Prof. dr hab. inż. Jacek Żarski
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
w Bydgoszczy

Bydgoszcz, 2018-12-11

Ocena osiągnięć dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg
w związku z przeprowadzeniem postępowania habilitacyjnego
w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska

Dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg jest absolwentką dwustopniowych studiów wyższych na kierunku ochrona środowiska, prowadzonych przez ówczesny Wydział Rolniczy Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Po uzyskaniu tytułu zawodowego magistra inżyniera w 2002 roku, rozpoczęła studia doktoranckie w macierzystej Uczelni, podejmując od razu bardzo aktywną działalność naukową, obejmującą prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie kształtowanie środowiska oraz publikowanie i popularyzowanie ich wyników. W latach 2003-2006 opublikowała łącznie 9 prac oryginalnych, w tym 4 jako jedyny i 4 dalsze jako pierwszy autor, aktywnie uczestniczyła w 11 konferencjach naukowych, na których zaprezentowała 7 referatów i posterów. Tematyka badań dotyczyła głównie oceny zmienności zasobów wodnych gleby w okresie zimy i możliwości ich prognozowania oraz charakterystyk klimatologicznych wybranych elementów agrometeorologicznych, szczególnie w półroczu chłodnym. Przykładem pracy naukowej z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora jest autorska publikacja pt. „Ekstrema zimowe opadów atmosferycznych, temperatury powietrza i poziomu wód gruntowych w 40-leciu 1961-2000 we Wrocławiu-Swojcu", opublikowana w 2005 roku w periodyku „Woda Środowisko Obszary Wiejskie", wskazująca na dużą wiedzę, umiejętności i kompetencje Kandydatki jako początkującego badacza.

Ponadstandardowa aktywność w tym okresie sprawiła, iż stopień doktora nauk rolniczych Kandydatka uzyskała już po 4 latach od rozpoczęcia działalności naukowej. Został on nadany uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 27 czerwca 2006 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Ocena zmienności zasobów wodnych gleby w okresie zimowym w oparciu o wybraną grupę elementów agrometeorologicznych", wykonanej pod opieka naukową profesora Andrzeja Żyromskiego. Recenzentami w przewodzie doktorskim byli renomowani profesorowie nauk rolniczych:

Czesław Koźmiński i Stanisław Kostrzewa. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska, dr inż. M. Biniak rozpoczęła pracę zawodową w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, przez krótki okres na stanowisku technicznym i asystenta, a od 1 maja 2008 roku na stanowisku adiunkta, na którym zatrudniona jest do chwili obecnej. Podczas studiów doktoranckich ukończyła także Studium Przygotowania Pedagogicznego, a w 2009 roku studia podyplomowe w zakresie zarządzania w stanach zagrożeń. Po 16 latach od rozpoczęcia działalności naukowej, 12 latach od uzyskania stopnia doktora i po 10 latach pracy na stanowisku adiunkta, Kandydatka złożyła wniosek o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, który został wszczęty w dniu 23 lipca 2018 roku. W moim przekonaniu dotychczasowa droga zawodowa dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg wskazuje, iż ubieganie się przez Nią o awans naukowy i zawodowy jest całkowicie uzasadnione.

Najważniejsze osiągnięcie naukowe, wymienione w art. 16 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku**,** będące podstawą ubiegania się przez dr inż. Małgorzatę Biniak-Pieróg o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska stanowi dzieło opublikowane w całości w formie monografii naukowej pt. „Monitoring opadu atmosferycznego i wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego zasilania profilu glebowego w wodę". Monografia ta w spełni odpowiada standardom oryginalnej, naukowej pracy twórczej zarówno pod względem formalnym, jak i merytorycznym. Jest dziełem obszernym (14,3 ark. wyd.), recenzowanym przez dwoje recenzentów, starannie wydanym przez Wydawnictwo UP we Wrocławiu. Fakt, iż Kandydatka ubiega się o awans naukowy w oparciu o autorską monografię naukową o charakterze odpowiadającym dawnej rozprawie habilitacyjnej oceniam bardzo pozytywnie. Nie budzi bowiem żadnej wątpliwości spójny i jednolity tematycznie charakter najważniejszego osiągnięcia naukowego i w pełni autorski wkład Habilitantki w jego powstanie.

Struktura monografii pt. „Monitoring opadu atmosferycznego i wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego zasilania profilu glebowego w wodę" jest poprawnie zaplanowana i zrealizowana, czytelna, w pełni odpowiadająca standardom prac o charakterze naukowym. Zawiera jasno sprecyzowane przesłanki podjęcia badań, ich cele i postawione w formie pytań hipotezy badawcze, syntetyczną część literaturową – dotyczącą zagadnień ściśle powiązanych z przeprowadzonymi badaniami – przygotowaną na podstawie

lektury blisko 300 w większości zagranicznych publikacji oraz precyzyjny opis obiekty badawczego, warunków prowadzenia badań, a przede wszystkim strony metodycznej eksperymentu i zakresu prowadzonych metod opracowania wyników pomiarów. Najobszerniejszą część monografii zajmuje część dotyczącą opisu i interpretacji wyników badań, którą podzielono na dwa, korespondujące ze sobą rozdziały. W pierwszym właściwym dla zakresu badań hydrometeorologicznych przedstawiono niezwykle obszerną i wnikliwą charakterystykę wyodrębnionych w 5-letnim okresie badań 306 epizodów opadowych, a w drugim – dotyczącym analizy zagadnień badawczych z zakresu gospodarki wodnej gleb – przedstawiono ocenę efektywności scharakteryzowanych wcześniej epizodów opadowych w procesie zasilania w wodę profilu glebowego. Monografię kończy krótkie podsumowanie, mające charakter dyskusji otrzymanych wyników oraz 14 poprawnie sformułowanych wniosków, ściśle związanych z przeprowadzonymi badaniami i odpowiadających na pytania zawarte w hipotezach badawczych.

Monografia naukowa autorstwa dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg została przygotowana na podstawie wyników badań eksperymentalnych z użyciem nowoczesnej aparatury pomiarowej. Badania prowadzono w miesiącach półrocza letniego (V-X) w latach 2009-2013 na terenie Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii UP we Wrocławiu. Do badań z zakresu hydrometeorologii użyto deszczomierza laserowego (disdrometru) pozwalającego na ocenę opadów nie tylko ilościową w powiązaniu z czasem trwania ale przede wszystkim jakościową, dotyczącą ilości i wielkości średnic kropel deszczu oraz mżawki. Przyjęcie czynników różnicujących, głównie poszczególnych miesięcy występowania opadów od maja do października, wielkości przyjętych przedziałów wysokości opadów, a także klas wielkości średnic kropel, pozwoliło Autorce na wnikliwą ocenę zmienności czasu trwania, natężenia i całkowitej liczby kropel opadów o różnej wysokości w zależności od miesiąca występowania. Pozwoliło także na opracowanie struktury rozmiaru kropel w zróżnicowanych przedziałach wysokości opadów oraz ich zmienności w zależności od miesiąca występowania oraz na określenie zależności między parametrami ilościowymi i strukturalnymi opadu atmosferycznego, również z uwzględnieniem miesiąca występowania. Opracowując rozdział dotyczący charakterystyki wyodrębnionych epizodów opadowych dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg zastosowała właściwe, w dużej mierze zaawansowane metody statystycznej oceny wyników pomiarów i wyprowadzonych na tej podstawie autorskich wskaźników, a także oryginalne, kreatywne i efektywne sposoby ich prezentacji. Pragnę

podkreślić, iż mimo wielu parametrów i ich prostych lub mniej lub bardziej skomplikowanych zależności od czynników różnicujących, opis i interpretacja wyników w tej części jest przemyślana, uporządkowana i czytelna. W moim przekonaniu opracowanie Habilitantki uzupełnia wiedzę w zakresie struktury opadów atmosferycznych, bazuje na obszernym i reprezentatywnym materiale obserwacyjnym, zawiera szczegółowe rozpoznanie parametrów opadu dotychczas szerzej nie opracowanych w Polsce i ich powiązań z parametrami ilościowymi, przez co stanowi istotny wkład w rozwój hydrometeorologii. Może przyczynić się do rozwoju badań dotyczących interpretacji meteorologicznego materiału historycznego oraz wzbogacić modele przewidywanych zmian klimatu o nowe wskaźniki hydrometeorologiczne.

Nowatorski charakter ma również druga część badań Habilitantki dotycząca zagadnień z zakresu gospodarki wodnej gleb. Efektywność opadów atmosferycznych oceniono na podstawie powiązania ich charakterystyk z wilgotnością gleby. Pomiary wilgotności wykonywano również za pomocą nowoczesnej metody TDR (reflektometria domenowo-czasowa) z krokiem czasowym 10 minut na 4 głębokościach gleby lekkiej nieporośniętej (10, 20 , 30 i 40 cm), co pozwoliło Autorce na określenie dynamiki przemieszczania się wody opadowej w profilu glebowym oraz ocenę efektywności opadów w poszczególnych miesiącach półrocza letniego. Ocena ta polegała na wyznaczeniu oryginalnych i nowatorskich wartości badanych parametrów opadowych, przy których obserwuje się wzrost wilgotności gleby nieporośniętej, określeniu maksymalnych przyrostów wilgotności tej gleby pod wpływem opadów z uwzględnieniem przedziałów ich wysokości, podaniu sum efektywnych opadów atmosferycznych, powodujących zwiększenie wilgotności gleby na określonej głębokości oraz opracowaniu regresji wielokrotnych prowadzących do wskazania zależności pomiędzy charakterystykami opisującymi opad atmosferyczny w poszczególnych przedziałach wysokości, a parametrami określającymi początek i wzrost wilgotności gleby. Podobnie, jak w części pierwszej, a nawet w większym stopniu, wyniki opracowano i zinterpretowano posiłkując się skrupulatną obróbką statystyczną wyników. Nie ulega najmniejszej wątpliwości, że również i ta część wnosi istotny wkład w rozwój wiedzy w zakresie gospodarki wodnej gleb, prowadząc także do powiększenia możliwości ulepszania metod modelowania i modeli bilansu wodnego.

Reasumując stwierdzam, że scharakteryzowane powyżej najważniejsze osiągnięcie naukowe Habilitantki w postaci monografii pt. „Monitoring opadu atmosferycznego i

wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego zasilania profilu glebowego w wodę" jest oryginalne, aktualne i nowatorskie. Całkowicie spełnia kryteria formalne i merytoryczne, wnosząc znaczny wkład w rozwój i nowe wartości do dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska oraz stanowiąc podstawę nadania dr inż. Małgorzacie Biniak-Pieróg stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych.

Ocena pozostałego dorobku oraz istotnej aktywności naukowej dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg, o której mowa w art. 16 ust. 1 ustawy, obejmująca kryteria wymienione w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r., jest bardzo wysoka ponieważ dorobek ten jest pokaźny liczbowo i jakościowo, nowatorski i spójny tematycznie oraz ściśle związany z zagadnieniami naukowymi z zakresu dziedziny nauk rolniczych ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska.

Dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg jest współautorką sześciu publikacji w czasopismach naukowych posiadających współczynnik wpływu IF, indeksowanych w bazie JCR. W pracach tych, zrealizowanych przy współpracy z Katedrą Matematyki macierzystego Uniwersytetu, jej udział polegał na opracowaniu koncepcji pracy i wyników badań oraz prowadzeniu badań terenowych. Trzy prace, opublikowane w renomowanych czasopismach międzynarodowych Agricultural Water Management oraz International Journal of Plant Production, dotyczą modelowania plonowania roślin uprawnych (jęczmień jary, pszenica jara, ziemniak) na podstawie liczby dni bez opadu oraz wskazaniu fenofaz, w którym posucha w największym stopniu wpływa na zmienność plonowania. Wyniki tych badań mają duże znaczenie dla praktyki rolniczej. Kolejne trzy prace opublikowane w topowym czasopiśmie Renewable and Sustainable Energy Reviews oparto na trzyletnich badaniach terenowych. Zaproponowano w nich nowatorskie modele służące do szacowania biomasy roślin energetycznych (wierzba energetyczna i miskant olbrzymi) na bazie pomiarów biometrycznych, przy dużym zróżnicowaniu warunków pogodowych. Podobnie jak poprzednio, również i te wyniki badań mogą być przydatne dla potencjalnego plantatora. Podkreślenia wymagają bardzo wysokie wskaźniki naukometryczne wymienionych publikacji, opublikowanych przez Habilitantkę w latach 2010-2016, a więc po uzyskaniu stopnia doktora nauk rolniczych. Łączny Impact Factor (IF), biorąc pod uwagę rok opublikowania, wynosi aż 30,297, a łączna liczba punktów ministerialnych lista A – 232 pkt.

Dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg jest także współautorką i samodzielną autorką szeregu prac naukowych opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora głównie w uznanych czasopismach krajowych z zakresu dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska: Journal of Water and Land Development, Journal of Ecological Engineering, Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich, Woda Środowisko Obszary Wiejskie oraz w dziedzinie nauk rolniczych: Acta Agrophysica, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, Acta Scientiarum Polonorum. Posiada w swoim dorobku naukowym monografię autorską i współautorską, kilka rozdziałów w monografiach i recenzowanych prac w materiałach konferencyjnych. Łączna liczba prac naukowych habilitantki wynosi 57, w tym 7 indywidualnych i 50 zespołowych, 48 po uzyskaniu stopnia doktora. Są to większości oryginalne prace twórcze opublikowane w czasopismach naukowych 41 (w tym 6 z IF), 2 monografie, 7 rozdziałów w monografiach, 5 artykułów konferencyjnych oraz 2 ekspertyzy. Łączna liczba punktów ministerialnych (według list MNiSzW i zasad Wydziału IKŚiG UP we Wrocławiu) wynosi 508. Moim zdaniem jest to dorobek i są to wskaźniki naukometryczne całkowicie wystarczające do uzyskania awansu naukowego.

Tematyka prac naukowych Habilitantki, oprócz zaprezentowanej w pracach z IF, dotyczy ważnych i aktualnych zagadnień naukowych z zakresu dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska. Pierwsza grupa publikacji zawiera metodykę i przykłady modelowania przepływów wody i zasobów wodnych gleb na przykładzie referencyjnych powierzchni – nieporośniętej i porośniętej trawą na podstawie parametrów meteorologicznych i stanów wód gruntowych. W pracach tych wnoszących nowe treści do problematyki uwarunkowań gospodarowania wodą w glebie wykazano m.in. tendencje do zmian dat okresów maksymalnego i minimalnego uwilgotnienia gleby w półroczu letnim. Drugi nurt tematyczny dotyczy identyfikacji okresów posusznych w oparciu o opracowany, oryginalny wskaźnik bazujący na współczynniku hydrotermicznym Sielianinowa i średnie zasoby wodne dla poszczególnych miesięcy, który umożliwia lepszą identyfikację okresów suszy glebowej. Do tego nurtu zaliczyć można także prace określające potrzeby nawodniania wybranych upraw rolniczych i ogrodniczych, głównie w rejonie Wrocławia. Inny dział tematyczny działalności naukowej Habilitantki po uzyskaniu stopnia doktora skupia się na modelowaniu ewapotranspiracji wybranych roślin energetycznych w oparciu o autorski model WSMT zbudowany na podstawie wyników pomiarów ewapotranspiracji w ewaporometrach glebowych oraz aplikację EVAPO, służącą do obliczeń dobowych wartości

ewapotranspiracji wskaźnikowej, a także opracowane współczynniki roślinne. Ponadto dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg jest także inicjatorką badań i współautorką prac dotyczących uwarunkowań wzrostu sosny zwyczajnej na podstawie badań polowych. Badanie te są nadal kontynuowane i rozwijane o nowe elementy i czynniki różnicujące. Dorobek naukowy Habilitantki uzupełniają klasyczne prace z zakresu agroklimatologii i agrometeorologii dotyczące oceny trendów zmian wybranych elementów meteorologicznych (głównie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza) w okresach wieloletnich w rejonie Wrocławia oraz doskonalenia metod pomiarowych wybranych elementów agrometeorologicznych. W pierwszym przypadku wykazano m.in. zwiększoną częstość występowania maksymalnych sum opadów oraz maksimów absolutnych temperatury powietrza stycznia i maja w dziesięcioleciu 2001-2010, w porównaniu z poprzednimi, a w drugim przedstawiono ocenę poprawności nowoczesnych metod pomiarów opadów i wilgotności gleby poprzez porównanie wyników z uzyskanymi za pomocą klasycznych metod pomiarowych.

Reasumując, pozostały (poza najważniejszym osiągnięciem naukowym) dorobek naukowy Habilitantki wskazuje na Jej systematyczny i ukierunkowany rozwój. Koncentruje się on głównie wokół zagadnień związanych z gospodarką wodną gleby, modelowaniem ewapotranspiracji i plonowania roślin, oceną suszy i potrzeb nawadniania, uwarunkowaniami wzrostu sosny zwyczajnej oraz oceną zmian klimatycznych. Szczegółowe wyniki badań mają charakter oryginalny, powstały na bazie badań eksperymentalnych, są w wielu aspektach nowatorskie i innowacyjne, wnosząc wkład w rozwój dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska. Wskaźniki naukometryczne dorobku Kandydatki są wysokie (zwłaszcza sumaryczny IF), indeks Hirscha H wynosi 3 według bazy Web of Science i 4 według bazy Scopus, a Jej prace często cytowane w światowym obiegu publikacyjnym (liczba cytowań według bazy Web of Science Core Collection wynosi 18, wszystkich cytowań prac w bazie Web of Science jest 39, a w pracach indeksowanych w bazie Scopus - 28).

Ocenę osiągnięć naukowo-badawczych Habilitantki uzupełniają kryteria, składające się na aktywność naukową, obejmujące kierowanie międzynarodowymi i krajowymi pracami badawczymi lub udział w takich projektach, międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową oraz wygłaszanie referatów na konferencjach tematycznych. I w tych przypadkach dorobek Kandydatki pozwala na jednoznacznie pozytywną ocenę jej działalności i osiągnięć. Była ona koordynatorem międzynarodowego projektu MNiSzW w ramach

umowy polsko-węgierskiej, dotyczącego wpływu ekstremalnych warunków pogodowych na zmiany klimatu, wykonawcą zadania w projekcje unijnym oraz głównym wykonawcą w dwóch grantach KBN i MNiSzW (promotorskim i własnym). Obecnie dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg jest głównym wykonawcą projektu finansowanego przez NCBiR w ramach prestiżowego programu Biostrateg III, który dotyczy innowacji technologicznych oraz systemu monitoringu, prognozowania i planowania działań melioracyjnych w celu precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego. Za działalność i ponadstandardową aktywność naukową zdobyła począwszy od roku 2011 siedem wyróżnień rektora macierzystej Uczelni w postaci nagród rektorskich, wyróżniającej oceny okresowej, dyplomu oraz podwyższonego wynagrodzenia. Dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg jest naukowcem dobrze znanym w środowisku naukowym związanym z dyscypliną naukową ochrona i kształtowanie środowiska. Od 2003 r. aktywnie uczestniczy w konferencjach naukowych, związanych z jej zainteresowaniami badawczymi. Były to organizowane cyklicznie ogólnopolskie zjazdy agrometeorologów i konferencje pokrewne, a także liczne konferencje dotyczące zagadnień z zakresu inżynierii, kształtowania i ochrony środowiska oraz zastosowań matematyki. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora Habilitantka aktywnie uczestniczyła w ponad 40 konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym, na których osobiście wygłosiła i zaprezentowała 32 referaty i postery. M.in. była aktywną uczestniczką prestiżowej, polsko-izraelskiej konferencji nawodnieniowej zorganizowanej w Izraelu pod koniec 2006 roku. Stwierdzam, że jej prezentacje były zawsze bardzo dobrze przygotowane i zaprezentowane.

Podsumowując ocenę działalności naukowej uważam, że dorobek dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg jest znaczący. Wykonane badania i opublikowane przez Habilitantkę oryginalne prace naukowe cechuje wysoki poziom merytoryczny, wnikliwa analiza wyników badań oraz staranność ich prezentacji. Dorobek Kandydatki jest wyraźnie wyprofilowany i skupiony wokół zagadnień naukowych z zakresu dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska, obejmujących głównie gospodarkę wodną gleb oraz agrometeorologię i hydrometeorologię. Podejmowana przez dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg tematyka, metody i wyniki badań są innowacyjne, mające znaczenie zarówno poznawcze, jak i aplikacyjne. Zakres tematyczny badań prowadzonych przez Habilitantkę, doświadczenie analityczne, opanowanie warsztatu badawczego upoważnia do stwierdzenia, że można uznać Ją za eksperta z wyżej wymienionego zakresu tematycznego.

Dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg ma również spore osiągnięcia **w zakresie dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego, działalności organizacyjnej oraz współpracy międzynarodowej i krajowej.** Jest doświadczonym i ukształtowanym dydaktykiem. Od wielu lat prowadziła i prowadzi zajęcia akademickie w formie wykładów i ćwiczeń na dwóch Wydziałach i pięciu kierunkach studiów (łącznie aż 14 przedmiotów), a także z trzech przedmiotów w języku angielskim (Meteorology and hydrology, Water management in non-urban areas, Natural hazard) w ramach programu Erasmus+. Szczególnie mocno jest związana z kierunkiem inżynieria bezpieczeństwa, pełniąc na nim szereg funkcji programowych i organizacyjnych. Jest inicjatorką powstania i opiekunem koła naukowego Bezpiecznik, wypromowała 27 inżynierów i 6 magistrów inżynierów na kierunkach studiów inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria środowiska oraz ochrona środowiska, sprawowała również opiekę nad praktykantem w ramach stypendium programu Erasmus, od 2010 r. pełni rolę opiekuna krajowych, studenckich praktyk zawodowych. Obecnie uczestniczy w dwóch otwartych przewodach doktorskich w charakterze promotora pomocniczego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu oraz Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy. W ramach działalności popularyzującej naukę uczestniczyła w latach 2012-2014 jako wielokrotny wykładowca w projektach „Modernizacja kształcenia zawodowego na Dolnym Śląsku II", współfinansowanych ze środków UE.

Dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg współorganizowała jako sekretarz i członek komitetu organizacyjnego 3 krajowe konferencje naukowe, w tym XXXV Ogólnopolski Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów. Bierze udział w pracach sieci badawczej Airclim-Net – Międzynarodowa Naukowa Sieć Tematyczna Zanieczyszczenia Powietrza i Zmian Klimatu. Jest członkiem 3 towarzystw naukowych oraz Stowarzyszenia SITWM – NOT, pełniąc w nich aktywną rolę sekretarza, członka zarządu lub członka komisji ds. innowacji i technologii. Odbyła 4 staże zagraniczne, w tym 5-miesięczny staż na Uniwersytecie w Vancouver w Kanadzie, finansowany przez Fundację Dekabana. Wyrazem wysokiej pozycji naukowej jest fakt wykonania przez Habilitantkę 16 recenzji artykułów naukowych, w tym 11 dla czasopism z wysokim IF. Kandydatka prowadzi ożywioną i efektywną współpracę z 1 zagranicznym (Uniwersytet w Debreczynie) oraz 5 krajowymi ośrodkami naukowymi(SGGW, UR Kraków, UTP Bydgoszcz, UP Poznań, ITP). Jest bardzo otwarta na taką współpracę. W dorobku posiada także pełnienie szeregu funkcji i wykonywania zadań organizacyjnych na rzecz Wydziału i Uczelni. W latach 2004-2015 odbyła kilka certyfikowanych szkoleń w celu

doskonalenia zawodowego. Oprócz nagród za działalność naukową, w dorobku posiada również 3 nagrody Rektora UP we Wrocławiu za działalność dydaktyczną lub organizacyjną oraz Medal Brązowy za Długoletnią Służbę, nadany w 2017 roku.

Wniosek końcowy

Reasumując stwierdzam, że dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg znacznie powiększyła swój dorobek po uzyskaniu stopnia doktora nauk rolniczych. Dorobek ten cechują wysokie wskaźniki naukometryczne. Badania naukowe Kandydatki są innowacyjne, nowatorskie i oparte na poprawnej, nowoczesnej metodyce. Wniosła znaczący wkład do wiedzy z zakresu gospodarki wodnej gleb oraz agrometeorologii i hydrometeorologii, przyczyniając się do rozwoju reprezentowanej dyscypliny naukowej – ochrona i kształtowanie środowiska. Wykazuje umiejętność organizowania i pracy w zespołach badawczych i dużą aktywność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną. Odbyła staże w zagranicznych ośrodkach naukowych i akademickich, prowadzi współpracę naukową krajową i międzynarodową, która przynosi konkretne efekty w postaci realizacji projektów i publikacji naukowych.

W moim przekonaniu całokształt osiągnięć dr inż. Małgorzaty Biniak-Pieróg świadczy jednoznacznie o całkowitym spełnieniu przez Nią wymagań określonych w ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku. Dokonana ocena według kryteriów wyspecyfikowanych w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego świadczy niezbicie o spełnieniu tych kryteriów i jest również jednoznacznie pozytywna.

W związku z powyższym opowiadam się za podjęciem przez komisję habilitacyjną uchwały pozytywnie opiniującej wniosek o nadanie dr inż. Małgorzacie Biniak-Pieróg przez Wysoką Radę Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska.

Ponieważ wniosek nie posiada moim zdaniem słabych punktów, a ocena większości kryteriów wskazuje na ponadstandardowe osiągnięcia Kandydatki, wnioskuję także o wyróżnienie całości Jej dotychczasowego dorobku z przekonaniem, że będzie ono stanowić zachętę do dalszej, bardzo aktywnej działalności naukowej i dydaktycznej.