

Prof. dr hab. Ewa Ratajczak

**Recenzja osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowo-badawczej
dr inż. Emilii Wysockiej-Fijorek
w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego
nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne**

Ogólna informacja o Kandydatce do stopnia doktora habilitowanego

Dr inż. Emilia Wysocka-Fijorek jest absolwentką Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (2006r.). Uzyskała też licencjat z ekonomii na Wydziale Ekonomiczno-Rolniczym tej Uczelni (2007r.).

W 2010 roku otrzymała stopień doktora nauk leśnych na Wydziale Leśnym SGGW na podstawie rozprawy: „Koncepcja prywatno-państwowej spółki leśnej”.

Ponadto Habilitantka wzbogaciła swoją wiedzę i umiejętności analityczne dzięki studiom podyplomowym: „Systemy informatyczne i analiza danych” na Wydziale Zastosowań Informatyki i Matematyki SGGW (lata 2010-2011) oraz „Metody statystycznej analizy danych” na Wydziale Zarządzania Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (lata 2016–2017).

Jednostką naukową, z którą Habilitantka związała swoją karierę badawczą, jest Instytut Badawczy Leśnictwa, w którym była zatrudniona na stanowisku adiunkta - początkowo w Zakładzie Zarządzania Zasobami Leśnymi (od 1.09.2013r. do 30.09.2021r.), a od października 2021r. - w Zakładzie Geomatyki tego Instytutu.

Dr inż. Emilia Wysocka-Fijorek była też pracownikiem Zarządu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (w latach 2010-2015 i ponownie od 1.12.2020r. do września 2013r.).

Ocena osiągnięcia Habilitantki (o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce)

Zgodnie z deklaracją Habilitantki, osiągnięciem naukowym przedłożonym w procedurze awansowej w naukach rolniczych w dyscyplinie nauki leśne jest cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych o łącznym tytule: „**Rachunek ekonomiczny jako element planu urzędzenia lasu**”. Na cykl ten składa się 7 artykułów z lat 2015-2020 opublikowanych zasadniczo w czasopiśmie Sylwan (1 pozycja w Zeszytach Naukowych SGGW Problemy Rolnictwa Światowego). Punktacja opracowań jest zróżnicowana, przy czym sumaryczny tzw. impact factor wynosi 3,664, a suma punktów według wykazu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego to 268 (zgodnie z wykazem z dnia 30 grudnia 2016r. - 58 punktów i rozporządzenia MNiSW z dn. 21 grudnia 2021r. - 210 punktów).

Problematyka cyklu publikacji oscyluje wokół kwestii uwzględniania zagadnień ekonomicznych, a konkretnie rachunku ekonomicznego, w planowaniu gospodarki leśnej. W Polsce zasady planowania tej sfery działalności są regulowane ustawowo i ujęte w dokumencie zwanym planem urzędzenia lasu. W wyniku stwierdzonej przez Habilitantkę luki w wiedzy służącej za podstawę sporządzania planów gospodarki leśnej (swoistych biznesplanów), wykazała Ona duże znaczenie analiz ekonomicznych w średniookresowym planowaniu leśnym, zaproponowała metodykę (założenia) do takiej analizy i zweryfikowała ją/potwierdziła w wyniku dokonanej analizy porównawczej; wykazała też zasadność

stosowania ekonomicznej analizy ex post do prognozowania rentowności podmiotów gospodarczych z zakresu leśnictwa (nadleśnictw).

Ogólnie biorąc, przedstawiony cykl publikacji charakteryzuje się konsekwentną logiką badań, wraz ze stopniowym pogłębianiem obranej problematyki. Jednak w moim odczuciu wątpliwości budzi ujęcie w zbiorze artykułów pozycji nr 06 pt. „Zmiany cen, ilości i wartości surowca drzewnego sprzedawanego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe”. Publikacja ta zawiera standardową w ekonomii, choć pracochłonną, analizę danych (przy czym w przypadku cen – bez uwzględnienia wpływu inflacji, co zniekształca wnioski, z czego - i dobrze - Habilitantka zdaje sobie sprawę). W konwencji nauk ekonomicznych artykuł ten zawiera oczywiste wnioski i może mieć jedynie charakter uzupełniający w stosunku do głównego nurtu rozważań. Na dodatek publikacja ta odnosi się do całej organizacji, tj. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych, podczas gdy zasadniczym podmiotem Jej zainteresowań badawczych prezentowanych w opiniowanym osiągnięciu jest poziom nadleśnictwa.

Osiągnięcie naukowe Habilitantki prezentowane w formie cyklu artykułów ma charakter interdyscyplinarny i łączy w sobie elementy typowe dla nauk leśnych, ale i nauk społecznych (ekonomicznych). Interdyscyplinarność jest zaletą osiągnięcia naukowego Habilitantki i przyczynia się do bardziej wszechstronnego ujęcia zagadnienia, będącego domeną Jej zainteresowań badawczych, choć nie jest to łatwe.

Opiniowany cykl artykułów odnosi się do problemów istotnych zarówno w wymiarze poznawczym, jak i użytkowym. W warstwie poznawczej tematyka przewodnia artykułów wpisuje się w koncepcję zrównoważonego rozwoju, w tym zrównoważonego wykorzystywania zasobów naturalnych oraz wiąże się z ważną kwestią efektywności gospodarowania i racjonalności podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze (teoria wyboru mikroekonomicznego). Zagadnienia te mają szczególne znaczenie w odniesieniu do leśnictwa, którego specyfiką jest konieczność jednoczesnego spełniania przez lasy niekiedy trudnych do pogodzenia funkcji: przyrodniczej, społecznej i produkcyjnej. Leśnictwo cechuje też długoterminowy proces planistyczny i produkcyjny przy jednoczesnej konieczności uwzględniania krótkoterminowej perspektywy w ocenie efektywności ekonomicznej podmiotów gospodarczych tego sektora i konieczności ich samofinansowania. Jest to specyficzne i jednocześnie istotne w odniesieniu do zarządzania lasami państwowej formy własności, szczególnie w Polsce, gdzie takie lasy koncentrują po około 80% całkowitej powierzchni lasów i zasobów drewna oraz 95% pozyskania tego surowca. Na tym tle, w badaniach Habilitantka wyszła ze słusznej przesłanki, że głównym źródłem przychodów w leśnictwie jest sprzedaż drewna (de facto jest to blisko 90% przychodów Lasów Państwowych), zwracając uwagę, że w warunkach rosnących oczekiwań społecznych dotyczących pozaprodukcyjnych funkcji lasu oraz stale rosnących kosztów świadczenia publicznych usług ekosystemowych ważne jest takie planowanie i realizacja gospodarki leśnej, aby zwiększając przychody, zachować dobrostan ekosystemów leśnych.

Podejmując badania dotyczące potrzeby i możliwości wprowadzenia rachunku ekonomicznego w średniookresowym planowaniu urządzeniowym lasów, Habilitantka postawiła trzy główne pytania: jakie elementy rachunku ekonomicznego gospodarki leśnej mogą stanowić uzupełnienie planu urządzenia lasu, w jakim zakresie analiza ex post kosztów i przychodów działalności gospodarki leśnej pozwala przygotować biznes plan przyszłej gospodarki leśnej oraz „czy aneks ekonomiczny do planu urządzenia lasu ułatwia wyznaczenie ram i zakresu zadań z zakresu gospodarki leśnej?”. O ile dwa pierwsze pytania badawcze można uznać nie tylko za interesujące poznawczo i pozwalające na udzielenie relatywnie konkretnych odpowiedzi, to sposób sformułowania pytania ostatniego jest mało precyzyjne i budzi wątpliwości. Sprowadza się w nim bowiem badany problem tylko do

kwestii aneksu, czyli elementu dokumentu, jakim jest plan urządzenia lasu; być może jednak jest to tylko skrót myślowy.

Habilitantka wytyczyła też kilka celów opiniowanego osiągnięcia naukowego, ujmując je jako: „1.Poznanie znaczenia zagadnień ekonomicznych w planowaniu urządzeniowym, 2.Określenie wytycznych analizy ekonomicznej w planowaniu urządzeniowym, 3.Weryfikacja koncepcji rachunku ekonomicznego gospodarki przeszłej w perspektywie historycznej oraz analizie porównawczej, 4.Znalezienie możliwości powiązania wpływu zmiany cen, ilości oraz jakości oferowanego surowca drzewnego z sytuacją ekonomiczną nadleśnictwa 5.Ocena możliwości wykorzystania danych urządzeniowych oraz historycznych danych ekonomicznych do prognozowania sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa”.

O ile istota celów badań można uznać za interesującą i ważną pod względem poznawczym i użytecznym, to ponownie można mieć zastrzeżenia co do sposobu ich ujęcia. Niektóre z nich zawierają bowiem zbędne lub nieprecyzyjne sformułowania, na przykład: ad.3 „Weryfikacja koncepcji...” - „koncepcja” to jedynie pomysł, plan, idea, projekt, które są trudne (lub niemożliwe) do zweryfikowania według kanonów naukowych; powinno być raczej: „Weryfikacja proponowanej metody/rozwiązania metodycznego...”. I dalej: „gospodarka przeszła w perspektywie historycznej” - czy to nie są powtórzenia?, ad.4. „Znalezienie możliwości powiązania wpływu...” - chodzi raczej o „Określenie wpływu zmian cen na...” lub „Określenie korelacji między...”.

Koncentrując uwagę badawczą na problemie wyboru ekonomicznego dotyczącego planowania gospodarki leśnej na poziomie nadleśnictwa, Habilitantka zidentyfikowała brak w istniejących rozwiązaniach w tym zakresie (tj. w planach urządzenia lasu) zarówno wiedzy, jak i użytecznych podstaw ekonomicznych. Wykazała, że ważny dla gospodarki leśnej dokument, jakim jest plan urządzenia lasu (ustalany „krocząco” na 10-letnie okresy gospodarcze), dotychczas służył doskonaleniu gospodarki leśnej głównie w zakresie przyrodniczym. Warto w tym miejscu podkreślić, że chociaż przedmiotem badań Habilitantki stanowił dokument/plan urządzenia lasu, to jednak Jej wysiłek badawczy miał szerszy wymiar, zawierając pierwiastek koncepcyjny, m.in. w postaci zaproponowanej metody i wskazania zakresu niezbędnych analiz ekonomicznych w planach rozwoju leśnych jednostek gospodarczych, a także dzięki wykazaniu specyfiki nadleśnictw, będących jednostkami organizacyjnymi PGL Lasy Państwowe. Habilitantka zwróciła uwagę na istotne cechy odróżniające nadleśnictwa pod względem formy zarządzania i finansowania od innych dziedzin działalności gospodarczej, którymi są - oprócz uwarunkowań ekonomicznych - przyrodnicze czynniki procesu produkcji. Taki stan oznacza znacznie większą złożoność uwarunkowań działalności tych jednostek i skutkuje koniecznością ich uwzględniania w planowaniu rozwoju, co nie jest łatwe.

W ramach nauk leśnych recenzowane osiągnięcie naukowe wypełnia lukę w wiedzy na temat zasadności stosowania rachunku ekonomicznego, oprócz wykorzystywanych dotychczas głównie parametrów rzeczowych, do określania rozwoju jednostek gospodarstwa leśnego, czyli w analizach biznesowych nadleśnictw, co może podnieść ich aktywność produkcyjną. W tym procesie warta uznania jest też udana aplikacja (choć nie zawsze precyzyjny opis) znanych w rachunkowości elementów rachunku kosztów i opłacalności do specyfiki podmiotów z zakresu leśnictwa.

Wysoce wartościowy jest walor aplikacyjny wyników badań Habilitantki, a zwłaszcza metodyka wykonywania analiz ekonomicznych (która powstała w ramach kierowanego przez Nią projektu badawczego (przy współpracy z PGL Leśnym Lasy Państwowe oraz Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej) wraz z opracowanym przez Nią oprogramowaniem pozwalającym na automatyczną konwersję danych i wykonanie większości obliczeń.

Jak już podkreślono, recenzowane osiągnięcie naukowe ma charakter interdyscyplinarny, co należy docenić, gdyż ze swej istoty takie podejście do problemów badawczych jest

zadaniem trudnym. W ocenianym osiągnięciu, w zastosowanej procedurze badawczej, a zwłaszcza w jej opisie, Habilitantka niestety nie ustrzegła się pewnych słabości, które dotyczą głównie standardów właściwych dla nauk ekonomicznych. Ważniejszymi mankamentami opisu są:

- nie zawsze precyzyjne sformułowanie pytań i celów badawczych (przy ich zasadności merytorycznej),
- wybór jedynie 4 nadleśnictw i to z tej samej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych do analizy porównawczej, choć dobrze, że Habilitantka zdaje sobie sprawę z tego niedostatku,
- nie zawsze precyzyjna terminologia, zwłaszcza dotycząca kategorii ekonomicznych; w autoreferacie m.in.:

--„szeregi czasowe z tendencją” (s.26) - według teorii ekonomicznych szeregów czasowych powinno być: „tendencja rozwojowa”, „trend”,

--„analiza gospodarki przeszłej” (s.27) lepiej: „analiza ex post”,

--często: „ekspertyzy ekonomiczne” - lepiej; „analizy ekonomiczne”,

- niekiedy wnioski oczywiste według kanonu nauk ekonomicznych, np.:

--„Średnie ceny sprzedaży drewna w dłuższej perspektywie mają wpływ na efektywność prowadzenia gospodarki leśnej.” (s.20);

--„...można zaobserwować, że ceny, ilość oraz wartość sprzedawanego przez PGL LP drewna nie mają identycznego przebiegu...” (s.25 i dalej);

--„Podaż drewna jest skorelowana z jego ceną silnie dodatnio, co odbiega od norm ekonomii neoklasycznej. Gatunek sprzedawanego drewna ma mniejszy wpływ na wartość jego sprzedaży aniżeli struktura sortymentowa” (s.26). Ten komentarz/wniosek jest zbyt uproszczony, gdyż opisane zjawisko jest dość oczywistym rezultatem faktu, że sortymenty drewna są wyrazem specyficznie rozumianej jakości surowca drzewnego (a więc są droższe), a także efekt dominacji jednego producenta drewna na krajowym rynku.

Generalnie jednak Habilitantka posiada niezaprzeczną wiedzę z zakresu nauk leśnych i poprawnie formułuje wnioski dotyczące kształtowania się analizowanych zjawisk dotyczących gospodarki leśnej.

Ogólna ocena osiągnięcia, będącego podstawą awansu naukowego:

- o Najbardziej wartościowy poznawczo i zawierający znaczący wkład Habilitantki w rozwój nauk leśnych jest wybór problematyki badawczej i jej konsekwentne pogłębianie. Do ważnych ogólnych rezultatów recenzowanego cyklu publikacji można zaliczyć:
 - opis zmian (w teorii i praktyce) w podejściu do rachunku ekonomicznego w planowaniu rozwoju jednostki gospodarki leśnej i w efekcie - wykazanie znaczenia tego elementu planistycznego w specyficznej działalności gospodarczej, jaką jest silnie determinowana uwarunkowaniami przyrodniczymi gospodarka leśna,
 - opracowanie autorskiej metodyki sporządzania rachunku ekonomicznego gospodarki leśnej na poziomie nadleśnictwa i dokonanie jej weryfikacji na podstawie analizy porównawczej,
 - dokonanie oceny możliwości wykorzystania danych rzeczowych z planu urządzenia lasu skojarzonych z danymi ekonomicznymi do prognozowania sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa.
- o Atutem zgłoszonego osiągnięcia jest jego interdyscyplinarność, cykl publikacji stanowi bowiem połączenie głównych elementów nauk leśnych z elementami dorobku nauk ekonomicznych, w szczególności z zakresu teorii podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze oraz metod właściwych tym naukom (poprzez dostosowanie standardowych metod analizy ekonomicznej do specyfiki leśnictwa). Takie podejście dostarcza nowej perspektywy poznawczej i zaletę tę tylko w niewielkim stopniu osłabiają niedostatki warsztatu naukowego z zakresu nauk ekonomicznych. Dodatkowo jest warto podkreślenia,

że wyniki badań przedstawionych jako osiągnięcie naukowe, były (oprócz opublikowania) prezentowane na licznych konferencjach, zarówno krajowych jak i międzynarodowych, i to dla przedstawicieli nauk ekonomicznych i leśnych, a także praktyków leśników.

- o Ważnym walorem recenzowanego osiągnięcia naukowego jest jego użyteczny charakter, wyrażający się zwłaszcza adaptacją algorytmów właściwych naukom ekonomicznym do warunków występujących w procesie zarządzania lasów (planowania działalności gospodarczej w leśnictwie), a także - możliwość aplikacji zaproponowanego przez Habilitantkę uniwersalnego narzędzia analitycznego w procesach podejmowania decyzji przez podmioty sektora leśnego w Polsce. Opracowana przez nią metodyka oraz powstałe oprogramowanie wykonywania analiz ekonomicznych jako integralnej części planu zarządzania lasu jest już wykorzystywane w praktyce (w dziesięciu przypadkach).

Ocena dorobku naukowego innego niż tematyczny cykl publikacji

Znakomita większość ilościowego dorobku naukowego dr inż. Emilii Wysockiej-Fijorek powstała w okresie po uzyskaniu stopnia doktora nauk leśnych w dziedzinie leśnictwa. Większość z nich ma cechy prac naukowych, choć część - charakter replikacyjny lub popularyzatorski. Opublikowany dorobek został zamieszczony w wydawnictwach różnego rodzaju i rangi oraz w materiałach konferencyjnych, zasadniczo z zakresu leśnictwa, rolnictwa, ekologii i dziedzin pokrewnych. Domena badań Habilitantki przesądziła o tym, że w Jej dorobku przeważają publikacje zamieszczone na łamach czasopism adresowanych do odbiorców krajowych, ale publikowała też w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej (głównie Sylwan, ale też Forests, Urban Forestry Greening, Forest Ecosystems, czy Proceedings of the Royal Society of London). W dorobku Habilitantki przeważają publikacje zespołowe, gdyż były one na ogół efektem realizowanych przez nią projektów o różnym charakterze, przy czym Habilitantka była często inicjatorką i kierownikiem zespołów badawczych.

W karierze naukowej Habilitantki (przebiegającej zasadniczo w Instytucie Badawczym Leśnictwa) Jej zainteresowania mieściły się konsekwentnie w obszarze nauk leśnych, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki leśnej, w tym zarządzania lasu. Jej aktywność naukowa obejmowała takie główne zagadnienia, jak: zarządzanie lasami niepaństwowymi, optymalizacja procesu produkcji drewna w jednostkach gospodarczych leśnictwa, zmiany klimatu i wiązanie węgla przez ekosystemy leśne, analizy rynku surowca drzewnego, efektywność ekonomiczna gospodarstwa leśnego, doskonalenie metod zarządzania lasu z wykorzystaniem stałych powierzchni próbnych oraz lotniczego skanowania laserowego w inwentaryzacji zapasu drewna, konsekwencje wyłączenia lasów z prowadzenia gospodarki leśnej oraz ocean różnorodności biologicznej lasów. W każdym z tych obszarów Habilitantka wniosła twórczy wkład, w postaci np. autorskiej propozycji sposobu zarządzania lasami niepaństwowymi w Polsce dla poprawy stanu lasów prywatnych oraz sytuacji ekonomicznej ich właścicieli, modeli regulacji wielkości użytkowania i zasobności drzewostanów łączących dwa aspekty: produkcję drewna i kumulację węgla w drewnie, metody prognozowania rozwoju zasobów drzewnych oraz możliwości pozyskiwania drewna, koncepcji działań w lasach wyłączonych z gospodarki leśnej w celu ograniczenia intensywności zjawisk katastroficznych i zapewnienia regeneracji lasów, elementów metody oceny różnorodności biologicznej lasu (m.in. Puszczy Białowieskiej).

Prace w każdym z tych obszarów, realizowane zarówno w kierowanych przez nią tematach badawczych jak i ekspertyzach, zaowocowały licznymi publikacjami oraz wystąpieniami na konferencjach. Publikacje w wysokim stopniu nawiązują do praktycznych aspektów wszystkich wątków zainteresowań badawczych Habilitantki i zawierają znaczny ładunek wiedzy operacyjnej z zakresu zarządzania lasu/gospodarki rzeczowej w lasach.

Dorobek naukowy Habilitantki spełnia też standardy naukometryczne; przy 46 publikacjach łączna punktacja (28 kwietnia 2022r.) wyniosła: według Ministerstwa Edukacji i

Nauki: 1844, sumaryczny Impact Factor: 30,025; Indeks Hirscha (na podstawie bazy Web of Science i Scopus): 3, a według bazy Google Scholar: 6. Liczba cytowań prac Habilitantki według bazy Web of Science wyniosła: 21, bazy Scopus: 30, a Google Scholar: 149.

O dojrzałości naukowej Habilitantki świadczy dodatkowo fakt świadomego wytyczenia przez Nią dalszych kierunków swojej pracy badawczej, m.in. w takich przyszłościowo atrakcyjnych poznawczo i aplikacyjnie zakresach jak: doskonalenie metod umożliwiających wykorzystanie danych satelitarnych, lotniczego skanowania laserowego do inwentaryzacji oraz monitoringu stanu lasu z wykorzystaniem stałych naziemnych powierzchni referencyjnych na różnych poziomach organizacyjnych (krajowy, regionalny, lokalny); prognozowanie podaży i cen drewna za pomocą modeli ekonometrycznych czy optymalizacja usług ekosystemowych świadczonych przez lasy na różnych poziomach agregacji i różnych form własności.

Aktywność naukowa Habilitantki realizowana w więcej niż jednej uczelni/institucji naukowej, w szczególności zagranicznej

Habilitantka jest dojrzałym, samodzielnym pracownikiem naukowym ze zdolnością pozyskiwania i prowadzenia projektów badawczych oraz tworzenia publikacji zarówno indywidualnych jak i zbiorowych (15 współautorów publikacji z różnych instytucji naukowych). Ma też zdolności tworzenia multidyscyplinarnych zespołów badawczych (od zatrudnienia w IBL, tj. od 2013 roku - 13 projektów o charakterze badawczym i wdrożeniowym finansowanych przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz tzw. fundusze norweskie).

Habilitantka współpracowała (i czyni to nadal) praktycznie z wszystkimi liczącymi się w Polsce instytucjami naukowymi z zakresu leśnictwa i dziedzin pokrewnych (m.in. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku, b. Instytut Technologii Drewna w Poznaniu, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Instytut Ochrony Środowiska Państwowy Instytut Badawczy) oraz - w mniejszej skali - za granicą (m.in. z Natural Resources Canada, University of Copenhagen). Brała też udział w kilku krótkoterminowych wyjazdach zagranicznych, m.in.: Kowno (2009r.), Fryburg (2017r.), Praga (2018r.), Zagrzeb (2020r.).

Należy dodać, że Habilitantka wykorzystwała swoją wiedzę i doświadczenie zawodowe (wzbogacone o aspekty praktyczne wynikające z pracy w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej), pełniąc rolę promotora pomocniczego w dwóch zakończonych przewodach doktorskich (w Instytucie Badawczym Leśnictwa i Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie), jest też opiekunem w otwartych przewodach doktorskich oraz opiekunem doktorantów (m.in. w Instytucie Badawczym Leśnictwa oraz na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego).

Inna działalność: aktywność dydaktyczna, organizacyjna oraz popularyzująca naukę

Aktywność Habilitantki cechuje duże zaangażowanie w **sferze dydaktyki**. Już w czasie studiów doktoranckich prowadziła zajęcia z przedmiotów realizowanych na Wydziale Leśnym, Międzywydziałowym Studium Gospodarki Przestrzennej, Międzywydziałowym Studium Turystyki i Rekreacji, Forest Information Technology prowadzonych w SGGW z takich przedmiotów jak: urządzenie lasu, zarządzanie gospodarstwem leśnym, urządzenie obiektów chronionych, forest management planning (w języku angielskim), technologie informatyczne oraz zajęć fakultatywnych z ekonomiki leśnictwa i zarządzania lasu. Zaangażowanie Habilitantki w działalności dydaktycznej z powyższej problematyki wyraźnie wzrosło po uzyskaniu stopnia doktora i znalazło odzwierciedlenie w wykładach i ćwiczeniach kameralnych oraz terenowych na Wydziale Leśnym SGGW (na studiach magisterskich i

doktoranckich). Prowadziła też szkolenia dla właścicieli lasów oraz osób nadzorujących gospodarkę leśną w lasach niepaństwowych, a także szkolenia dla administracji Lasów Państwowych i pracowników Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej.

Habilitantka bierze też aktywny udział w procesach doskonalenia poziomu publikacji naukowych, recenzując je dla polskich i zagranicznych czasopism naukowych (35 recenzji od rozpoczęcia pracy w IBL).

Dr inż. Emilia Wysocka-Fijorek uczestniczy też bardzo aktywnie w **popularyzacji nauki**, prezentując wyniki prowadzonych badań na różnych polach i w różnych mediach (m.in. na Festiwalu Nauki, Dniach Ziemi, w szkołach i przedszkolach, w radio i telewizji). Ponadto przeciętna jest też **aktywność organizacyjna** Habilitantki. Organizowała lub współorganizowała 8 konferencji (2 międzynarodowe) oraz seminaria ogólnoinstitutowe. Była także opiekunem staży zawodowych. W latach 2016-2020 była członkiem Rady Naukowej IBL (a w niej - członkiem Komisji ds. organizacyjno-ekonomicznych), a także brała udział w pracach komisji ds. nagród Dyrektora IBL.

Jej wiedza i doświadczenie zostało docenione przez przedstawicieli agend rządowych w działaniach międzynarodowych w sferze ochrony środowiska w zakresie leśnictwa (niekiedy w powiązaniu z rolnictwem). Habilitantce wielokrotnie powierzano rolę eksperta, zwłaszcza w pracach Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotyczących zmian klimatycznych i bioróżnorodności, a także Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, w zespole ds. opracowania krajowych planów dotyczących rozliczania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w wyniku działalności związanej z leśnictwem.

Warto dodać, że osiągnięcia Habilitantki zostały **wyróżnione** m.in. Dyplomem uznania Rady Wydziału Leśnego SGGW (2010r.) za pracę doktorską; otrzymała też główną nagrodę zespołową za badania zrealizowane w projekcie NCBR - REMBIOFOR „Teledetekcyjne określanie biomasy drzewnej i zasobów węgla w lasach”(2019r.). Była też dwukrotnie nagrodzona przez Dyrektora Instytutu Badawczego Leśnictwa za osiągnięcia publikacyjne oraz organizacyjne (2018r.).

Konkluzja

Dr inż. Wysocka-Fijorek posiada dorobek naukowy stanowiący liczący się wkład w rozwój nauk rolniczych w dyscyplinie nauk leśnych, w którym głównym osiągnięciem jest cykl powiązanych tematycznie artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych, ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Habilitantka wykazuje się również istotną aktywnością badawczo-wdrożeniową realizowaną we współpracy z najważniejszymi w Polsce uczelniami i instytucjami naukowymi z obszaru nauk leśnych i dziedzin pokrewnych. Godne uznania są też osiągnięcia Habilitantki w sferze dydaktycznej, organizacyjnej i w popularyzowaniu wiedzy oraz (choć w mniejszym stopniu) współpracy międzynarodowej.

Na podstawie powyższych faktów stwierdzam, że Habilitantka spełnia przesłanki warunkujące nadanie Jej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauk leśnych.

Tomem, 2. 12. 2022

Ce Zetajef