

Prof. dr hab. Janusz Nowacki  
Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
ul. Dąbrowskiego 159  
60-594 Poznań

### Recenzja

Dotycząca oceny osiągnięcia naukowego, oceny dorobku naukowego i aktywności naukowej w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo Pani dr Magdaleny Jakubowskiej z-cy dyrektora Instytutu Ochrony Roślin PIB w Poznaniu

Podstawa: Decyzja Rady Doskonałości naukowej z dnia 16 listopada 2023 r., Uchwała Rady Naukowej Instytutu Ochrony Roślin PIB w Poznaniu z dnia 5 grudnia 2023 r., pismo Sekretarza Komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Magdaleny Jakubowskiej Pani prof. dr hab. Beaty Hasiów-Jaroszewskiej z dnia 11 grudnia 2023 roku. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 742 z późniejszymi zmianami). Wniosek Pani dr inż. Magdaleny Jakubowskiej wraz z załącznikami prezentującymi: odpis dyplomu uzyskania stopnia doktora; autoreferat wraz z zaprezentowaniem odbitek 11 publikacji stanowiących wkład do monotematycznego osiągnięcia naukowego wraz z wskazaniem procentowego udziału habilitantki w realizację każdej pracy, ponadto oświadczenia współautorów o stopniu i zakresie udziału w tych pracach; wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny.

### **1. Sylwetka Habilitantki**

Dr inż. Magdalena Jakubowska urodziła się 6 listopada 1973 roku w Poznaniu. W 1993 r. rozpoczęła studia na kierunku agronomia, specjalizacja ochrona roślin w Akademii Rolniczej w Poznaniu na Wydziale Rolnym. Po wykonaniu pracy magisterskiej na temat: „Charakterystyka izolatów *Phytophthora infestans* de Bary pochodzących z województwa poznańskiego”, pod kierunkiem prof. dr hab. Zbigniewa Webera, ukończyła w 1998 r. studia uzyskując tytuł magistra inżyniera rolnictwa. Od 1 10. 1998 roku podejmuje pracę w Instytucie Ochrony Roślin w Poznaniu w Zakładzie Metod Prognozowania i Rejestracji Agrofagów, najpierw na stanowisku inżyniera, a następnie od 1. 04. 2000 na stanowisku asystenta. W okresie 2006 do 2009 roku realizuje prace badawcze jako doktorantka w Zakładzie Metod

Monitorowania i Sygnalizacji Agrofagów i Ekonomiki Ochrony Roślin IOR. Dyplom doktora nauk rolniczych w zakresie agronomii nadany uchwałą Rady Naukowej Instytutu Ochrony Roślin PIB w Poznaniu uzyskała w wyniku obrony rozprawy doktorskiej nt: „Doskonalenie prognozowania krótkoterminowego chemicznej ochrony buraka cukrowego przed *Agrotis segetum* (Den et Schiff.) i *Agrotis exclamationis* (L.) (Lepidoptera: Noctuidae)”, której promotorem była prof. dr hab. Felicyta Walczak. Po uzyskaniu stopnia doktora awansowała na stanowisko adiunkta, na którym pracowała do 2022 r., a od 1 lipca 2022 r. pracuje na stanowisku z-cy dyrektora IOR PIB w Poznaniu. W okresie pracy w IOR PIB w Poznaniu Habilitantka pogłębiała swoje wykształcenie na studiach podyplomowych. Ukończyła: Studium Przygotowania Pedagogicznego w Akademii Rolniczej w Poznaniu (1999 r.), studia podyplomowe na kierunku: „Menedżer Projektu Badawczo-Rozwojowego” w Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu (2013 r.) oraz studia podyplomowe na kierunku: „Administracja-prawo, zarządzanie i organizacja” w Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu.

## 2. Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe dr Magdaleny Jakubowskiej nt: „Znaczenie metod prognozowania optymalnego terminu chemicznego zwalczania szkodników glebowych w programach integrowanej ochrony roślin okopowych”, będące podstawą ubiegania się przez nią o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych, składa się z cyklu powiązanych tematycznie, jedenastu oryginalnych prac, w większości opublikowanych w języku angielskim w czasopismach o zasięgu światowym w latach 2011 – 2023:

1. Jakubowska M. 2011. Quality structure of the Noctuidae Family in selected habitats of the agricultural landscape. *Journal of Plant Protection Research*, 51 (2): 166-170.
2. Jakubowska M., Walczak F., Lipa J., J. 2012. Determination of effective degree-day for supporting chemical control against cutworms (Lep., Noctuidae) in sugar beet. *Journal of Agriculture Science and Technology*, A 2(3A): 314-326.
3. Jakubowska M., Bocianowski J. 2013. The effectiveness of catching cutworm (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae) = (Agrotinae) in pheromone traps and light traps, for short-term forecasting. *Journal of plant protection Research*, 53 (3): 215-221.
4. Jakubowska M., Wielkopolan B., Bocianowski J. 2015. Studies on efficiency of the insect sex pheromone semiochemical compounds. *Przemysł chemiczny*, 94 (5): 777-780.
5. Bocianowski J., Jakubowska M., Nowosad K., Ławiński H. 2015. The influence of root damage of sugar beet by *Agrotis* spp. (Lepidoptera: Noctuidae) on technological value of raw material. *Czech Sugar and Sugar Beet Journal*, 131 (12): 366-372.

6. Jakubowska M., Bocianowski J., Tratwal A., Ławiński H. 2015. Przydatność aplikacji komputerowej do wyznaczenia optymalnego terminu zwalczania rolnic w buraku cukrowym. *Zagadnienia Doradztwa Rolniczego* 3: 103-114.
7. Grodner J., Świech K., Jakubowska M., Bocianowski J. 2018. Attraction of moths of two Noctuidae species to field traps baited with a mixture of two to three homologous acetates in Poland. *Journal of Economic Entomology*, 111 (4): 1664-1673.
8. Jakubowska M., Bocianowski J., Kowalska J., Drożdżyński D. 2018. Walidacja założeń i testowanie modelu dla prognozowania krótkoterminowego stonki ziemniaczanej (*Leptinotarsa decemlineata* Say) z wykorzystaniem wyznaczonych sum temperatur efektywnych. *Zagadnienia Doradztwa Rolniczego*, 2 (92): 90-102.
9. Jakubowska M., Bocianowski J., Nowosad K., Kowalska J. 2020. Decision Support System to Improve the Effectiveness of Chemical Control Against Cutworms in Sugar Beet. *Sugar Tech*, 22 (5): 911-922.
10. Bocianowski J., Wielkopolan B., Jakubowska M. 2022. AMMI analysis of the effects of different insecticidal treatments against *Agrotis spp.* On the technological yield from beet. *Agriculture – Basel*, 12 (2), 157.
11. Jakubowska M., Tratwal A., Kachel M. 2023. The weather as an indicator for Decision-making support systems regarding the control of cutworms in beets and cereal leaf beetles in cereals and their adoption in farming practice. *Agronomy – Basel*, 13 (3), 786.

Siedem z powyższych prac, składających się na osiągnięcie naukowe, charakteryzuje się posiadaniem współczynnika wpływu IF, który sumarycznie wynosi 12,3 (wg. roku opublikowania), zaś suma punktów wszystkich prac wg listy MNiSW wynosi 364 (wg roku opublikowania). Habilitantka w przypadku jednej pracy jest jedynym autorem, a w pozostałych przypadkach są to prace współautorskie, gdzie udział procentowy dr Jakubowskiej wynosi odpowiednio w poszczególnych pracach: 2 – 80%, 8 – 65%, 4, 6, 9 – 60%, 3 – 50%, 10, 11 – 40%, 5 – 30% i 7 – 20%. Jednak, zgodnie z oświadczeniem habilitantki, we wszystkich pracach jej wkład merytoryczny obejmował: opracowanie koncepcji i założeń pracy, wykonanie badań oraz udział w interpretacji wyników. Potwierdza to fakt, iż w większości tych prac jest autorem korespondencyjnym.

#### OCENA MERYTORYCZNA

Dokonując oceny merytorycznej osiągnięcia naukowego Pani Dr Jakubowskiej podkreślić należy trafność doboru tematyki badawczej, której realizacja jest niezbędna dla tworzenia nowoczesnych programów integrowanej ochrony roślin. Zagadnienia te jako nieodzowne do opracowania wywołuje wprost: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady

Europy z 2009 r., która jednoznacznie wskazuje: „Organizmy szkodliwe muszą być monitorowane przy zastosowaniu odpowiednich metod i narzędzi. Wśród takich narzędzi powinny znaleźć się monitoring pól oraz systemy ostrzegania, prognozowania i wczesnego diagnozowania oparte na solidnych podstawach naukowych”. Realizowane przez Habilitantkę badania i uzyskane wyniki wprost wpisują się w powyższą strategię przyjętą przez Unię Europejską. Jest to tym istotniejsze, że dla wielu upraw i występujących w nich szkodników roślin brak jest opracowanych nowoczesnych metod monitoringu i prognozowania, które są niezbędne dla realizacji promowanej „Produkcji integrowanej” nie możliwej do realizacji bez „Integrowanej ochrony roślin”. W takich uwarunkowaniach głównym celem badawczym przyjętym do realizacji przez Habilitantkę było: „Opracowanie systemu wspomagającego podejmowanie decyzji o wykonaniu zabiegu chemicznego zwalczania szkodników w optymalnym terminie skierowanego do zwalczania szkodników glebowych – głównie rolnic, z uwzględnieniem zasad integrowanej ochrony roślin”. Dla osiągnięcia powyższego celu zaplanowała i przeprowadziła szereg odrębnych badań, których wyniki opisała w wspomnianych 11 publikacjach. Ich celem było:

- określenie przydatności prowadzenia monitoringu szkodników w uprawach roślin okopowych z jednoczesnym określeniem odpowiednich metod, technik i narzędzi,
- wyznaczenie optymalnego terminu chemicznego zwalczania rolnic w oparciu o naukowe podstawy wykorzystując: metodę wartości temperatur efektywnych, dokonanie odpowiednich analiz statystycznych oraz wyznaczając odpowiedni model regresji.
- wykazanie przydatności aplikacji komputerowej wspomagania decyzji o zastosowaniu zabiegu chemicznego do zwalczania rolnic w uprawie buraka cukrowego.
- określenie wpływu zastosowanej ochrony na wydajność buraka cukrowego w aspekcie jakościowym i ilościowym.

Realizacja szeroko zakrojonych badań była możliwa dzięki środkom uzyskanym z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w ramach trzech wieloletnich tematów, w których dr Jakubowska była wykonawcą. Ważnym elementem powyższych badań było utworzenie zespołu badawczego uczestniczącego w tych badaniach, w skład którego wchodził pracownicy: IOR PIB, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Instytutu Przemysłu Organicznego w Warszawie, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej oraz z ośrodków doradztwa rolniczego i Działu surowcowego cukrowni Pfeifer & Lange Polska S.A. Przeprowadzone badania, których wyniki zostały opublikowane w cyklu monotematycznych publikacji, ocenionych wcześniej przez

recenzentów wydawniczych, dostarczyły interesujące rezultaty. Do najważniejszych z nich należy zaliczyć:

- zaobserwowanie dynamiki zmian w strukturze przedstawicieli zgrupowania sówkowatych na przestrzeni lat w monitorowanych agrocenozach, szczególnie w zakresie przedstawicieli rolnic: *Agrotis segetum* i *A. exclamationis*, co było niezmiernie pomocne w dalszych badaniach dotyczących prognozowania,
- ustalenie faktu, że dla prognozowania początkowej fazy masowego pojawu imagines rolnic przydatną metodą jest stosowanie pułapek świetlnych,
- ustalono, że dostępne w handlu syntetyczne feromony płciowe na różne gatunki motyli nie są przydatne do prognozowania pojawu rolnic. Niezbędne są badania biochemiczne i biotechnologiczne celem wyodrębnienia i opracowania feromonu płciowego dedykowanego dla szkodliwych gatunków rolnic.
- ustalono model regresji dla badanych dwóch gatunków rolnic. Wyniki te pozwoliły na ustalenie modelu rozwoju gatunków z uwzględnieniem sum temperatur efektywnych, szczególnie obliczenie dni pomiędzy złożeniem jaj, a czasem kiedy gąsienice osiągną stadium rozwoju najkorzystniejsze do przeprowadzenia zabiegu zwalczania,
- w efekcie końcowym opracowano komputerową aplikację, na bazie metody obliczania sum temperatur efektywnych niezbędnych dla rozwoju obu gatunków rolnic, pozwalającą na wyznaczenie optymalnego terminu chemicznego zwalczania tych szkodników. Aplikacja ta jest dostępna na platformie E-Dwin i wykorzystywana jest przez doradców Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Poznaniu.

Podsumowując należy stwierdzić, że wyniki badań Pani dr Magdaleny Jakubowskiej, przedstawione do oceny jako osiągnięcie naukowe są wartościowe i w większości spójne tematycznie. Ponadto są one oparte na bogatym materiale badawczym. Wykonanie tych badań wymagało doskonałego przygotowania metodycznego, w tym umiejętności prowadzenia hodowli owadów w warunkach sztucznych, a także odpowiedniego zaplanowania i przygotowania warsztatu badawczego, z jednoczesnym koordynowaniem prac w ramach licznego zespołu badawczego. Uczony zajmujący się zagadnieniami ochrony roślin musi cechować się cierpliwością i dużą determinacją dla realizacji prac terenowych. Dr Jakubowska w swoim osiągnięciu naukowym składającym się z 11 powiązanych tematycznie prac udowodniła, że jest specjalistką w zakresie badań dotyczących monitoringu i prognozowania szkodników roślin. Podkreślić także należy, że prace stanowiące osiągnięcie naukowe są na wysokim poziomie na co wskazuje fakt, że zostały w większości opublikowane w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR, o wysokiej wartości współczynnika wpływu IF.

Przedstawione w nich zagadnienia poszerzają wiedzę na temat ekologii, a przede wszystkim monitoringu i prognozowania pojawów *Agrotis segetum* i *A. exclamationis*, niezmiernie ważnych z punktu widzenia ochrony buraka cukrowego i innych roślin okopowych gatunków owadów będących szkodnikami tych roślin. Tym samym mogą być wykorzystane w realizacji monitorowania i prognozowania pojawu tych gatunków. W dalszej kolejności mogą stanowić podstawę planowania zabiegów chemicznego zwalczania w ramach integrowanej metody ochrony roślin. Zatem posiadają także potencjalną wartość aplikacyjną. W związku z powyższym stwierdzam, że przedstawiony do oceny cykl badań, pod wspólnym tytułem: „Znaczenie metod prognozowania optymalnego terminu chemicznego zwalczania szkodników glebowych w programach integrowanej ochrony roślin okopowych”, odpowiada na istotne wyzwania współczesnego rolnictwa. Posiadają one wysokie walory poznawcze i stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo. Co niezmiernie ważne mają duże znaczenie aplikacyjne i znalazły bezpośrednie wykorzystanie praktyczne w zakresie realizacji działalności w ramach „Integrowanych metod ochrony roślin”. Tym samym w wystarczającym stopniu spełniają wymogi formalne i merytoryczne osiągnięcia naukowego, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w stosunku do osób ubiegających się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

### **3. Ocena istotnej działalności naukowej stanowiącej znaczny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo z wyłączeniem prac stanowiących osiągnięcie naukowe**

Dr Magdalena Jakubowska jest specjalistką w zakresie zagadnień związanych z monitoringiem szkodników roślin oraz metodami prognozowania optymalnego terminu zwalczania tych szkodników w oparciu o naukowe podstawy dotyczące bionomii, fizjologii i ekologii agrofagów, mikrobiologii, hodowli roślin, meteorologii, z wykorzystaniem metod statystycznych. Wyniki Jej autorskich badań z powodzeniem wykorzystywane są w praktyce rolniczej zarówno w rolnictwie konwencjonalnym jak i w systemie rolnictwa ekologicznego.

Dorobek naukowy dr Jakubowskiej obejmuje ogółem 105 opublikowanych w czasopismach, oryginalnych prac naukowych, z których 11 stanowi jednotematyczny cykl publikacji składających się na główne osiągnięcie naukowe. Z wspomnianych prac 65 opublikowane było po uzyskaniu stopnia doktora. Godnym podkreślenia jest, że wśród omawianych prac znaczna ich część opublikowana została w języku kongresowym w czasopismach o zasięgu światowym, w tym 25 w czasopismach znajdujących się w bazie JCR posiadających „IF”. Prace te opublikowane zostały między innymi w: Journal Agriculture

Science and Technology, Jokull Journal, Acta Sci. Pol-Hortorum, Journal Econ. Entomology, Plant Protection Sciences, Journal of Entomological Sciences, Sugar Technology, Silicon, European Journal of Plant Pathology, Agriculture-Basel, Molecules, Euphytia i inne. Wśród pozostałych publikacji naukowych znajduje się: 39 pozycji jako współautorskie monografie i rozdziały w monografiach, 34 doniesienia z konferencji międzynarodowych, 84 doniesienia z konferencji krajowych oraz 123 prace popularno-naukowe. Zatem publikacyjny dorobek habilitantki to 385 pozycji, których łączna wartość punktowa (wg. kategoryzacji czasopism zgodnej z rokiem publikacji) wynosi 2776 pkt. w tym 2507 pkt. po uzyskaniu stopnia doktora (w tym 325 pkt. 11 prac stanowiących główne osiągnięcie naukowe). Sumaryczny *impast factor* wszystkich publikacji naukowych dr Jakubowskiej wg. listy Journal Citation Reports (JCR) wynosi 60,28 (w tym 12,3 główne osiągnięcie naukowe), liczba cytowań wg. Bazy Web of Science wynosi 89, a indeks Hirsha wynosi 6.

Prowadzone przez dr Magdalenę Jakubowską badania obejmują w głównej mierze zagadnienia związane z ochroną roślin przed szkodnikami, w oparciu o naukowe podstawy dotyczące bionomii, fizjologii i ekologii wybranych gatunków agrofagów, z wykorzystaniem metod statystycznych. Wymiernymi efektami dotychczasowych badań dr Jakubowskiej są osiągnięcia:

- z zakresu rejestracji, sygnalizacji i prognozowania występowania ważnych gospodarczo agrofagów w Polsce. Na podstawie realizowanych obserwacji opracowywane były komunikaty „Zakładu Metod Prognozowania i Rejestracji Agrofagów” dotyczące występowania chorób i szkodników roślin uprawnych w całym sezonie wegetacyjnym, które przekazywane były służbie ochrony roślin.
- z zakresu ochrony roślin uprawnych z uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności oraz ograniczenia strat w plonach i zagrożeń dla zdrowia ludzi, zwierząt domowych i środowiska. Realizacja tego projektu polegająca na monitorowaniu agrofagów prowadzonemu na terenie Polski i corocznemu opracowywaniu uzyskanych wyników. W ten sposób powstał obraz zdrowotności upraw rolniczych w różnych regionach oraz wahania zmian liczebności i szkodliwości poszczególnych gatunków ważnych gospodarczo szkodników roślin na terenie kraju.
- z zakresu ogólnopolskiego monitorowania występowania przedziorków na buraku cukrowym oraz opracowania możliwości ich chemicznego zwalczania na tej roślinie realizowała badania na zlecenie firmy fitofarmaceutycznej oraz cukrowni Pfeifer & Langen S.A. W wyniku tych badań, plantacje buraków sklasyfikowano w czterech grupach. Wyodrębniono je ze względu na liczebność szkodnika, obszar występowania, intensywność przebarwień i deformacji liści.

Dokonano także oceny skuteczności działania szeregu akarycydów ustalając zakres ich skuteczności działania w uprawach polowych.

- z zakresu oceny możliwości wykorzystania entomopatogenicznych nicieni do zwalczania szkodników glebowych, badania realizowane we współpracy z Zakładem Zoologii Stosowanej SGGW w Warszawie. Natomiast we współpracy z Zakładem Mikrobiologii Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu realizowane są badania nad wykorzystaniem entomopatogenicznych bakterii do zwalczania owadzych szkodników roślin. W ramach tych badań dr Jakubowska zajmowała się oceną przydatności stosowania preparatów bakteryjnych w zwalczaniu rolnicy czopówki oraz możliwością wykorzystania w przyszłości bakteryjnych białek owadobójczych do produkcji bioinsektycydów.

Wymienione jedynie najważniejsze wyniki badań dr Magdaleny Jakubowskiej, udokumentowane wartościowymi publikacjami, mają ogromne znaczenie dla rozwoju nauki i wiedzy w zakresie ochrony roślin. Ten znaczący dorobek naukowy pozwala już dziś umieścić ją wśród znanych i cenionych, europejskich specjalistów zajmujących się ochroną roślin i z całą pewnością upoważnia ją do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Dr Magdalena Jakubowska od lat aktywnie uczestniczy w krajowym i międzynarodowym życiu naukowym, czego przejawem są:

Czynny udział w badaniach, które realizowane były w ramach zewnętrznych projektów badawczych finansowanych przez: Komitet Badań Naukowych jeden projekt jako główny wykonawca, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jeden projekt jako współwykonawca, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego jeden projekt jako wykonawca, Program Operacyjny Polska Cyfrowa – koordynator projektu z ramienia IOR. Uczestniczyła także w jednym projekcie międzynarodowym: EU-project CO-FREE 2.1.2W.P.7 jako wykonawca. Realizowała także szereg projektów badawczych zleconych przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi: w dwóch projektach kierownik oraz w 12 jako wykonawca.

Habilitantka czynnie uczestniczy także w licznych konferencjach naukowych: Jako Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego 63 Sesji Naukowej IOR (15-16. 02. 2023), a także uczestniczyła z referatami w licznych konferencjach naukowych o charakterze międzynarodowym (6 konferencji z 10 wystąpieniami o charakterze wykładów lub posterów) oraz kilkudziesięciu krajowych (konferencje lub sympozja gdzie wygłaszała referaty lub prezentowała postery, łącznie 84).

Aktywnie uczestniczy także w pracy zespołu redakcyjnego czasopisma naukowego: „Journal of plant Protection Research” gdzie pełni funkcję redaktora działowego – (entomologia). Wykonała także wiele recenzji wydawniczych dla licznych czasopism naukowych w tym: Journal of Economic Entomology, Insects, Journal of Plant Protection, Agriculture, Agronomy, Journal of Plant Sciences, Progres in Plant Protection, Journal of Insect Behavior i inn.

Dr Magdalena Jakubowska jest także członkiem dwóch towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Agronomicznego i Polskiego Towarzystwa Ochrony Roślin. W okresie pracy zawodowej odbyła dwa krótkoterminowe staże zagraniczne: w Danish Institute of Agricultural Sciences i w Instytucie Ochrony Roślin w Prylukach na Białorusi oraz miesięczny staż krajowy w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Wspomniane wcześniej projekty badawcze jak również staże naukowe oraz inne szkolenia odbyte w krajowych ośrodkach naukowych umożliwiły jej nawiązanie kontaktów krajowych i międzynarodowych, potrzebnych w realizowanych przez habilitantkę badaniach naukowych. W trakcie swojej pracy dr Jakubowska współpracowała m. in. z: Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie, Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu, Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytetem Adama Mickiewicza w Poznaniu, Siecią Badawczą Łukasiewicz – Instytutem Przemysłu Organicznego w Warszawie, Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Politechniką Bydgoską im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu, Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie i in.

#### **4. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz organizacyjnego**

Działalność dydaktyczna i organizacyjna dr Magdaleny Jakubowskiej rozpoczęły się od początku jej zatrudnienia w Instytucie Ochrony Roślin. W ramach działalności dydaktycznej od wielu lat jest niezmiennie aktywna w przekazywaniu wiedzy dotyczącej ochrony roślin dla praktyków. W ramach różnego rodzaju konferencji dla praktyków, kursów, szkoleń wygłosiła kilkadziesiąt wykładów. Ponadto opublikowała szereg książek popularyzujących tą wiedzę i kilkadziesiąt artykułów popularnonaukowych między innymi w czasopismach: Poradnik Plantatora buraka cukrowego, Burak cukrowy, TopAgar Polska, Rolnicze ABC, Gazeta Olsztyńska, Nasza Rola, Nowoczesna Uprawa, Farmer i in.. W swojej działalności dydaktycznej przeprowadziła w latach 2011 – 2021 szereg wykładów dla studentów studiów podyplomowych realizowanych przez IOR- PIB. Była także promotorem trzech prac dyplomowych w ramach wspomnianych studiów podyplomowych. W ramach prac

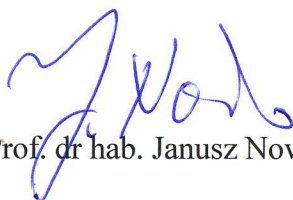
organizacyjnych habilitantka od 2021 roku jest członkiem Rady Naukowej IOR – PIB, od 2022 r. pełni funkcję przewodniczącej z ramienia IOR-PIB Komitetu Monitorującego Plan Strategiczny Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027. W 2022 r., została także powołana na członka Zespołu ds. Cyfryzacji w obszarze działów administracji rządowej kierowanych przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz na stanowisko zastępcy Dyrektora ds. administracyjno-technicznych w Instytucie Ochrony Roślin - PIB.

### **1. Wniosek końcowy**

Biorąc pod uwagę pozytywną ocenę osiągnięcia naukowego Pani dr Magdaleny Jakubowskiej, które stanowi cykl 11 monotematycznych prac naukowych, a także pozostałej aktywności naukowej, szczególnie po uzyskaniu stopnia doktora należy stwierdzić, że dorobek ten jest w pełni wystarczający do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego zarówno pod względem ilości prac jak i ich merytorycznej wartości. Podobnie wysoko należy ocenić aktywność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną. Zdaniem recenzenta Habilitantka jest w pełni przygotowana do realizacji samodzielnej pracy naukowej.

Podsumowując stwierdzam, że dr Magdalena Jakubowska spełnia wszystkie warunki określone w art. 219 ust. 1. pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” w sprawie kryteriów oceny osoby ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego. Na tej podstawie przedkładam moją pozytywną recenzję Komisji Habilitacyjnej i Radzie Naukowej IOR – PIB w Poznaniu w celu przeprowadzenia dalszego postępowania habilitacyjnego popierając wniosek o nadanie dr Magdalenie Jakubowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Poznań, 31 stycznia 2024 r.



Prof. dr hab. Janusz Nowacki