

Lublin, 11. 01. 2016 r.

Prof. dr hab. Elżbieta Jolanta Bielińska
Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii
i Kształtowania Środowiska
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
ul. Leszczyńskiego 7
20-069 Lublin

RECENZJA

**osiągnięcia naukowego pt.: „Przestrzenne zróżnicowanie właściwości gleb uprawnych sąsiadujących z zadrzewieniami złożonymi z robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*) i olszy czarnej (*Alnus glutinosa*)”
oraz całokształtu dorobku naukowo-badawczego, działalności dydaktycznej i organizacyjnej dr inż. Ryszarda Mazurka,
adiunkta w Katedrze Gleboznawstwa i Ochrony Gleb
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie,
w związku ze wszczętym postępowaniem o nadanie stopnia naukowego
doktora habilitowanego**

Ocena została przygotowana w odpowiedzi na pismo Pana prof. dr. hab. inż. Andrzeja Lepiarczyka, Dziekana Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie z dnia 22. 12. 2015 roku, informujące o powołaniu mnie przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Ryszarda Mazurka. Przy opracowaniu oceny wykorzystano następującą dokumentację:

- autoreferat Kandydata w języku polskim i w języku angielskim;
- rozprawa habilitacyjna pt.: „Przestrzenne zróżnicowanie właściwości gleb uprawnych sąsiadujących z zadrzewieniami złożonymi z robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*) i olszy czarnej (*Alnus glutinosa*)”, przedstawiona jako szczególne osiągnięcie naukowe;
- wykaz osiągnięć naukowo-badawczych, popularyzacji nauki, działalności dydaktycznej i organizacyjnej;
- wybrane, oryginalne prace twórcze/publikacje.

1. Podstawowe dane o Kandydacie

- Imię i nazwisko Kandydata: dr inż. Ryszard Mazurek;
- Posiadane dyplomy, stopnie naukowe:

- magister inżynier rolnictwa, **1994**, Wydział Rolniczy, Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja w Krakowie,
- doktor nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia, specjalność naukowa: gleboznawstwo, **2001**, Wydział Rolniczy, Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja w Krakowie – na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pt.: „Czarne ziemie południowej części Wyżyny Małopolskiej i zagrożenia procesami ich degradacji”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Joanny Niemyskiej-Łukaszuk.

W latach 1994-2002 Kandydat był zatrudniony na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego w Zakładzie Gleboznawstwa, Wydział Rolniczy, Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, a następnie, po uzyskaniu stopnia naukowego doktora awansował na stanowisko adiunkta w Katedrze Gleboznawstwa i Ochrony Gleb, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, gdzie pracuje do chwili obecnej.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że dr inż. Ryszard Mazurek odbył liczne staże oraz ważne kursy i szkolenia w zagranicznych ośrodkach naukowych lub akademickich, a mianowicie:

- Niemcy, Uniwersytet Schillera w Jenie, stypendium – doskonalenie znajomości języka niemieckiego (1998 r.);
- Szwecja, Royal Institut of Stockholm – wyjazd w ramach współpracy z prof. Gunno Renmanem (2009 r.);
- Szwecja, Royal Institut of Stockholm – wyjazd w ramach projektu „Abatement measures to counteract water pollution – co-operation in the transboundary Bug river basin” (2010 r.);
- Niemcy, Uniwersytet Hohenheim – „Intensive Course on Soil Micromorphology” (2013 r.);
- Hiszpania, Uniwersytet w Lejdzie, Katedra Nauki o Środowisku i Glebie – staż naukowy w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (2014 r.);
- Hiszpania, Uniwersytet w Lejdzie, Katedra Nauki o Środowisku i Glebie – „Intensive Training Course on Soil Micromorphology” – UdL (2014 r.).

2. Ocena osiągnięcia naukowego (habilitacyjnego)

Dr inż. Ryszard Mazurek jako osiągnięcie naukowe przedstawia monografię (rozprawę habilitacyjną) nt.: „Przestrzenne zróżnicowanie właściwości gleb uprawnych sąsiadujących z zadrzewieniami złożonymi z robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*) i olszy czarnej (*Alnus glutinosa*)”, opublikowaną w 2015 roku w Zeszytach Naukowych Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, 526, no. 403, pp. 162.

Badania, których wyniki Kandydat przedstawił w rozprawie habilitacyjnej dotyczą oceny zróżnicowania gleb gruntów ornych pod wpływem sąsiadujących z nimi zadrzewień robinii akacjowej i olszy czarnej. Autor oceny tej dokonał na podstawie rezultatów bardzo szerokich badań gleboznawczych, obejmujących właściwości: fizyczne, fizykochemiczne, chemiczne i biologiczne gleb, a także skład frakcyjny substancji humusowych i cechy mikromorfologiczne gleb. Do oceny przestrzennej zmienności gleb zastosowano zaawansowane metody statystyczne i geostatystyczne. Pozwoliło to na wiarygodną ocenę stanu jakości gleb użytkowanych rolniczo warunkowanej odległością od zadrzewień robinii i olszy.

Wysoko oceniam trafność wyboru tematyki badań, gdyż z jednej strony wpisuje się ona w nurt badań poszerzających wiedzę w zakresie ekologicznych zasad kształtowania i ochrony krajobrazu rolniczego, z drugiej zaś strony uwzględnia wpływ zadrzewień na jakość gleb użytkowanych rolniczo. Wyprzedzając szczegóły recenzji z satysfakcją podkreślam, że monografia naukowa Pana dr inż. Ryszarda Mazurka wskazana jako osiągnięcie naukowe wnosi nowe, oryginalne i ważne informacje, dotyczące bilansu efektu obecności zadrzewień w obrębie agroekosystemu, który uwzględnia wpływ drzew na przestrzenne zróżnicowanie właściwości gleb uprawnych.

Przedstawiona do recenzji rozprawa habilitacyjna została przygotowana w oparciu o oryginalne wyniki badań własnych. Rozprawa obejmuje 162 strony maszynopisu. Całość została podzielona na 7 głównych części, wyodrębnionych zgodnie z klasycznym schematem redagowania prac naukowych. Są to:

1. Wstęp i cel pracy
2. Przegląd literatury
3. Materiał i metody
4. Wyniki
5. Dyskusja
6. Podsumowanie

7. Wnioski

Opracowanie obejmuje ponadto profesjonalnie sporządzony wykaz piśmiennictwa, streszczenie w języku angielskim oraz wykaz symboli i skrótów używanych w pracy.

Praca zawiera bogaty materiał dokumentacyjny:

- 45 tabel, zawierających przede wszystkim szczegółowe wyniki badań oraz wyniki analizy statystycznej
- 33 czytelne ryciny wpływających korzystnie na możliwość odbioru treści pracy przez czytelnika, ilustrujące m.in. przestrzenne zróżnicowanie właściwości badanych gleb uprawnych
- 11 barwnych fotografii prezentujących wyniki badań mikromorfologicznych

Układ rozprawy nie budzi żadnych zastrzeżeń, jest ograniczony do zagadnień merytorycznych, niezbędnych dla przeprowadzenia wywodu zgodnego z koncepcją Autora. Poszczególne rozdziały i podrozdziały pracy ściśle się zająbiają i stanowią logiczną całość, co ułatwia jej studiowanie.

Praca jest napisana językiem stylistycznie poprawnym, w sposób pozwalający na dokładne śledzenie przeprowadzonych badań i analizę uzyskanych wyników. Ma to istotne znaczenie w świetle faktu, że rozprawa obejmuje problematykę, która wymaga stosowania precyzyjnej terminologii, nie pozwalającej na wprowadzanie uproszczeń.

Bazę bibliograficzną rozprawy stanowi 390 pozycji literaturowych, które pod względem formalnym cytowane są w sposób właściwy. Wysoce pozytywnie oceniam również to, że w opracowaniu wykorzystano ponad 70% pozycji piśmiennictwa naukowego opublikowanych w ostatnich latach.

Prezentowana w pracach koncepcja badań i zaplanowany sposób ich realizacji w pełni odpowiadają problemom określonym w tytule rozprawy habilitacyjnej i zdefiniowanych celach badań. Temat pracy został precyzyjnie sformułowany. Jest on komunikatywny i w pełni oddaje istotę rozprawy. We wstępie zamieszczono informuje o zagadnieniach jednoznacznie uzasadniających główny cel pracy. W rozdziale „Przegląd literatury” Autor informuje o zagadnieniach, które porusza w swojej rozprawie habilitacyjnej. Cały rozdział został tak profesjonalnie opracowany, że może stanowić oddzielny artykuł naukowy. Czyni to dobrą podstawę do analizy rozwiązań metodycznych i dyskusji wyników.

Układ rozdziału „Materiał i metody” jest jasny i czytelny, co było dużym wyzwaniem dla Autora w warunkach licznych obiektów badawczych i bardzo szerokiego wachlarza analiz laboratoryjnych i statystycznych. Autor bardzo precyzyjnie, na wysokim poziomie merytorycznym scharakteryzował powierzchnie badawcze i ich pokrywę glebową oraz

zadrzewienia przylegające do powierzchni badawczych, a także dokładnie przedstawił metodykę analiz laboratoryjnych i badań mikromorfologicznych oraz zastosowane metody statystyczne i geostatystyczne. Praca pod względem metodycznym została wykonana prawidłowo. Zastosowana w pracy metodyka badań potwierdzona jest w światowej i krajowej literaturze. Warto podkreślić, że Pan dr inż. Ryszard Mazurek wykonał bardzo obszerne i kompleksowe badania.

Konstrukcja rozdziału „Wyniki”, obejmująca 2 podrozdziały I rzędu i łącznie 10 podrozdziałów II rzędu, w których w sposób precyzyjny i jasny omówiono uzyskane rezultaty nie budzi zastrzeżeń. Rozdział ten zilustrowano przejrzystymi tabelami oraz czytelnymi rycinami i fotografiami. Tytuły tabel, rycin i fotografii (w języku polskim i angielskim) są bardzo komunikatywne i jednoznacznie informują czytelnika o przedstawianych i analizowanych cechach. Autor wykazał się wyważoną interpretacją uzyskanych rezultatów, a także bardzo dobrą umiejętnością korzystania z weryfikacji statystycznej. Zamieszczone wyniki analizy statystycznej i geostatystycznej pozwalają nie tylko na prawidłową interpretację uzyskanych wyników w zakresie przestrzennej zmienności badanych właściwości gleb, ale także czynią je wiarygodnymi. Sposób ich przedstawienia spełnia wymogi współczesnych opracowań naukowych.

Bardzo ważnym elementem rozprawy jest odrębny rozdział „Dyskusja” przedstawiony na 16 stronach, w którym Autor merytorycznie porównuje uzyskane efekty swoich badań z obszerną literaturą. Jednocześnie wyjaśnia zależności i tendencje uzyskane w badaniach własnych i wyraźnie prezentuje swój punkt widzenia. Rozdział ten charakteryzuje się wysokim poziomem naukowym i może być wzorem dla innych prac. Należy podkreślić, iż Autor, nawiązując do wyników innych badaczy i interpretując własne wyniki, pokazał m.in., że w strefach ekotonowych problematyczne jest niekiedy stosowanie metodologii przestrzennego obrazowania parametrów i interpolacji – co stawia przed badaczami nowe wyzwania. Generalnie, praca jest napisana bardzo dobrze i czyta się ją z dużym zainteresowaniem.

Mam pewne zastrzeżenia do rozdziału „Podsumowanie”, w którym Autor porównuje (w formie dyskusji uzyskanych wyników) warunki edaficzne badanych powierzchni oraz prezentuje, interpretuje i dyskutuje wyniki analiz geostatystycznych. Ponadto poszczególne zagadnienia ulokowane w oddzielnych podrozdziałach traktowane są tu niezależnie od siebie. Brakuje kompleksowego spojrzenia na zagadnienia sformułowane w tytule pracy. Moim zdaniem niektóre fragmenty rozdziału „Podsumowanie” należało zamieścić w rozdziałach „Wyniki” i/lub „Dyskusja”.

Ostatecznym efektem rozprawy jest rozdział „Wnioski”. Wnioski w liczbie 10 zostały sformułowane prawidłowo. Są adekwatne do uzyskanych wyników badań i oprócz czysto poznawczych walorów, mają one również duże znaczenie praktyczne, aczkolwiek nie odzwierciedlają wszystkich, wysoce znaczących osiągnięć pracy. Brakuje wniosku podsumowującego.

Powyższe uwagi mają charakter dyskusyjny i nie obniżają wysokiej merytorycznej wartości rozprawy, wnoszącej bardzo cenne i dotychczas nieznane wyniki w zakresie wpływu zadrzewień na jakość gleb uprawnych. Zakres osiągnięć naukowych pracy jest bardzo szeroki. Do najważniejszych zaliczam:

- Wykazanie, że zadrzewienia śródpolne przyczyniają się do zróżnicowania właściwości gleb na polach uprawnych znajdujących się w ich sąsiedztwie, co ma szczególne znaczenie dla praktyki rolniczej w zakresie prowadzenia zabiegów w sąsiedztwie zadrzewień, np. w diagnostyce nawożenia.
- Udokumentowanie istotnego wpływu zadrzewień przyległych do pól uprawnych na fizyczne, chemiczne, biologiczne i mikromorfologiczne właściwości gleb gruntów ornych.
- Wykazanie, że przestrzenna zmienność właściwości gleb wykazuje najczęściej układ anizotropowy uzależniony od odległości od zadrzewień.
- Udokumentowanie, na podstawie globalnych i lokalnych statystyk Morana, występowania na badanych powierzchniach pozytywnej przestrzennej autokorelacji w przypadku większości badanych parametrów glebowych.
- Wykazanie przydatności dwuwymiarowego współczynnika korelacji Morana do kwantyfikacji przestrzennego trendu zmienności gleb uprawnych w sąsiedztwie zadrzewień śródpolnych.
- Weryfikacja w zakresie stosowania metod przestrzennego obrazowania parametrów i interpolacji w przypadku gleb w strefach ekotonowych.
- Określenie specyfiki vertisoli występujących w północno-wschodniej części województwa małopolskiego.

Zamieszczone w pracy streszczenie – Summary jest wyważone, syntetyczne i spójne. Posiada prawidłowo rozłożone akcenty.

Reasumując stwierdzam, że oceniane osiągnięcie naukowe (rozprawa habilitacyjna) spełnia wszystkie kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku oraz wskazania Centralnej Komisji ds. Stopni

i Tytułów. Na uwagę zasługują zawarte w pracy elementy nowatorskie, jak też duży potencjał aplikacyjny uzyskanych wyników badań, co bez wątpienia podnosi ich rangę naukową i stanowi znaczący wkład dr inż. Ryszarda Mazurka w rozwój dyscypliny agronomii.

3. Ocena dorobku naukowego

Przedłożony do oceny dorobek naukowy dr inż. Ryszarda Mazurka, zgodnie z wykazem osiągnięć sporządzonym przez Autora, obejmuje łącznie 51 publikacji naukowych, w tym 42 (ponad 82%) opublikowanych po ostatnim awansie naukowym. Znaczącą pozycję, w liczbie 36 (ponad 70%), stanowią oryginalne prace twórcze. Wśród nich 8 prac zostało opublikowanych w czasopismach z obliczonym współczynnikiem wpływu (IF), umieszczonych w bazie JCR. Prace te (w czasopismach z bazy JCR) ukazały się po uzyskaniu przez Autora stopnia naukowego doktora. Są to czasopisma: *Catena* (2 prace), *Polish Journal of Environmental Studies* (2 prace), *Environmental Pollution*, *Bioresources Technology*, *Ecological Chemistry and Engineering S* i *Field Crops Research*.

Kwantyfikacja dorobku naukowego Kandydata, zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 roku, łącznie wynosi 426 punktów, sumaryczny IF (wg listy JCR 2014) – 17,669, indeks Hirscha wyliczony automatycznie w bazie *Web of Science* wynosi 4. Liczba cytowań w czasopismach międzynarodowych indeksowanych według bazy *Web of Science* – 28 (bez samocytowań). Po wyłączeniu 2 prac (Mazurek R. i Zaleski T. 2008; Mazurek R. i Berger R. 2014), które zostały zacytowane w osiągnięciu naukowym (rozprawa habilitacyjna), dorobek Kandydata stanowi 49 prac naukowych o łącznym IF 16,798 i punktacji MNiSW 411 punktów.

Oryginalne prace twórcze mają zespołowy charakter, co jest naturalną konsekwencją interdyscyplinarnego charakteru realizowanych zadań badawczych, a także świadczy o umiejętności współpracy dr inż. Ryszarda Mazurka w zakresie badań i opracowywania wyników, jak również inspiracji myśli badawczej oraz zachęcania do podjęcia wspólnych badań. Ta cecha jest bardzo ważna i przydatna w badaniach naukowych. Chcę podkreślić, że w większości tych publikacji wkład intelektualny Kandydata był dominujący, w 17 pracach – jest pierwszym autorem, w 9 – drugim, co wskazuje na wiodący Jego udział w tworzeniu koncepcji i realizacji badań. Wśród oryginalnych prac twórczych znacząca większość 27 (75%) ukazało się w języku angielskim.

Przedstawiony do oceny dorobek naukowy dr inż. Ryszarda Mazurka, będący efektem przeprowadzonych badań, oceniam jako wartościowy pod względem naukowym, dobrze

ukierunkowany i znacząco powiększony po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. W całokształcie badań wyróżnić można następujące główne zagadnienia:

- zagrożenia gleb degradacją fizyczną i chemiczną;
- przestrzenna zmienność pokrywy glebowej;
- geneza gleb obszarów górskich i wyżynnych Polski Południowej;
- kolejnym, bardzo ważnym obszarem badań, w którym można wyróżnić kilka zagadnień, to problemy dotyczące oceny możliwości nawozowego zastosowania krzemianowo-wapniowych sorbentów fosforu z przydomowych oczyszczalni ścieków;
- ważnym nurtem badawczym jest analiza wpływu czynników środowiskowych i antropogenicznych na aktywność biologiczną gleb w różnych ekosystemach;
- wielokierunkowe badania w zakresie składu frakcyjnego próchnicy glebowej;
- wpływ rolniczego użytkowania na właściwości gleb.

Dojrzałość naukowa i trafność wyboru tematów badawczych dr inż. Ryszarda Mazurka potwierdzona została Jego udziałem w 9 grantach, z których 2 projekty badawcze były międzynarodowe: projekt polsko-szwedzki, realizowany w latach 2006-2013 i Strategiczny Grant z Funduszu Wyszehradzkiego, realizowany w latach 2012-2013. Kandydat kierował dwoma projektami badawczymi finansowanymi przez Komitet Badań Naukowych oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (realizowane w latach 2000-2001 i 2007-2009). Obecnie 3 projekty są w trakcie realizacji, z których 2 projekty finansowane są przez Narodowe Centrum Nauki, a trzeci z Funduszu Leśnego PGL LP. Ponadto dr inż. Ryszard Mazurek był wykonawcą licznych (łącznie 12) ekspertyz, prac projektowych i innych opracowań naukowych na zamówienie, mających dużą wartość poznawczą, a przede wszystkim aplikacyjną. Tak szeroka działalność badawcza świadczy nie tylko o bardzo dużej mobilności naukowej Kandydata, ale także o uznaniu środowiska naukowego dla Jego dokonań.

Za działalność naukową był dwukrotnie wyróżniony nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Inne nagrody i wyróżnienia, to między innymi I nagroda w plebiscycie TOP DOKTOR w 2005 roku i wyróżnienie w plebiscycie TOP DOKTOR w 2010 roku.

Na aktywność naukową dr inż. Ryszarda Mazurka składa się także poszerzanie i upowszechnianie wiedzy wyrażające się Jego aktywnym udziałem w bardzo wielu (45) międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych. Na konferencjach tych Kandydat wygłosił 10 referatów (3 na konferencjach międzynarodowych). Warto podkreślić, że

większość prac zaprezentowanych na konferencjach została opublikowana w układzie pełnych prac naukowych, w tym 16 w języku angielskim. Kandydat uczestniczył również w wielu programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych (łącznie w 9), m.in. w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Brał także aktywny udział w konsorcjach i sieciach badawczych, w tym: w opracowaniu międzynarodowego (12 krajów) projektu badawczego TOFCAS oraz w pracach nad stworzeniem innowacyjnego produktu nawozowego wraz z firmą EGM Sp. z o.o. w ramach konsorcjum powołanego przez firmę i Katedrę Gleboznawstwa i Ochrony Gleb UR w Krakowie.

Reasumując, stwierdzam, że dorobek naukowy dr inż. Ryszarda Mazurka prezentuje wysoki poziom merytoryczny i unikalne kierunki badań; obejmuje obszerny materiał analityczny oraz uwzględnia współczesną literaturę przedmiotu i najnowsze instrumenty badawcze. Dowodzi dużej wiedzy teoretycznej i praktycznego sposobu jej wykorzystania, co upoważnia dr inż. Ryszarda Mazurka do samodzielnej pracy naukowej. Większość publikacji może stanowić cenne źródło informacji dla konkretnych rozwiązań praktycznych. Tematyka badawcza mieści się w nurcie najnowocześniejszych, najbardziej obiecujących dla agrobiotechnologii i gleboznawstwa zagadnień. Jako niewątpliwą zaletę opracowań naukowych Kandydata należy wymienić aktualność podejmowanej tematyki badawczej.

4. Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Działalność dydaktyczna dr inż. Ryszarda Mazurka prezentuje najwyższe standardy realizacji procesu dydaktycznego i jest wyjątkowo aktywna. Kandydat prowadzi obecnie zajęcia na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym (UR w Krakowie) realizując 6 różnych przedmiotów na I stopniu studiów: *Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo; Georóżnorodność; Waloryzacja i kartografia gleb; Ochrona przyrody; Ochrona gleb organicznych; Problemy ekotonów słodkowodnych*) oraz 4 przedmioty w przypadku II stopnia studiów: *Geochrona; Zadrzewienia na terenach rolniczych; Gospodarowanie na obszarach chronionych; Gospodarka na obszarach chronionych*. Na podkreślenie zasługuje fakt, iż Kandydat prowadzi zajęcia w języku angielskim, a mianowicie: na kierunku Agriculture, z przedmiotu: *Protection of soils and geological heritage* oraz w ramach programu Erasmus – 3 przedmioty: *Protection of biodiversity of rural areas, Protection of soils and geological heritage, Instrumental analysis*. Ponadto prowadzi zajęcia w ramach studiów podyplomowych: „Uprawa i wykorzystanie roślin zielarskich i alternatywnych” oraz „Rolnictwo dla absolwentów kierunków nierolniczych”, odpowiednio przedmioty: *Kompleksy*

przydatności rolniczej gleb w uprawie ziół oraz *Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia*. Kandydat podczas swojej pracy zawodowej prowadził również następujące przedmioty: *Gleboznawstwo, Ekopedologia, Rekultywacja i ochrona gleb, Zasoby glebowe świata*. Dla wszystkich w/w przedmiotów Kandydat opracował autorskie programy nauczania, bądź miał znaczący udział w ich opracowaniu. Był promotorem 31 prac magisterskich, 22 prac inżynierskich oraz 4 prac podyplomowych.

Pan dr inż. Ryszard Mazurek od 2003 roku był opiekunem Sekcji Ochrony Przyrody działającej w ramach Koła Naukowego Rolników, a w latach 2006-2011 kierował działalnością Koła Naukowego Rolników oraz pełnił funkcję Pełnomocnika Dziekana ds. Kół Naukowych. Wyjątkowe osiągnięcia dydaktyczne Kandydata zostały wyróżnione nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (w 2005 i 2008 roku), a także Nagrodą Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2014 rok).

Poza bardzo aktywną działalnością naukową i dydaktyczno-szkoleniową dr inż. Ryszard Mazurek bardzo dużo uwagi poświęca pracy organizacyjnej. Jest aktywnym członkiem Towarzystw Naukowych:

- Sekretarz Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego – w 2007 roku otrzymał srebrną odznakę PTG, a w 2015 roku złotą;
- Członek International Union of Soil Science (IUSS);
- Członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej.

Na uwagę zasługuje Jego aktywna i czynna działalność, m.in. jako:

- członka Komitetu Redakcyjnego 2 czasopism: *Revista Cintex* i *Eurasian Journal of Soil Science (EJSS)*;
- członka Rady Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie;
- egzaminatora Wydziałowej Komisji Egzaminacyjnej egzaminów dyplomowych na kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym;
- koordynatora Dni Otwartych Kół Naukowych;
- uczestnika wielu działań promujących Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.

Na podkreślenie zasługuje także aktywny udział Kandydata w organizacji międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych, w tym: 26 Międzynarodowego Kongresu Gleboznawstwa Polskiego. Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie organizacyjnej Pan dr inż. Ryszard Mazurek został wyróżniony nagrodą przyznaną przez JM Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (w 2013 roku).

Powyższe aktywności w zakresie działalności dydaktycznej i organizacyjnej wskazują, że Pan dr inż. Ryszard Mazurek znakomicie realizuje zadania stawiane w tym zakresie pracownikom naukowo-dydaktycznym i spełnia oczekiwania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

WNIOSEK KOŃCOWY

Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz wysoką wartość poznawczą i aplikacyjną osiągnięcia naukowego w postaci rozprawy habilitacyjnej stwierdzam, że dr inż. Ryszard Mazurek spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego sformułowane w paragrafach 17 i 18 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 ze zm. w Dz. U. z 2005 r., nr 164, poz. 1365), a w szczególności:

- posiada znaczący dorobek naukowy, wydatnie powiększony po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia, dobrze ukierunkowany i o znaczącej wartości poznawczej i użytkowej;
- rozprawa habilitacyjna stanowi znaczące osiągnięcie naukowe Kandydata, które weryfikuje wpływ zadrzewień śródpolnych na jakość gleb użytków rolnych, co ma istotne znaczenie dla praktyki rolniczej, zwłaszcza w kwestii prowadzenia zabiegów w sąsiedztwie zadrzewień, w tym diagnostyki nawożenia;
- posiada imponujący dorobek w działalności dydaktycznej i upowszechnieniowej, bardzo aktywnie udziela się w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i poza jej murami.

Uwzględniając powyższe, wnoszę do członków Komisji Habilitacyjnej, powołanej przez Centralną Komisję do spraw Stopni i Tytułów, o podjęcie uchwały zawierającej opinię popierającą nadanie dr inż. Ryszardowi Mazurkowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia.

Lublin, 11 stycznia 2016 r.

KIEROWNIK
Pracowni Biologii Gleby

E. Bielinska
Prof. dr hab. Elżbieta J. Bielinska