń organizowanych przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Habilitanta.

5. PODSUMOWANIE

Prof. dr hab. Andrzej M. Jagodziński wyraził opinię, że przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe oraz pozostała aktywność naukowa dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego spełniają wymogi stawiane w *Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Pomimo przedstawionych uwag szczegółowych i licznych słów krytyki, uwzględniając wszystkie osiągnięcia Habilitanta przedstawione w autoreferacie, Recenzent pozytywnie zaopiniował wniosek o nadanie dr. inż. Szymonowi Jastrzębowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne.

Uwzględniając pozytywną ocenę dorobku naukowego, aktywności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę oraz cyklu prac przedstawionych jako osiągnięcia naukowe, dr hab. Piotr Bilański stwierdził, że dr inż. Szymon Jastrzębowski spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, zawarte w *Ustawie prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r.*

Również prof. dr hab. Andrzej Lewandowski podkreślił znaczące osiągnięcia naukowe, współpracę naukową w kraju i za granicą, działalność popularyzatorską, osiągnięcia organizacyjne Pana dr. inż. Szymona Jastrzębowskiego, które spełniają warunki formalne określone w *Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Dorobek ten uzasadnia wniosek Habilitanta o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne.

Zdaniem prof. dr hab. Grzegorza Iszkuły, przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe wnoszą znaczący wkład w swoją dziedzinę naukową. Dr inż. Szymon Jastrzębowski jest naukowcem o szerokich horyzontach, który zdobywał doświadczenie w polskich i zagranicznych ośrodkach

naukowych. Analiza osiągnięcia habilitacyjnego zgłoszonego przez Habilitanta oraz pozostałego dorobku naukowego, aktywności naukowej, popularnonaukowej oraz organizatorskiej, pozwala stwierdzić, że przedstawione do oceny osiągnięcia habilitacyjne wraz z całością dorobku naukowego spełniają wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego wg art. 219 *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*.

6. WNIOSEK KOŃCOWY

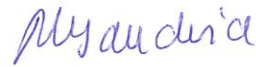
Konkluzje zamieszczone w recenzjach, jak i dyskusja w trakcie posiedzenia Komisji pozwalają stwierdzić, że dr inż. Szymon Jastrzębowski spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, określone w art. 219 *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. 2022 poz. 574). Na podstawie analizy osiągnięcia naukowego, całokształtu dorobku naukowego oraz aktywności dydaktycznej i organizacyjnej Habilitanta, Komisja pozytywnie opiniuje przedmiotowy wniosek o nadanie dr. inż. Szymonowi Jastrzębowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie nauki leśne.

Sekretarz Komisji



prof. dr hab. Iwona Skrzecz

Przewodnicząca Komisji



prof. dr hab. Marta Aleksandrowicz-Trzcicka

Sękocin Stary, 10 października 2022 r.

