



prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie
Wydział Geoinżynierii
Katedra Inżynierii Środowiska
ul. Warszawska 117a
10 – 720 Olsztyn
tel. 89 524 56 09 / 507 088 179
e-mail: joanna.rodziewicz@uwm.edu.pl

Olsztyn 11.04.2024 r.

RECENZJA

osiągnięcia naukowego pt. „*Wieloaspektowa ocena wywieranej presji gospodarstw rolnych na środowisko*”

oraz aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

1. PODSTAWA OPRACOWANIA RECENZJI

Recenzja powstała w związku z Uchwałą nr 2/49/2024 Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 18 stycznia 2024 r., w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Jerzemu Mirosławowi Kupcowi i pismem Przewodniczącego Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu Pana prof. dr hab. inż. Mariusza Sojki z dnia 19 lutego 2024 r.

Ocenę osiągnięć naukowych, osiągnięć dydaktycznych oraz współpracy naukowej z instytucjami, organizacjami i stowarzyszeniami będącymi zgodnie z postanowieniami ich





statutów towarzystwami naukowymi, odbytych staży w krajowych lub zagranicznych ośrodkach naukowych lub akademickich i popularyzacji nauki opracowano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

Recenzja została opracowana na podstawie następujących materiałów:

- Wniosek dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca z dnia 15.09.2023 r. o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka;
- Kopia dyplomu potwierdzającego posiadanie przez Wnioskodawcę stopnia naukowego doktora;
- Autoreferat dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca;
- Osiągnięcie naukowe pt. „Wieloaspektowa ocena wywieranej presji gospodarstw rolnych na środowisko” dr inż. Jerzego Mirosława Kupca stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka;
- Wykaz opublikowanych prac i osiągnięć naukowych;
- Kopie wybranych publikacji z dorobku naukowego Wnioskodawcy.

2. INFORMACJE OGÓLNE

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec ukończył studia na Wydziale Rolniczym Akademii Rolniczej w Poznaniu, specjalizacja łąkarstwo, w 2002 r. W 2008 r. uzyskał tytuł doktora nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowanie środowiska na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu na podstawie pracy pt.: „*Ocena bilansu składników biogennych (NPK) jako podstawy monitoringu produkcji rolnej w aspekcie ochrony środowiska*”. Promotorem pracy była prof. dr hab. Janina Zbierska.

Od 2008 roku dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Ekologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, a wcześniej na





stanowisku starszego referenta technicznego, pracownika naukowo-dydaktycznego i instruktora.

Kandydat nie ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

3. OCENA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

Osiągnięcie naukowe w formie monografii naukowej pt. „Wieloaspektowa ocena wywieranej presji gospodarstw rolnych na środowisko” autorstwa dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca zostało wydane w 2023 roku przez Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Rozprawy naukowe, zeszyt 521, ss. 168. ISBN 978-83-67112-59-8; e-ISBN 978-83-67112-60-4. <https://doi.org/10.17306/m.978-83-67112-60-4>. Praca obejmuje 168 stron, w tym 46 tabel, 30 rysunków i 289 pozycji literatury przywołanych w tekście rozprawy. Całość pracy została podzielona na 5 rozdziałów. Dodatkowo zamieszczono w niej Streszczenie w języku polskim i w języku angielskim, Wykaz wykorzystanych w pracy skrótów do celów modelowania oraz związanych ze specjalizacją gospodarstw, Wstęp, Literaturę, Załączniki.

We Wstępie Habilitant podnosi wagę zagadnienia, jakim jest konieczność zreformowania rolnictwa, które w wyniku niewłaściwej uprawy i zagospodarowania gruntów prowadzi do trwałej degradacji gleby, zmniejszenia bioróżnorodności, deficytu wody a nawet może być źródłem zagrożenia epidemicznego. Autor podkreśla konieczność prowadzenia szeroko zakrojonego monitoringu produkcji rolnej zarówno w skali gospodarstwa, regionu jak i kraju w celu skutecznego działania w zakresie ochrony i rekultywacji środowiska na obszarach wiejskich.

Rozdział pierwszy jest teoretycznym wprowadzeniem do rozprawy habilitacyjnej. Autor omówił zmiany pola powierzchni i liczebności polskich gospodarstw rolnych w latach 1949-2020 oraz scharakteryzował średnią powierzchnię gospodarstw w poszczególnych województwach w Polsce. Poza tym Habilitant ocenił stan polskich zbiorników wodnych zlokalizowanych na terenach rolniczych. Rozdział kończy omówienie nowych źródeł zanieczyszczeń emitowanych przez rolnictwo takich jak antybiotyki i hormony stosowane w produkcji zwierzęcej.





W rozdziale drugim *Cel pracy i hipotezy badawcze* dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec przedstawił cel główny badań:

„Ocena możliwości zastosowania hybrydowego systemu monitorowania gospodarstw rolnych w kontekście ich wpływu na środowisko i jego elementy (głównie w kontekście jakości wód)”.

Oraz cele szczegółowe:

- „Ocena możliwości typowania klas presji gospodarstw na bazie przeprowadzonej waloryzacji metodą szybkiej identyfikacji (SSI),
- Ocena spójności wewnętrznej i rzetelności pomiaru proponowanego systemu monitoringu,
- Ocena presji gospodarstw o różnej specjalizacji na środowisko z wykorzystaniem Systemu Szybkiej Identyfikacji (SSI),
- Ocena trendów zmian, zachodzących w gospodarstwach indywidualnych w czasie”.

Hipotezy badawcze osiągnięcia naukowego zostały sformułowane następująco:

„1. Hipoteza zerowa (H0)

Opracowany System Szybkiej Identyfikacji (SSI) jest nieodpowiedni dla monitoringu gospodarstw rolnych w ocenie ich presji na środowisko oraz zmian zachodzących w czasie.

2. Hipoteza alternatywna (H1)

Opracowany System Szybkiej Identyfikacji (SSI) jest dobrym narzędziem monitoringu gospodarstw rolnych pod kątem wywieranej presji na środowisko, ale również może być wykorzystany do analiz trendów w czasie.”

W kolejnym rozdziale został opisany obszar badań, założenia Systemu Szybkiej Identyfikacji (SSI), metodyka wyboru gospodarstw rolnych o określonej presji na środowisko oraz przeprowadzone analizy. Habilitant badania ankietowe prowadził w 1226 indywidualnych gospodarstwach rolnych zróżnicowanych pod względem obszarowym, sposobu użytkowania gruntów i specjalizacji. Podstawą Systemu Szybkiej Identyfikacji (SSI) są dwa moduły –





produkcyjny (związany bezpośrednio z procesem produkcyjnym) i środowiskowy (techniczno-technologiczny; związany z organizacją i zarządzaniem w gospodarstwie rolnym, w tym z aspektami technicznymi dotyczącymi technologii wybranych działań). Klasy presji gospodarstw na środowisko określił opracowując syntetyczny wskaźnik presji gospodarstwa na środowisko (WPS), który uwzględnia wybrane parametry, charakteryzujące negatywny wpływ gospodarstw rolnych na ekosystemy.

W rozdziale piątym Habilitant omówił uzyskane wyniki. Wyróżnił klasy gospodarstw o różnej presji i wskazał grupy specjalizacyjne o najwyższym potencjalnym ryzyku presji. Wykazał, że bardzo wysoką presją charakteryzowały się gospodarstwa specjalizujące się w chowie lub hodowli bydła, a wysoką presją gospodarstwa z niewielką ilością inwentarza. Na podstawie przeprowadzonych analiz statystycznych stwierdził, że skale modułu środowiskowego mają największy wpływ na rozróżnianie gospodarstw, a wyniki modułu środowiskowego zawierają się w szerszym zakresie (od niskich do wysokich) niż dla modułu produkcyjnego. Wykazał, że wyniki modułu produkcyjnego nie są powiązane z wynikami modułu środowiskowego, co oznacza, że moduły mierzą zupełnie inne parametry, czyli opracowany system monitoringu jest komplementarny. Kandydat stwierdził, że wyniki analiz wskazują na powiązania pomiędzy modułem środowiskowym a specjalizacją. W przypadku gospodarstw z niewielką liczbą zwierząt, wynik modułu środowiskowego wzrasta ponad dwukrotnie. Dla gospodarstw specjalizujących się w hodowli bydła wynik modułu środowiskowego zwiększa się o 41%. Natomiast w przypadku gospodarstw specjalizujących się w hodowli koni, owiec bądź trzody wynik modułu środowiskowego jest nieistotny. W przypadku gospodarstw zajmujących się chowem drobiu prawdopodobieństwo wysokiego wyniku modułu środowiskowego wzrasta ponad siedmiokrotnie. Natomiast gospodarstwa bez zwierząt stanowią najmniejsze zagrożenie dla środowiska. Ma to więc praktyczny aspekt, ponieważ analizy typują gospodarstwa generujące duże zagrożenie dla środowiska, na które w monitoringu i kontroli należy zwrócić szczególną uwagę. Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec udowodnił, że System Szybkiej Identyfikacji gospodarstw (SSI) może być wykorzystywany do oceny stopnia zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych działalnością gospodarstw rolnych i może stanowić narzędzie wspomagające działania





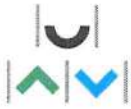
administracyjne, organizacyjne i naprawcze wynikające z obowiązującego prawa. Kolejne rozdziały to Wnioski i Literatura.

Uważam, że sformułowane w rozdziale drugim cele zostały konsekwentnie zrealizowane. Habilitant wykazał się umiejętnością planowania badań, czym potwierdził bardzo dobre przygotowanie do samodzielnej pracy naukowej. W trakcie przeprowadzonych badań dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec uzyskał wiarygodne wyniki, wzbogacając dotychczasową wiedzę, a dokonując szczegółowej analizy uzyskanych wyników badań potwierdził zasadność hipotezy alternatywnej (H1) i udowodnił dobrą znajomość poruszanych problemów oraz dużą wiedzę praktyczną.

Podsumowując, przeprowadzone badania mają w dużym stopniu oryginalny i nowatorski charakter. Temat badawczy podjęty przez Pana dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca jest bardzo ważny ze względu na konieczność monitorowania produkcji rolniczej i gospodarstw rolnych i podejmowania działań zmierzających do modernizacji rolnictwa w Polsce i dostosowywania go do standardów środowiskowych wyznaczonych przez Unię Europejską.

Kolejnym istotnym osiągnięciem naukowym dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca są badania nad oddziaływaniem przemysłowych ferm zwierzęcych na jakość wód powierzchniowych, opadowych i gruntowych. Prowadzone badania dotyczą analizy wskaźników fizykochemicznych (pH, alkaliczność, temperatura, wskaźniki biogenne oraz potas, wapń czy magnez), mikrobiologicznych (bakterie z grupy Coli, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*, *Enterococci*), bioindykacyjnych (makrofity), badań na obecność hormonów i substancji farmakologicznych, w tym antybiotyków. Habilitant wykazał, że siedliska wokół ferm przemysłowych są ekstremalnie zdegradowane. Zidentyfikował nowe wskaźniki biologiczne w wodach opadowych i powierzchniowych, będących pod presją intensywnej produkcji zwierzęcej, takie jak występowanie *Haematococcus pluvialis*. W wyniku współpracy z różnymi podmiotami przygotował 32 ekspertyzy dotyczące problemów funkcjonowania obiektów przeznaczonych do wielkoskalowej produkcji zwierzęcej. Wyniki badań prezentował na sześciu konferencjach i opublikował cztery prace oryginalne (Kupiec J.M., Andrzejewska B. 2018. Assessment of the impact of the laying hens farm on selected water quality parameters. *Fragm. Agron.* 35(4) 2018, 41–54; Kupiec J.M. 2019. Risk





assessment of water quality in the vicinity of a large-scale farm specializing in laying hens. *Agrochimica*, Vol. LXIII – N. 2. 175-189; Kupiec J.M., Brambor Ż. 2019. Evaluation of the correct performance of environmental impact assessment reports for selected large industrial farm. *Fragm. Agron.* 36 (3) 2019, 20–36; Kupiec J.M.; Staniszewski, R.; Kayzer, D. 2022. Assessment of Water Quality Indicators in the Orla River Nitrate Vulnerable Zone in the Context of New Threats in Poland. *Water* 2022, 14, 2287).

Uważam, iż oceniane osiągnięcia naukowe wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka a tym samym spełniają wymóg wymieniony w artykułe 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

4. OCENA AKTYWNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec przed uzyskaniem stopnia doktora opublikował trzynaście artykułów w czasopismach nieposiadających IF (w tym jedna publikacja jednoautorska, a w czterech artykułach jest pierwszym autorem) i trzy rozdziały w monografiach naukowych. Po uzyskaniu stopnia doktora Kandydat opublikował piętnaście artykułów w czasopismach znajdujących się w bazie JCR (w tym pięć publikacji jednoautorskich, a w czterech artykułach jest pierwszym autorem), trzy rozdziały w monografiach naukowych (w tym dwa rozdziały jednoautorskie) i dwadzieścia artykułów w czasopismach nieposiadających IF (w tym dziesięć publikacji jednoautorskich, a w siedmiu artykułach jest pierwszym autorem). Poza tym dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec jest autorem trzynastu artykułów branżowych i dziesięciu popularno-naukowych. Habilitant opublikował artykuły w czasopismach posiadających Impact Factor takich jak: *Water*, *Hydrobiologia*, *PLOS ONE*, *PeerJ*, *Polish Journal of Environmental Studies* i *Rocznik Ochrona Środowiska*.

Opublikowane przez Habilitanta prace, zgodnie z danymi bazy Web of Science Core Collection (na dzień pisania recenzji) były cytowane 72 razy (bez autocytowań 64), zaś indeks Hirscha wynosi 3 (wg bazy Scopus indeks $h=4$, liczba cytowań 83, bez autocytowań 74). Sumaryczny IF publikacji wynosi 27,612.





Habilitant jest aktywnym uczestnikiem konferencji naukowych. Przed uzyskaniem stopnia doktora wygłosił 16 referatów i zaprezentował 3 postery na konferencjach naukowych, z których trzy były konferencjami międzynarodowymi organizowanymi w Polsce, trzy zagranicznymi (dwukrotnie Austria i Korea Południowa). Po uzyskaniu stopnia doktora wygłosił 25 referatów i zaprezentował 19 posterów na konferencjach naukowych, z których sześć było konferencjami międzynarodowymi organizowanymi w Polsce, jednaście zagranicznymi (między innymi w Chorwacji, Turcji, Tajlandii, Bośni i Hercegowinie, Ukrainie). Poza tym wygłosił dziewięć wykładów zamawianych. Kandydat po uzyskaniu stopnia doktora był członkiem komitetu organizacyjnego trzech konferencji naukowych i komitetu naukowego trzech międzynarodowych konferencji odbywających się w Tajlandii. Przed uzyskaniem stopnia doktora był członkiem komitetu organizacyjnego trzech konferencji naukowych, w tym jednej międzynarodowej odbywającej się w Austrii.

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec przed uzyskaniem stopnia doktora brał udział jako wykonawca w realizacji jedenastu grantów. Po uzyskaniu stopnia doktora był kierownikiem w siedmiu projektach badawczych. Między innymi w latach 2010-2011 był kierownikiem projektu badawczego finansowanego przez MNiSW pt. „System szybkiej identyfikacji gospodarstw dla oceny zagrożenia jakości wód na obszarach szczególnie narażonych na azotany ze źródeł rolniczych oraz w regionach intensywnej produkcji rolnej”, w roku 2016 projektu GEKON pt. „Opracowanie i wdrożenie metody rekultywacji jezior i ochrony wód powierzchniowych w oparciu o naturalne technologie biologiczne wykorzystujące pożyteczne mikroorganizmy”, a w latach 2018-2019 projektu NCBiR nr POIR.01.01.01-00-0981/17-00 pt. „Badania przemysłowe i prace rozwojowe zmierzające do opracowania innowacyjnej technologii trwałego usuwania fosforu z ekosystemów jeziornych” oraz wykonawcą w pięciu innych projektach.

Habilitant w latach 2005 – 2007 był członkiem zespołu naukowego ds. powiązania kształcenia nauczycieli z rozwojem regionalnym w duchu zrównoważonego rozwoju, który realizował polsko-niemiecki projekt wspierany przez Niemiecką Fundację na Rzecz Środowiska (DBU) oraz Ministerstwo Środowiska RP. W latach 2016 – 2017 uczestniczył w pracach zespołu badawczego tworzącego konsorcjum naukowe PROBIOTECH, które realizowało projekt GEKON. Jako koordynator naukowy projektu brał udział w pracach





UNIWERSYTET
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

zespołu naukowego ds. utworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Rekultywacji i Ochrony Ekosystemów Wodnych w Nielbarku. Poza tym uczestniczył w pracach zespołu naukowego ds. przeprowadzenia badań przemysłowych oraz prac rozwojowych związanych z rekultywacją wód, którego celem było opracowanie technologii usuwania fosforu poza ekosystemy jeziorne w procesie sorpcji na laminatach oraz kasetach z mikro- i nanosorbentami naturalnymi.

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec zrealizował dwa jedynogodniowe staże naukowe. W 2002 r. w MECCA Environmental Consulting w Wiedniu, Mistelbach, Austria i w 2005 r. w Institute for Landscape and Plant Ecology, Uniwersytet Hohenheim w Stuttgarcie, Niemcy. Uczestniczył w 5 Programie Ramowym Unii Europejskiej w latach 2003-2005, projekt pt. „Standaryzacja systemów klasyfikacji rzek: Ramowa metoda kalibracji wyników biologicznej oceny jakości rzek na potrzeby klasyfikacji ekologicznej zgodnej w wymaganiach Ramowej Dyrektywy Wodnej Unii Europejskiej”. Był członkiem międzynarodowego zespołu badawczego w ramach, którego zrealizowany został projekt pt: „Rolnictwo i środowisko w Polsce”.

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec jest współautorem jednego patentu, czterech zgłoszeń patentowych oraz trzech rozwiązań technologicznych.

Habilitant jest od 2012 r. członkiem Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, od 2016 r. Towarzystwa Rozwoju Obszarów Wiejskich i od 2018 r. koordynatorem Stowarzyszenia Podmiotów na rzecz Ochrony i Rekultywacji Wód.

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec wykonał 19 recenzji między innymi dla: Water, Sustainability, Horticulture, Polish Journal of Environmental Studies i PeerJ.

Podsumowując stwierdzam, że przytoczone wyżej wskaźniki bibliometryczne, czynny udział w projektach badawczych, udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach oraz odbyte staże naukowe świadczą o istotnej aktywności naukowej Habilitanta, a Jego dorobek publikacyjny zaistniał w obiegu międzynarodowym.



WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Oczapowskiego 5/326A, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 42 57 iiios@uwm.edu.pl
www.uwm.edu.pl/iiios/



UNIwersytet
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

5. OCENA OSIĄGNIĘĆ DYDAKTYCZNYCH, ORGANIZACYJNYCH I POPULARYZUJĄCYCH NAUKĘ

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec prowadzi zajęcia dydaktyczne na studiach pierwszego i drugiego stopnia między innymi z takich przedmiotów jak: Podstawy rolnictwa, Rolnicze zagospodarowanie terenów, Proekologiczne systemy rolnictwa, Rolnicze podstawy kształtowania środowiska, Rolnictwo w ekorozwoju i kształtowanie obszarów wiejskich, Gospodarska rolność, Standardy środowiskowe w rolnictwie, Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich. Kandydat był opiekunem 57 prac inżynierskich i 38 prac magisterskich. Prowadził zajęcia na Przyrodniczym Uniwersytecie Trzeciego Wieku przy UP w Poznaniu oraz Uniwersytecie Trzeciego Wieku w Międzychodzie.

Habilitant jest bardzo aktywny w obszarze popularyzacji nauki. Prowadził warsztaty w czasie X, XIV i XIX Poznańskiego Festiwalu Nauki i Sztuki, Europejskiej Nocy Naukowców realizowanej w ramach 7 Programu Ramowego Unii Europejskiej, wykłady zamawiane dla stowarzyszeń i instytucji oraz samorządów lokalnych. Poza tym organizował warsztaty dla szkół podstawowych i średnich, kursy naukowo-szkoleniowe, wykłady w Letniej Szkole Ekologii.

Dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec aktywnie współpracuje z podmiotami gospodarczymi w zakresie doradztwa naukowo-badawczego, prowadzenia badań, opracowania koncepcji czy organizowania seminariów. Współpracował z Mikronatura Środowisko sp. z o.o., czego efektem były cztery projekty badawczo-rozwojowe, cztery zgłoszenia patentowe (jeden przyznany patent), trzy rozwiązania know-how, APRS sp. z o.o., czego efektem są trzy projekty badawczo-rozwojowe, jedno rozwiązanie know-how, organizacja dwóch warsztatów dla uczniów szkoły podstawowej i średniej. Poza tym współpracował z M-Aqua Sp. z o.o., Ścieki Polskie sp. z o.o. oraz Instytutem Edukacji Środowiskowej, czego wynikiem jest jeden projekt badawczo-rozwojowy, złożono wniosek (HYDROSTRATEG), jedno rozwiązanie know-how. Kandydat jest autorem 33 ekspertyz, które powstały jako efekt współpracy z samorządami lokalnymi, fundacjami i stowarzyszeniami. A wynikiem współpracy z biurami projektowymi jest 12 raportów ocen oddziaływania na środowisko oraz ekspertyz.



WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA
UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Oczapowskiego 5/326A, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 42 57 iiios@uwm.edu.pl
www.uwm.edu.pl/iiios/



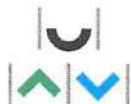
Kandydat w latach 2008-2012 był członkiem Wydziałowej Komisji ds. Kadr Naukowych, w latach 2013-2016 Wydziałowej Komisji ds. Nagród, w roku 2009, 2015 i 2016 Wydziałowej Komisji ds. Rekrutacji. Od 2020 r. jest członkiem Wydziałowej Komisji ds. Nagród Ministra i Odznaczeń Państwowych UPP i Wydziałowej Komisji ds. Oceny Nauczycieli, a od 2022 r. Wydziałowej Komisji Stypendialnej. W 2015 r. uczestniczył w pracach Uczelnianej Komisji Wyborczej, w 2016 r. Uczelnianego Kolegium Elektorów, a w latach 2019-2020 Rady Programowej Kierunku Studiów Inżynieria Środowiska. Był członkiem Zespołu ds. Oceny Instytucjonalnej WMiŚ, od 2016 jest członkiem Zespołu ds. Promocji Wydziału, a od 2017 r. koordynatorem Zespołu ds. Repozytorium Prac Dyplomowych.

W ramach podnoszenia kompetencji zawodowych dr inż. Jerzy Mirosław Kupiec był uczestnikiem licznych kursów, szkoleń, warsztatów badawczych i seminariów naukowych. Między innymi brał udział w szkoleniu pt. „Wykorzystanie innowacji w gospodarstwie rolnym w zakresie ochrony środowiska”, CDR Oddział w Poznaniu (2017 r.); seminariach w ramach projektu: „Podnoszenie świadomości społeczeństwa o nowych metodach wyceny wartości przyrody – Willingness to Pay oraz Willingness to Accept na przykładzie Wielkopolskiego Parku Narodowego” (2015 r.).

Habilitant otrzymał Nagrodę Zespołową II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, za osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w roku 2008 i 2020, Nagrodę Zespołową I stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, za osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w roku 2016. Poza tym otrzymał Medal brązowy przyznany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za wzorowe, wyjątkowo sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej w służbie Państwa. Był także wyróżniany przez studentów statuetką „Najsympatyczniejszy Wykładowca Roku”, „Złota rura” i „Nieoszlifowany diament – pracuś Wydziału”.

Dorobek Habilitanta w zakresie dydaktycznym i popularyzatorskim oceniam pozytywnie.





UNIwersytet
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

6. PODSUMOWANIE I WNIOSEK KOŃCOWY

Podsumowując ocenę dorobku naukowego Pana dr. inż. Jerzego Mirosława Kupca, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia naukowego pt. „*Wielospektowa ocena wywieranej presji gospodarstw rolnych na środowisko*” stwierdzam, iż przedłożona monografia naukowa oraz inne osiągnięcia wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Mając na uwadze całokształt osiągnięć naukowych przedstawionych przez Kandydata stwierdzam, iż jest to dorobek spełniający wymagania ustawowe w postępowaniu habilitacyjnym, wynikające z art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

Biorąc pod uwagę powyższe wnioskuję do Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu o nadanie Panu dr. inż. Jerzemu Mirosławowi Kupcowi stopnia naukowego doktora habilitowanego.

prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz



WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA
UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Oczapowskiego 5/326A, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 42 57 iiios@uwm.edu.pl
www.uwm.edu.pl/iiios/