

Ocena dorobku naukowego dr inż. Radosława Plewy

Konstrukcja poniższej recenzji jest zgodna z wymogami Rady Doskonałości Naukowej, dotyczącymi postępowań o awans naukowy, w tym przypadku przyznania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Treść recenzji składa się z czterech części:

I. Oświadczenie recenzenta

II. Podstawowe dane o dr inż. Radosławie Plewie

III. Informacje o obowiązujących przepisach prawa (na dzień wszczęcia ocenianego postępowania habilitacyjnego, w tym obowiązujących kryteriach oceny)

IV. Informacja o ocenianych osiągnięciach naukowych dr inż. Radosława Plewy

V. Konkluzja recenzji

I. Oświadczenie recenzenta

Oświadczam, że:

- nie jestem współautorem prac naukowych dr inż. Radosława Plewy;
- nigdy nie uczestniczyłem wspólnie z dr inż. Radosławem Plewą w zespołach badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych;
- nigdy nie prowadziłem wspólnie z dr inż. Radosławem Plewą prac naukowych w instytucjach naukowych;
- między mną a dr inż. Radosławem Plewą nie zachodzi stosunek nadrzędności służbowej;
- między mną a dr inż. Radosławem Plewą nie występują inne okoliczności określone, w szczególności w art. 24 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096);

Oświadczam również, że zakres tematyczny wniosku o awans naukowy dr inż. Radosława Plewy jest zgodny z moim doświadczeniem i kompetencjami naukowymi.

II. Podstawowe dane o dr inż. Radosławie Plewie

Dr inż. Radosław Plewa ma 39 lat a jego życie zawodowe jest ściśle powiązane z leśnictwem. W 2002 roku ukończył Technikum Leśne w Białowieży im. Leśników polskich. W 2007 roku uzyskał tytuł zawodowy magister inżynier leśnictwa na Wydziale Leśnym w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W 2013 roku (25.04.2013)

uzyskał stopień naukowy doktora nauk leśnych, z dyscypliny leśnictwo, nadany przez Radę Naukową IBL w Instytucie Badawczym Leśnictwa w Sękocinie Starym.

Dotychczasowe awanse zawodowe i naukowe dr inż. Radosława Plewy ogniskują wokół entomologii leśnej:

- Tytuł pracy magisterskiej: *Przestrzenne rozmieszczenie chrząszczy z rodziny kózkowatych (Coleoptera: Cerambycidae) na terenie Rezerwatu Wysokie Bagno w Puszczy Białowieskiej*
- Tytuł pracy doktorskiej: *Chrząszcze saproksyliczne w strukturze pionowej drzewostanów dębowych w Polsce*

Pracę zawodową rozpoczął w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, na Wydziale Leśnym, w roku 2008 (III-X 2008), a następnie zawodowo związał się z Instytutem Badawczym Leśnictwa. Do chwili obecnej pracuje w Zakładzie Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie Starym. Początkowo jako technolog (XI 2008 – III 2009), następnie jako asystent (IV 2009 – V 2013) i obecnie jako adiunkt (od VI 2013). Niewątpliwie w tym okresie uzyskał duże zawodowe doświadczenie eksperckie w zakresie prognozowania zagrożeń i ustalania działań ochronnych w lasach gospodarczych. W międzyczasie (X 2008 – VI 2012) był uczestnikiem Niestacjonarnych Studiów Doktoranckich w Instytucie Badawczym Leśnictwa w Sękocinie Starym.

Zgodnie z moją wiedzą, popartą treścią załączników dołączonych do wniosku dr inż. Radosława Plewy, z dnia 13 lutego 2020 roku, o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne, dr inż. Radosław Plewa po raz pierwszy wnioskuje o nadanie jemu stopnia naukowego doktora habilitowanego – tj. wcześniej nie ubiegał się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

III. Informacje o obowiązujących przepisach prawa

Od dnia 1 października 2019r. postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym recenzowanie dorobku naukowego w postępowaniu o awans naukowy, wszczyna się na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020r. poz. 85, 374, 695, 875, 1086, z 2021 r. poz. 159). Konkretnie na podstawie Rozdziału trzeciego Ustawy *Stopień doktora habilitowanego*.

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów na stronie <https://www.ck.gov.pl/articles/id/47.html> (data dostępu 23.03.2021) w celu uzyskania

szczególonych informacji na temat dokumentacji wniosków o wszczęcie przedmiotowych postępowań przekierowuje na stronę internetową Rady Doskonałości Naukowej <https://www.rdn.gov.pl/postepowanie-habilitacyjne.html>. Na w/w stronie internetowej można uzyskać informację na temat procedur i dokumentów wymaganych we wnioskach w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego (data dostępu 23.03.2021).

Na stronie internetowej Rady Doskonałości Naukowej można zapoznać się z (data dostępu 23.03.2021):

- Przykładowymi wzorami uchwał w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.
- Przykładowymi wzorami umów na sporządzenie recenzji w postępowaniach w sprawie nadania stopnia doktora i doktora habilitowanego.
- Recenzjami w postępowaniach o awans naukowy.
- Kodeksem Etyki Pracownika Naukowego, Wydanie III, opracowanym przez Komisję do spraw etyki w nauce, uchwalonym przez Zgromadzenie Ogólne Polskiej Akademii Nauk w dniu 25 czerwca 2020 r.

IV. Informacja o ocenianych osiągnięciach naukowych dr inż. Radosława Plewy

Tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę ubiegania się w aktualnym postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

We wniosku z dnia 13 lutego 2020 roku, dr inż. Radosław Plewa zdefiniował osiągnięcie naukowe jako: „*Aktywne działania gospodarki leśnej na rzecz wspomagania różnorodności gatunkowej chrząszczy saproksylicznych (Coleoptera) w Polsce*”. Przedstawione osiągnięcie naukowe merytorycznie w pełni mieści się w zakresie nauk leśnych, w dyscyplinie leśnictwo.

Powyższe osiągnięcie zawarte jest w czterech pracach naukowych, których dr inż. Radosław Plewa jest współautorem, opublikowanych w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, okresie od 2014 do 2020:

1. Hilszczański J., Jaworski T., Plewa R., Jansson N. 2014. Surrogate tree cavities: boxes with artificial substrate can serve as temporary habitat for *Osmoderma barnabita* (Motsch.) (Coleoptera, Cetoniinae). *Journal of Insect Conservation*, 18(5): 855–861.
2. Hilszczański J., Jaworski T., Plewa R., Horák J. 2016. Tree species and position matter: the role of pests for survival of other insects. *Agricultural and Forest Entomology*, 18(4): 340–348.

3. Plewa R., Jaworski T., Hilszczański J., Horák J. 2017. Investigating the biodiversity of the forest strata: The importance of vertical stratification to the activity and development of saproxylic beetles in managed temperate deciduous forests. *Forest Ecology and Management*, 402: 186–193.
4. Plewa R., Jaworski T., Tarwacki G., Gil W., Horák J. 2020. Establishment and maintenance of power lines are important for insect diversity in Central Europe. *Zoological Studies*, 59(3): 1–9.

Przytoczone wyżej publikacje odnoszą się do dorobku naukowego dr inż. Radosława Plewy po uzyskaniu przez niego stopnia naukowego doktor nauk leśnych, dyscyplina: leśnictwo (25.04.2013). Z udostępnionych przez Wnioskodawcę dokumentów, dołączonych do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, wynika istotny wkład intelektualny dr inż. Radosława Plewy w przeprowadzonych badaniach i w powstanie treści w/w artykułów naukowych, co upoważnia mnie do stwierdzenia, że dr inż. Radosław Plewa jest współautorem postawionego we wniosku osiągnięcia naukowego:

1. W pracy „*Surrogate tree cavities: boxes with artificial substrate can serve as temporary habitat for *Osmoderma barnabita* (Motsch.) (Coleoptera, Cetoniinae)*” dr inż. Radosław Plewa: 1) uczestniczył w opracowaniu koncepcji badań; 2) koordynował dwuletnie terenowe prace badawcze; 3) uczestniczył w sporządzaniu przeglądu literatury; 4) uczestniczył w interpretowaniu wyników badań; 5) uczestniczył w przygotowaniu treści poszczególnych rozdziałów w/w pracy: (Introduction, Materials and methods (podrozdziały: Study sites, Experiment, Temperature), Results, Discussion, Conclusions).
2. W pracy „*Tree species and position matter: the role of pests for survival of other insects*” dr inż. Radosław Plewa: 1) uczestniczył w opracowaniu koncepcji badań; 2) koordynował dwuletnie terenowe prace badawcze (zbiór i oznaczanie odłowionych owadów); 3) uczestniczył w interpretowaniu części wyników badań; 5) uczestniczył w przygotowaniu treści poszczególnych rozdziałów w/w pracy (Materials and methods (podrozdziały: Study area, Data collection, Study taxa), Conclusions and conservation recommendations).
3. W pracy „*Investigating the biodiversity of the forest strata: The importance of vertical stratification to the activity and development of saproxylic beetles in managed temperate deciduous forests*” dr inż. Radosław Plewa: 1) opracował koncepcję badań; 2) kierował trzyletnim projektem badawczym i uczestniczył w terenowych pracach badawczych (zbiór i oznaczanie odłowionych owadów); 3) uczestniczył

w sporządzaniu przeglądu literatury; 4) uczestniczył w interpretowaniu części wyników badań; 5) uczestniczył w przygotowaniu treści poszczególnych rozdziałów w/w pracy (Introduction, Materials and methods, Results, Discussion (podrozdziały: Biodiversity indices, Functional groups and their responses, Response of sub-guilds), Conclusions).

4. W pracy „*Establishment and maintenance of power lines are important for insect diversity in Central Europe*” dr inż. Radosław Plewa: 1) opracował koncepcję badań terenowych i ich metodyki; 2) koordynował prace terenowe części entomologicznej (Coleoptera z wyjątkiem Carabidae); 3) zbierał w terenie i oznaczał chrząszcze; 4) uczestniczył w interpretowaniu części wyników badań; 5) uczestniczył w przygotowaniu treści poszczególnych rozdziałów w/w pracy: (Background, Materials and methods (podrozdziały: Study area, Study organisms, Sampling methods and experimental design), Results, Discussion, Conclusions).

Wszystkie w/w prace ściśle korespondują z „*Aktywnymi działaniami gospodarki leśnej na rzecz wspomagania różnorodności gatunkowej chrząszczy saproksylicznych (Coleoptera) w Polsce*”. Problem z pracami współautorskimi wynika z prostego faktu, że nie sposób jest jednoznacznie określić wkład intelektualny poszczególnych naukowców w powstanie końcowego dzieła. Natomiast można z pewnością stwierdzić, że osiągnięcie naukowe jest wynikiem efektywnej współpracy intelektualnej szeregu naukowców lub inaczej mówiąc, osiągnięcie naukowe nie byłoby możliwe bez wkładu intelektualnego poszczególnych naukowców. Rozumując w tym duchu, dr inż. Radosław Plewa jest współautorem osiągnięcia naukowego: „*Aktywne działania gospodarki leśnej na rzecz wspomagania różnorodności gatunkowej chrząszczy saproksylicznych (Coleoptera) w Polsce*”. Nadto zważywszy, że zakres tematyczny przytoczonego osiągnięcia jest tak szeroki, że trudno jest wymienić wszystkich badaczy leśnictwa w Polsce, którzy przyczynili się do „*wspomagania różnorodności gatunkowej chrząszczy saproksylicznych aktywnymi działaniami gospodarki leśnej*”. Tak mogę określić swoją uwagę odnośnie wniosku dr inż. Radosława Plewy: **bardzo enigmatyczne zdefiniowanie osiągnięcia naukowego**, które utrudnia recenzentowi precyzyjne określenie wkładu intelektualnego Wnioskodawcy w tak ujęte osiągnięcie. Niemniej szereg przedstawionych w w/w pracach rekomendacji rozwiązań praktycznych, wynikających z doświadczeń badawczych, służących „*wspomaganiu różnorodności gatunkowej chrząszczy saproksylicznych aktywnymi działaniami gospodarki leśnej*” upoważnia mnie do potwierdzenia, że dr inż. Radosław Plewa ma wkład w osiągnięcie

naukowe: „*Aktywne działania gospodarki leśnej na rzecz wspomagania różnorodności gatunkowej chrząszczy saproksylicznych (Coleoptera) w Polsce*”:

1. Rekomendacje odnoszące się do środowisk zastępczych zagrożonych gatunków chrząszczy saproksylicznych z grupy próchnojadów;
2. Rekomendacje odnoszące się do cięć sanitarnych w drzewostanach iglastych w okresie zimowym;
3. Rekomendacje odnoszące się do rębni gniazdowych w drzewostanach dębowych;
4. Rekomendacje odnoszące się do użytkowania bezleśnych pasów pod liniami energetycznymi.

Ocena wskazanego przez kandydata osiągnięcia naukowego, w tym, czy stanowi ono znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny naukowej.

W zakres osiągnięcia naukowego Kandydata wchodzi cztery publikacje w renomowanych czasopismach zagranicznych, indeksowanych w bazie JCR (IF od 0,726 do 3,169). Należy zaznaczyć, że w czasopismach tej rangi (Forest Ecology and Management, Agricultural and Forest Entomology, Journal of Insect Conservation, Zoological Studies) ukazują się artykuły o treści istotnej dla rozwoju nauki. Stąd, czuję się zwolniony z powtórnego recenzowania treści artykułów egzemplifikujących wskazane przez Kandydata osiągnięcie naukowe. Pozostaje kwestia znaczenia tegoż osiągnięcia dla rozwoju leśnictwa. Przede wszystkim należy zaznaczyć, że kwestie stanowiące meritum osiągnięcia naukowego, czyli *aktywne działania gospodarcze w polskim leśnictwie służące dobrostanowi organizmów saproksylicznych*, są istotnym elementem radykalnych zmian paradygmatu współczesnego leśnictwa, które coraz mocniej odcina się od praktyk eksploatacyjnych, opartych na paradygmacie *silvicultury* i dąży do zachowania w praktyce gospodarczej możliwie najliczniejszej reprezentacji wszystkich komponentów ekosystemu leśnego (zgodnie z naczelną tezą IUCN ochrony co najmniej 10% wszystkich siedlisk dla ocalenia 45-70% wszystkich gatunków). Należy podkreślić, że współczesna wiedza również docenia znaczenie organizmów saproksylicznych w inicjowaniu rozkładu martwej materii organicznej pochodzącej z roślin drzewiastych i szerzej w obiegu materii i energii w ekosystemie leśnym. Tylko z tego powodu, jako całkowicie nowatorskie (eksperymentalne) rozwiązania, należy rekomendacje Kandydata traktować jako ważny głos w dyskusji na temat współcześnie wykuwanych dobrych praktyk w leśnictwie lasów mieszanych strefy umiarkowanej Półkuli Północnej. Reasumując, to „*czas pokaże*”, które z nowatorskich rekomendacji dr inż. Radosława Plewy na stałe wpiszą się w dobre praktyki gospodarki leśnej – według mnie o tym jeszcze za wcześnie wyrokować. Natomiast już teraz można śmiało stwierdzić,

że przedstawione osiągnięcie naukowe Kandydata ma mocne podstawy teoretyczne i wpisuje się we współczesne przemiany paradygmatu leśnictwa. Kontynuując *w tym duchu*, wskazane przez dr inż. Radosława Plewę osiągnięcie naukowe wnosi wkład w rozwój leśnictwa jako dyscypliny naukowej i dlatego wnoszę o dalsze procedowanie o awans naukowy dr inż. Radosława Plewy w postępowaniu habilitacyjnym z nauk leśnych.

Liczba publikacji naukowych, monografii, rozdziałów w monografiach autorstwa lub współautorstwa kandydata, z podaniem również danych informacji po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego.

Dane naukometryczne, jak sumaryczny współczynnik Impact Factor, sumaryczna punktacja ministerialna, liczba cytowań oraz indeks Hirscha, którymi legitymuje się kandydat na dzień wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, z podaniem również danych współczynników po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego.

W udostępnionych przez Wnioskodawcę dokumentach, dołączonych do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, wykazany jest istotny dorobek publikacji naukowych dr inż. Radosława Plewy, głównie po uzyskaniu przez niego stopnia naukowego doktora nauk leśnych z dyscypliny leśnictwo.

Dorobek publikacji naukowych dr inż. Radosława Plewy przedstawia się następująco:

Rozdziały w monografiach naukowych indeksowanych w bazie JRC (wg Web of Science) – współautorstwo w dwóch rozdziałach po uzyskaniu stopnia doktora.

Rozdziały w monografiach naukowych nieindeksowanych w bazie JCR – współautorstwo w dwóch rozdziałach po uzyskaniu stopnia doktora.

Artykuły w czasopismach indeksowanych w bazie JCR – współautorstwo w 20 publikacjach, w tym w 19 po uzyskaniu stopnia doktora.

Artykuły w czasopismach nieindeksowanych w bazie JCR – współautorstwo w 43 publikacjach, w tym w 26 po uzyskaniu stopnia doktora.

Poniżej przedstawiam dane naukometryczne odnoszące się do publikacji naukowych, których dr inż. Radosław Plewa jest współautorem.

Sumaryczna punktacja ministerialna przedstawia się następująco:

1. Sumaryczna liczba punktów wynosi 1190 (67 publikacji recenzowanych).
2. W okresie przed uzyskaniem stopnia doktora
 - a. Liczba punktów w czasopismach indeksowanych w bazie JCR wynosi 15 (1 publikacja recenzowana).
 - b. Liczba punktów w czasopismach nieindeksowanych w bazie JCR wynosi 76 (17 publikacji recenzowanych).

3. W okresie po uzyskaniu stopnia doktora
 - a. Liczba punktów w czasopismach indeksowanych w bazie JCR wynosi 905 (19 publikacji recenzowanych).
 - b. Liczba punktów w czasopismach indeksowanych w bazie JCR, z pominięciem czterech prac zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe, wynosi 720 (15 publikacji recenzowanych).
 - c. Liczba punktów w rozdziałach monografii indeksowanych w bazie JCR (wg Web of Science) wynosi 40 (2 publikacje recenzowane).
 - d. Liczba punktów w czasopismach nieindeksowanych w bazie JCR wynosi 144 (26 publikacji recenzowanych).
 - e. Liczba punktów w rozdziałach monografii nieindeksowanych w bazie JCR wynosi 10 (2 publikacje recenzowane).

Sumaryczny współczynnik Impact Factor przedstawia się następująco:

1. Sumaryczny IF publikacji wynosi 25,261.
2. Sumaryczny IF publikacji, z pominięciem czterech prac zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe, wynosi 17,923.
3. W okresie przed uzyskaniem stopnia doktora sumaryczny IF publikacji wynosi 0,482.
4. W okresie po uzyskaniu stopnia doktora sumaryczny IF publikacji wynosi 24,779.

Sumaryczna liczba cytowań przedstawia się następująco:

1. Wg bazy Web of Science sumaryczna liczba cytowań publikacji wynosi 35 a autocytowań 6.
2. Wg bazy Scopus sumaryczna liczba cytowań publikacji wynosi 42 a autocytowań 6.
3. W okresie przed uzyskaniem stopnia doktora wg baz: Web of Science i Scopus sumaryczna liczba cytowań publikacji wynosi 1 a autocytowań 0.
4. W okresie po uzyskaniu stopnia doktora
 - a. Wg bazy Web of Science sumaryczna liczba cytowań publikacji wynosi 34 a autocytowań 6.
 - b. Wg bazy Scopus sumaryczna liczba cytowań publikacji wynosi 41 a autocytowań 6.

Indeks Hirscha przedstawia się następująco:

1. Wg baz Web of Science i Scopus wynosi 4.
2. W okresie przed uzyskaniem stopnia doktora wg baz: Web of Science i Scopus wynosi 1.
3. W okresie po uzyskaniu stopnia doktora wg baz: Web of Science i Scopus wynosi 4.

Przedstawione powyżej dane naukometryczne upoważniają mnie do stwierdzenia, że dorobek naukowy dr inż. Radosława Plewy jest wystarczający do dalszego procedowania o awans naukowy w postępowaniu habilitacyjnym z nauk leśnych.

Czy kandydat odgrywał wiodącą rolę w ramach powstawania współautorskich prac naukowych?

Z udostępnionych przez Wnioskodawcę dokumentów, dołączonych do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, wynika, że dorobek dr inż. Radosława Plewy składa się głównie z współautorskich prac naukowych. Należy podkreślić, raczej jako osiągnięcie czy też umiejętność, owocną współpracę z szeregiem badaczy z innych krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych, przy tworzeniu zespołów autorskich, w różnych konfiguracjach, w zależności od tematyki projektu badawczego. Niewątpliwie jest to godna pochwały umiejętność.

Przyjmując założenie, że pozycja autora w cytowaniu publikacji wielu autorów odzwierciedla najpewniej jego wkład intelektualny w powstanie dzieła zbiorowego można wykazać:

- dr inż. Radosława Plewę jako jedyne autora w powstaniu 0 publikacji w czasopismach indeksowanych w bazie JCR;
- dr inż. Radosława Plewę jako jedyne autora w powstaniu 3 publikacji w czasopismach nie indeksowanych w bazie JCR;
- wiodącą rolę dr inż. Radosława Plewy w powstaniu 9 współautorskich publikacji w czasopismach indeksowanych w bazie JCR;
- wiodącą rolę dr inż. Radosława Plewy w powstaniu 20 współautorskich publikacji w czasopismach nie indeksowanych w bazie JCR;
- drugoplanową rolę dr inż. Radosława Plewy w powstaniu 8 współautorskich publikacji w czasopismach indeksowanych w bazie JCR;
- drugoplanową rolę dr inż. Radosława Plewy w powstaniu 22 współautorskich publikacji w czasopismach nie indeksowanych w bazie JCR.

Przedstawione powyżej dane upoważniają mnie do stwierdzenia, że dr inż. Radosław Plewa w znacznym stopniu odgrywał wiodącą rolę w powstawaniu współautorskich prac naukowych, tym samym jego udział jest wystarczający do dalszego procedowania o awans naukowy w postępowaniu habilitacyjnym z nauk leśnych.

Najważniejsze czasopisma, w ramach których kandydat publikował swoje prace naukowe.

Zespoły autorskie, których członkiem był dr inż. Radosław Plewa publikowały:

1) W okresie przed uzyskaniem stopnia doktora przez Wnioskodawcę:

- Annales Zoologici, (MNiSW 2011: 15 pkt / IF 2011: 0,482);
- Polish Journal of Entomology (MNiSW 2010: 9 pkt; MNiSW 2012: 7 pkt);
- Opole Scientific Society Nature Journal (MNiSW 2010: 6 pkt; MNiSW 2011: 6 pkt);
- Leśne Prace Badawcze (MNiSW 2009: 6 pkt);
- Studia i Materiały CEPL, Rogów (MNiSW 2011: 6 pkt);
- Wiadomości entomologiczne (MNiSW 2007: 2 pkt; MNiSW 2010: 6 pkt; MNiSW 2011: 6 pkt; MNiSW 2012: 4 pkt);
- Folia Forestalia Polonica, Series A – Forestry (MNiSW 2012: 2 pkt);
- Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody (MNiSW 2008: 0 pkt.);
- Elateridarium (MNiSW 2011: 0 pkt.);

2) W okresie po uzyskaniu stopnia doktora przez Wnioskodawcę:

- Fungal Ecology (MNiSW 2017: 35 pkt / IF 2017: 3,736);
- Forest Ecology and Management (MNiSW 2019: 140 pkt / IF 2019: 3,126; (MNiSW 2020: 200 pkt / IF 2020: 3,126);
- Forests (MNiSW 2019: 100 pkt / IF 2019: 2,116);
- Arthropod Systematics & Phylogeny (MNiSW 2018: 40 pkt / IF 2018: 1,703);
- Journal of Insect Conservation (MNiSW 2016: 30 pkt / IF 2016: 1,462);
- Zookeys (MNiSW 2018: 25 pkt / IF 2018: 1,079);
- Zootaxa (MNiSW 2020: 70 pkt / IF 2020: 0,990);
- Entomologica Fennica (MNiSW 2019: 20 pk. / IF 2019: 0,658);
- Spixiana (MNiSW 2015: 15 pkt / IF 2015: 0,637);
- Coleopterists Bulletin (MNiSW 2017: 20 pkt / IF 2017: 0,632);
- Sylwan (MNiSW 2017: 15 pkt / IF 2017: 0,623);
- Acta zoologica bulgarica (MNiSW 2015: 15 pkt / IF 2015: 0,310; MNiSW 2018: 15 pkt. / IF 2018 : 0,369);
- Genus. International Journal of Invertebrate Taxonomy (MNiSW 2014: 9 pkt.);
- Polish Journal of Entomology (MNiSW 2014: 8 pkt);
- Leśne Prace Badawcze (MNiSW 2014: 7 pkt);
- Dipteron (MNiSW 2016: 6 pkt.);
- Wiadomości entomologiczne (MNiSW 2013: 4 pkt; MNiSW 2014: 4 pkt; MNiSW 2016: 6 pkt; MNiSW 2018: 6 pkt);

- Acta Entomologica Silesiana (MNiSW 2013: 1 pkt; MNiSW 2016: 7 pkt; MNiSW 2017: 7 pkt; MNiSW 2018: 7 pkt; MNiSW 2019: 5 pkt);
- Humanity space. International almanac (MNiSW 2016: 5 pkt);
- World Scientific News, (MNiSW 2017: 6 pkt; MNiSW 2019: 5 pkt).
- Studia i Materiały CEPL, Rogów (MNiSW 2014: 4 pkt);

W efekcie dr inż. Radosław Plewa wraz z innymi współautorami publikował w 13tu czasopismach indeksowanych w bazie JCR (IF od 0,369 do 3,736) i w 13tu czasopismach nie indeksowanych w bazie JCR, krajowych i zagranicznych. W/w czasopisma głównie skupiają się tematycznie na entomologii, w mniejszym stopniu leśnictwie i ochronie przyrody.

Przedstawione powyżej dane upoważniają mnie do stwierdzenia, że dr inż. Radosław Plewa publikował w szerokim spektrum czasopism krajowych i zagranicznych, częściowo indeksowanych w bazie JCR, związanych tematycznie z entomologią, leśnictwem i ochroną przyrody. Siedem z tych czasopism należy do opiniotwórczych o zasięgu światowym (Fungal Ecology, Forest Ecology and Management, Forests, Arthropod Systematics & Phylogeny, Journal of Insect Conservation, Zookeys, Zootaxa). Reasumując, ranga czasopism, w których publikował dr inż. Radosław Plewa pozwala mi rekomendować wniosek Kandydata do dalszego procedowania o awans naukowy w postępowaniu habilitacyjnym z nauk leśnych.

Istotna aktywność naukowa kandydata do stopnia doktora habilitowanego.

Mimo młodego wieku i stosunkowo krótkiego stażu zawodowego (2008-2020), dr inż. Radosław Plewa wykazał się dużym ogólnym dorobkiem badawczym i eksperckim. O jego dużej aktywności naukowej świadczą, obok publikacji stricte naukowych w czasopismach i monografiach naukowych: 1) wystąpienia współautorskie na konferencjach, sympoziach i seminariach; 2) udział w projektach badawczych krajowych i międzynarodowych; 3) udział w ekspertyzach badawczych; 4) recenzowanie prac dla redakcji czasopism naukowych; 5) recenzowanie projektu badawczego; 6) członkostwo w krajowych towarzystwach naukowych.

Udział dr inż. Radosława Plewy na konferencjach, sympoziach i seminariach przedstawia się następująco:

- 1) Konferencje, sympozja i seminaria krajowe: jednokrotnie jako samodzielny uczestnik, 15trotkrotny uczestnik jako lider zespołu, 30trotkrotny uczestnik jako członek zespołu.
- 2) Konferencje, sympozja i seminaria zagraniczne: 6ciokrotny uczestnik jako członek zespołu (Litwa, Węgry, Szwajcaria i Niemcy).

Udział Kandydata w projektach badawczych krajowych (finansowanych w drodze konkursów) przedstawia się następująco:

- 1) Projekty zakończone przed uzyskaniem stopnia doktora: jednokrotnie jako kierownik projektu i 13krotnie jako wykonawca.
- 2) Projekty zakończone przed uzyskaniem stopnia doktora: jednokrotnie jako kierownik projektu i 12krotnie jako wykonawca.
- 3) Projekty w toku: jednokrotnie jako kierownik projektu i czterokrotnie jako wykonawca.

Ponadto Kandydat uczestniczył w realizacji projektów badawczych (finansowanych z pominięciem konkursów): 1) trzech projektów przed uzyskaniem stopnia doktora; 2) jednego projektu po uzyskaniu stopnia doktora.

Udział Kandydata jako wykonawcy w międzynarodowym projekcie badawczym: „*Developing trapping methods for Agrilus biguttatus and other woodborers*” finansowany przez United States Department of Agriculture Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) Plant Protection and Quarantine (PPQ) in Riverdale (USA) (umowa nr: 16-8130-0634-CA).

Udział Kandydata w ekspertyzach badawczych przedstawia się następująco:

- 1) Ekspertyzy wykonane przed uzyskaniem stopnia doktora: 5 wykonanych samodzielnie; 1 wykonana ze statusem lidera zespołu eksperckiego; 6 wykonanych ze statusem członka zespołu eksperckiego; 7 wykonanych dla instytucji publicznych; 5 wykonanych dla przedsiębiorców.
- 2) Ekspertyzy wykonane po uzyskaniu stopnia doktora: 6 wykonanych samodzielnie; 4 wykonane ze statusem lidera zespołu eksperckiego; 4 wykonane ze statusem członka zespołu eksperckiego; 4 wykonane instytucji publicznych; 8 wykonanych dla przedsiębiorców; 2 wykonane dla osób prywatnych.

Kandydat był członkiem czterech zespołów eksperckich: 1) zespół ekspercki ds. monitorowania gradacji kornika ostrozębnego oraz określenia sposobów i metod postępowania gospodarczo-ochronnego w zagrożonych drzewostanach na terenie RDLP Lublin; 2) zespół ekspercki z zakresu ochrony lasu na terenie RDLP Lublin (poświęcony bieżącym problemom); 3) zespół opiniodawczo-doradczy ds. opracowania raportu o stanie ekosystemów leśnych Puszczy Białowieskiej, na podstawie inwentaryzacji przyrodniczo-kulturowej; 4) zespół ds. monitorowania gradacji szkodników wtórnych drzewostanów iglastych oraz określenia sposobów i metod postępowania gospodarczo-ochronnego w zagrożonych drzewostanach na terenie RDLP Toruń.

Udział Kandydata w recenzowaniu prac dla redakcji czasopism naukowych przedstawia się następująco: 1) dr inż. Radosław Plewa współpracował z czterema redakcjami krajowych czasopism i jedną redakcją czasopisma zagranicznego (Roczniki Bieszczadzkie, Studia i Materiały CEPL w Rogowie, Wiadomości Entomologiczne, Polish Journal of Entomology, Baltic Journal of Coleopterology); 2) w wyniku tej współpracy wykonał 6 recenzji.

Kandydat był recenzentem jednego projektu badawczego „Zmiany składu gatunkowego i ilościowego chrząszczy (Coleoptera) w wyniku zaburzeń spowodowanych przez pożary w ekosystemach borów sosnowo-świerkowych” finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dotacji przyznanej na działalność statutową Instytutu Badawczego Leśnictwa (okres realizacji projektu: 2015–2018). Organ zlecający opracowanie recenzji: Dyrektor IBL; okres wykonania recenzji: grudzień 2018 r.

Dr inż. Radosław Plewa jest członkiem dwóch towarzystw krajowych: 1) Polskiego Towarzystwa Entomologicznego (od 2006); 2) Śląskiego Towarzystwa Entomologicznego (od 2018).

Przedstawione powyżej dane potwierdzają tezę, że dr inż. Radosław Plewa wykazał się dużym zaangażowaniem w działalności naukowej i dużą aktywnością w krajowym środowisku naukowym, co upoważnia mnie do rekomendowania jego kandydatury w postępowaniu habilitacyjnym z nauk leśnych.

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzujące naukę kandydata do stopnia doktora habilitowanego.

Z osiągnięć dydaktycznych na pierwszy plan wyłaniają się wykłady przeprowadzone w cyklu szkoleń dla przyszłych audytorów ubiegających się o certyfikat PEFC w latach 2010–2011. Wykłady dotyczyły oceny działań w zakresie ochrony lasu (kryterium II) i ochrony bioróżnorodności leśnej (kryterium IV) w systemie certyfikacji PEFC zorganizowanych przez SITLiD – łącznie 6 wydarzeń. Kolejna ważna grupa szkoleń dotyczy ochrony lasu, Natura 2000 oraz ochrony fauny saproksylofagicznej i skierowana była do kadry PGL Lasy Państwowe – łącznie 14 wydarzeń. Kolejna ważna grupa wykładów odbyła się w ramach cyklu seminariów naukowych w ramach III edycji Niestacjonarnych Studiów Doktoranckich IBL w Sękocinie Starym (w latach 2009-2012).

Dr inż. Radosław Plewa sprawował dwukrotnie opiekę naukową nad: 1) Wolontariuszem z Wydziału Leśnego, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (I-III 2013r.); 2) Stypendystką z Agricultural University of Tbilisi, Gruzja (VIII-X 2016r.).

Dr inż. Radosław Plewa był promotorem jednej pracy inżynierskiej (IV-II 2018r.) i jednej pracy magisterskiej (III-II 2020r.) broniących na Wydziale Leśnym, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

W osiągnięciach organizacyjnych wyróżnia się członkostwo w komitetach organizacyjnych seminarium międzynarodowego, dwóch ogólnopolskich konferencji naukowych oraz jednego sympozjum międzynarodowego:

- Seminarium międzynarodowe "Protection of species of the Natura 2000 program – *Osmoderma barnabita*, *Lucanus cervus* and *Cerambyx cerdo*". 10 kwietnia 2013r. Sękocin Stary. Organizator seminarium: Instytut Badawczy Leśnictwa.
- 50 Zjazd Polskiego Towarzystwa Entomologicznego oraz VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa z cyklu „Ochrona owadów w Polsce” nt.: „Entomofauna leśna – różnorodność, ochrona i kierunki badań”. 16–18 września 2016r. Sękocin Stary. Organizatorzy konferencji: Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Instytut Badawczy Leśnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu i Kampinoski Park Narodowy.
- Konferencja naukowa pt.: „Aktualne problemy ochrony lasu 2018”. 16–18 października 2018r. Pałac w Brunowie (Nadleśnictwo Lwówek Śląski, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu). Organizatorzy konferencji: Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie Starym, RDLP we Wrocławiu, Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu i Nadleśnictwo Lwówek Śląski.
- Sympozjum międzynarodowe „11th Symposium on the conservation saproxylic insects”. Białowieża, 5–7 June 2020. Organizatorzy konferencji: Instytut Badawczy Leśnictwa.

Osiągnięcia popularyzujące naukę dr inż. Radosława Plewy można podzielić na cztery kategorie:

- 1) 11 publikacji popularno-naukowych w czasopiśmie branżowym (Las Polski, Głos Lasu, Biblioteczka Leśniczego, Notatnik Naukowy IBL)
- 2) 2 artykuły w publikacji popularno-naukowej, Wydawnictwo Ekwita, Gdańsk, 2011.
- 3) Wykład popularyzujący naukę: Ziemia – planeta owadów. Wykład wygłoszony dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych w ramach XII Festiwalu Nauki pt.: „Ziemia – planeta ludzi”. Wrzesień 2008 r., Sękocin Stary.
- 4) Wystawa popularyzująca naukę: „W kraju Sakartwelo”. Wystawa fotograficzna z wyjazdu entomologicznego do Gruzji: 1.09–15.10.2011r., Sękocin Stary

Przedstawione powyżej dane potwierdzają tezę, że dr inż. Radosław Plewa wykazał się znacznym zaangażowaniem w działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej

naukę, co upoważnia mnie do rekomendowania jego kandydatury w postępowaniu habilitacyjnym z nauk leśnych.

V. Konkluzja recenzji

W świetle powyższych danych opatrzonych moim komentarzem oceniającym z zakresu:

- *informacji nt. uzyskania stopnia doktora oraz nazwy jednostki organizacyjnej, w której był ten stopień nadany;*
- *informacji, czy kandydat ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego;*
- *przebiegu pracy naukowo-zawodowej;*
- *informacji nt. osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę ubiegania się w aktualnym postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego;*
- *danych naukometrycznych;*
- *informacji o liczbie publikacji naukowych, monografii, rozdziałów w monografiach autorstwa lub współautorstwa kandydata;*
- *informacji o najważniejszych czasopismach, w ramach których kandydat publikował swoje prace naukowe;*
- *informacji, czy kandydat odgrywał wiodącą rolę w ramach powstawania współautorskich prac naukowych;*
- *oceny wskazanego przez kandydata osiągnięcia naukowego, w tym, czy stanowi ono znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny naukowej;*
- *informacji o spełnieniu przez kandydata kryterium dotyczącego wykazania się istotną aktywnością naukową lub artystyczną;*
- *informacji o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzujących naukę kandydata do stopnia doktora habilitowanego;*

uznając dorobek naukowy dr inż. Radosława Plewy za wystarczający do dalszego procedowania o awans naukowy i jednoznacznie popieram jego wniosek o nadanie jemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk leśnych w dziedzinie leśnictwo.

Oceny dorobku naukowego dokonał dr hab. inż. Marcin Smoleński

Marcin Smoleński

Białystok, 23.03.2021