Prof. dr hab. Jan Jankowski
profesor senior
Katedra Drobiarstwa i Pszczelnictwa
Uniwersytet Warmińsko Mazurski
w Olsztynie

Olsztyn, dn. 24.08.2026r.

Ocena

dorobku naukowego oraz działalności upowszechniającej naukę, organizacyjnej i dydaktycznej dr inż. Michaliny Adaszyńskiej – Skwirzyńskiej ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo

Merytoryczną podstawę opinii zleconej przez Panią prof. dr hab. inż. Małgorzatę Ożgo, Przewodniczącą Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie stanowiły:

- uchwała Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo ZUT w Szczecinie z dnia 9 lipca 2026 r.;
- dokumentacja złożona w postępowaniu habilitacyjnym przez dr inż. Michalinę Adaszyńską – Skwirzyńską.

1. Informacje ogólne

Dr inż. Michalina Adaszyńska – Skwirzyńska ukończyła w 2010 roku studia magisterskie na kierunku technologia chemiczna na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Na macierzystym Wydziale odbyła studia doktoranckie i w 2016 roku na podstawie dysertacji pt. „**Substancje biologicznie aktywne z nowych odmian ziół i ich zastosowanie w technologii kosmetyków i leków**" uzyskała z wyróżnieniem stopień **doktora nauk technicznych w dyscyplinie technologia chemiczna.** Promotorem w przewodzie doktorskim była prof. dr hab. inż. Maria Swarcewicz.

W 2021 roku Habilitantka uzyskała, także z wyróżnieniem, drugi stopień doktora, tym razem **nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo**, nadany przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie na podstawie dysertacji pt. **„Właściwości i zastosowanie olejku eterycznego z lawendy lekarskiej w produkcji drobiarskiej"** wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Danuty Szczerbińskiej.

W ramach podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych dr inż. Michalina Adaszyńska - Skwirzyńska ukończyła kilka studiów podyplomowych prowadzonych przez różne uczelnie:

2026 r. - „Obrót i zarządzanie gatunkami zagrożonymi, inwazyjnymi i niebezpiecznymi - zwierzęta, rośliny, produkty", Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach;

2024 r. „Zioła w profilaktyce i terapii", Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Wydział Farmaceutyczny;

2023 r. „Przygotowanie pedagogiczne dla nauczycieli", Wyższa Szkoła Zarządzania i Przedsiębiorczości w Wałbrzychu;

2012 r. „Kosmetologia i marketing produktu kosmetycznego", Wyższa Szkoła, Zdrowia, Urody i Edukacji w Poznaniu;

2011 r. „Chemia kosmeceutyczna", Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii.

Habilitantka ukończyła także imponującą liczbę kursów i szkoleń doskonaląc swoje umiejętności i uzyskując liczne certyfikaty.

W 2015 roku Habilitantka rozpoczęła pracę zawodową jako nauczyciel chemii, którą kontynuowała do 2023 roku w 3 różnych placówkach edukacyjnych w Szczecinie. Od 2021 roku jest pracownikiem Wydziału Biotechnologii i Nauk o Zwierzętach Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Aktualnie na stanowisku adiunkta w Katedrze Nauk o Zwierzętach Monogastrycznych.

2. Obowiązujące przepisy prawa na dzień wszczęcia ocenianego postępowania habilitacyjnego

Rolą recenzenta jest dokonanie weryfikacji spełnienia przez habilitanta przesłanek warunkujących nadanie mu stopnia doktora habilitowanego zgodnie z zapisami zawartymi w art. 219 ust. 1 obowiązującej aktualnie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Zgodnie z ww. aktem prawnym stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

1) posiada stopień doktora;

6

2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:
   a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub
   b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub
   c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;
3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

3. Ocena spełnienia poszczególnych wymagań prawnych

3.1. Habilitantka posiada nie jeden, a dwa stopnie doktora.

3.2. Jako osiągnięcia naukowe, po uzyskaniu stopnia doktora nauk rolniczych, stanowiące znaczący wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo, w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy, Habilitantka przedstawiła monotematyczny cykl 4 publikacji pt. „Fitobiotyki z *Lavandula angustifolia* w produkcji kurcząt rzeźnych – aktywność biologiczna i zastosowanie aplikacyjne". W skład tego cyklu wchodzą następujące oryginalne prace twórcze:

H-1 Adaszyńska-Skwirzyńska M., Zych S., Szczerbińska D. *In vitro* antibacterial effect on enrofloxacin combined with lavender essential oil on selected *Salmonella* serotypes isolated most commonly in poultry. *Medycyna Weterynaryjna* **2023**, 79, 4, 182–1185. **IF=0,4**

H-2 Adaszyńska-Skwirzyńska M., Yu Y-H., Konieczka P., Kozłowski K., Witkowska D., Dybus A., Hukowska-Szematowicz B., Jędrzejczak-Silicka M., Bucław M., Bartkowiak A.Chemical Composition, Cytotoxicity, and Encapsulation of Lavender Essential Oil (*Lavandula angustifolia*) in Alginate Hydrogel – Application and Therapeutic Effect on Animal Model. *Molecules* **2025**, 30, 14, 1–21. **IF=4,6**

H-3 Adaszyńska-Skwirzyńska M., Konieczka P., Kozłowski K., Witkowska D., Yu Y-H.,Barszcz M., Konopka A., Bucław M., Bartkowiak A. Impact of Dietary Alginate Hydrogel Capsules with Lavender Essential Oil on Oxidative Stability, Fatty Acid Profile, and Mineral Composition of Breast Muscles in Broiler Chickens. *Foods* **2025**, 14, 19, 1–116. **IF=5,1**

H-4 Adaszyńska-Skwirzyńska M., Zych S., Grabowska M., Bucław M., Majewska D., Szczerbińska D., Lepczyński A., Konieczka P. Effects of encapsulated *Lavandula angustifo*lia essential oil in alginate hydrogel capsules as feed additives to enhance the performance and health of broiler chickens and its *in vitro* antibacterial activity against multidrug-resistant *Escherichia coli* strains. *Poultry Science* **2026**, 105, 106510. **IF=4,6**

We wszystkich pracach, opublikowanych w latach 2023 – 2026 w renomowanych czasopismach naukowych indeksowanych m.in. przez JCR, Habilitantka jest pierwszym i korespondującym autorem. Świadczy to o Jej wiodącej roli w przeprowadzeniu badań i opracowaniu publikacji, co potwierdzają wszyscy współautorzy w załączonych oświadczeniach. Wszystkie prace są wieloautorskie, a liczba współautorów wynika z bardzo szerokiego zakresu przeprowadzonych badań, których realizacja wymagała zastosowania nowoczesnych technik badawczych z zakresu różnych specjalności analitycznych. Zsumowany Impact Factor czasopism publikujących 4 analizowane prace wynosi 14,7. Wskaźnik ten należy uznać za imponujący!

Celem badań opisanych w analizowanych publikacjach była weryfikacja hipotezy, że **„...zastosowanie hydrożelu alginianowego z immobilizowanym LEO jako dodatku paszowego podawanego w okresie startowym u kurcząt brojlerów wpłynie pozytywnie na wydajność produkcyjną, mikroflorę jelitową oraz jakość mięsa. Ponadto założono, że zastosowany w warunkach *in vitro* OE będzie charakteryzował się aktywnością przeciwbakteryjną wobec szczepów *E. coli* oraz nie wykaże oddziaływania cytotoksycznego i negatywnego wpływu na funkcjonowanie wątroby i jelit".**

Możliwość sformułowania hipotezy badawczej wspólnej dla 4 publikacji świadczy o ich merytorycznej spójności. Problematyka badawcza cyklu jest kontynuacją wcześniejszych badań opisanych w dysertacji doktorskiej z zakresu zootechniki i rybactwa. Należy ją uznać za bardzo aktualną i istotną dla produkcji drobiarskiej, w aspekcie konieczności zmniejszenia ilości antybiotyków stosowanych w chowie zwierząt, w tym drobiu mięsnego. Parlament Europejski, zgodnie z celem strategii „od pola do stołu", zobowiązał kraje członkowskie do

6

zmniejszenia o 50% do 2030 roku całkowitej unijnej sprzedaży przeciwdrobnoustrojowych produktów leczniczych przeznaczonych dla zwierząt (PPLW) utrzymywanych w warunkach fermowych i akwakultury. Punktem odniesienia jest rok 2018, w którym w krajach UE sprzedaż PPLW wynosiła 118,3 mg/PCU. Wytyczony cel na rok 2030 wynosi więc 59,2 mg/PCU. W 2024 roku sprzedaż PPLW wyniosła w krajach UE 46,1 mg/kg, co oznacza osiągnięcie celu założonej redukcji. W Polsce w 2024 roku sprzedaż PPLW wyniosła 76,9 mg/PCU i w porównaniu do roku poprzedniego wzrosła o 8,1 mg/kg.

Zastosowanie różnych fitobiotyków jako dodatków paszowych jest przedmiotem badań od ponad 30 lat. Większość tych badań jest jednak przyczynkarska, często ograniczająca się do oceny efektów produkcyjnych, bez próby wyjaśnienia mechanizmów działania substancji aktywnych. Kompleksowość przeprowadzonych przez Habilitantkę badań w pełni uzasadnia więc ich podjęcie. Drugą przesłanką uzasadniającą podjęcie opisywanych badań jest zastosowanie hydrożeli z immobilizowanymi olejkami eterycznymi. Oceniane hydrożele składające się z hydrofilowych polimerów charakteryzujących się wysoką zdolnością do utrzymywania wody, mogą stanowić efektywne nośniki dla substancji aktywnych.
Niezwykle istotnym aspektem jest fakt, iż metoda immobilizacji olejków eterycznych w hydrożelu została opracowana w zespole badawczym Habilitantki i jest przedmiotem zgłoszenia patentowego: **Adaszyńska-Skwirzyńska M.**, Bartkowiak A., Szczerbińska D., Majewska D., Bucław M., Pietruszka A. **„Dodatek do paszy dla kurcząt brojlerów i zastosowanie olejku eterycznego z lawendy jako dodatku do paszy dla kurcząt brojlerów". Wcześniej, bo już w 2016 roku, uzyskała patent nr 221245 pt.: „Olejek eteryczny z lawendy wąskolistnej i jego zastosowanie"**

W bardzo obszernym i niezwykle starannie opracowanym autoreferacie będącym omówieniem cyklu publikacji Habilitantka bardzo umiejętnie opisuje przeprowadzone doświadczenia, ich zakres oraz najważniejsze wyniki. Na zakończenie tej części autoreferatu dr M. Adaszyńska – Skwirzyńska wskazała w 6 punktach istotny wkład uzyskanych wyników w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo**. W pełni zgadzam się z treścią tego podsumowania. Uznaję także, że jest to istotny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny.**

Dr Michalina Adaszyńska-Skwirzyńska w swoim autoreferacie wskazuje także „osiągnięcia uzupełniające niewchodzące w skład cyklu publikacji". Są to 4 publikacje opisujące badania Habilitantki przeprowadzone w latach 2021-2025 dotyczące składu chemicznego i aktywności przeciwdrobnoustrojowej olejków eterycznych i ekstraktów z

różnych gatunków ziół. Zsumowany Impact Factor czasopism publikujących te 4 prace wynosi 14,0. We wszystkich pracach rolę Habilitantki należy uznać za wiodącą. Do niezwykle interesujących i ważnych należy zaliczyć wykazanie interakcji enrofloksacyny z olejkiem eterycznym z lawendy w zwalczaniu *E.coli* oraz wzmacnianiu przez ten olejek skuteczności flukonazolu wobec *Candida albicans.*

3.3. **Dr Michalina Adaszyńska-Skwirzyńska wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej.** Odbyła dwumiesięczny staż naukowy w Katedrze Drobiarstwa i Pszczelnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, którego efektem są 3 publikacje naukowe. Badania zrealizowane z udziałem Habilitantki w **Zakładzie Żywienia Zwierząt Instytutu Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego PAN w Jabłonnie (pobyt studyjny w 2025 roku)** w znaczącym stopniu przyczyniły się do opracowania publikacji H-3 wchodzącej w skład cyklu. Z kolei w czasie pobytu w firmie **Macro-Lab** we Wrześni (w 2025 roku) dr Michalina Adaszyńska-Skwirzyńska współuczestniczyła w oznaczaniu aktywności przeciwbakteryjnej olejków eterycznych względem lekoopornych szczepów *E. coli* izolowanych od kurcząt brojlerów. Wyniki tych badań zostały wykorzystane w publikacji H-4 oraz U-3.

Ponadto Habilitantka współpracuje z jednostkami naukowymi (współpraca udowodniona publikacjami lub złożonymi projektami) oraz otoczeniem gospodarczym, nie przebywając fizycznie w tych jednostkach. Są to Narodowy Uniwersytet w Ylan (Tajwan), Pomorski Uniwersytet Medyczny, Uniwersytet Szczeciński, Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy, Ferma Drobiu Młodynie sp. z o.o. oraz Aqua Gain spółka z o.o. Aktualnie w uczestniczy w badaniach prowadzonych przez pracowników Katedry Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki ZUT w Szczecinie w ramach projektu OPUS 22 + LAP (NCN UMO-2021/43/I/NZ9/02612, 01.06.2023–14.06.2027) realizowanego w konsorcjum badawczym, którego liderem jest Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, a partnerem zagranicznym Instytut Badawczy Biologii Zwierząt Gospodarskich w Dummerstorf (Niemcy). W skład konsorcjum wchodzą ponadto Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN w Jastrzębcu oraz Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie. Uczestniczyła także w realizacji projektu SONATA 17 (NCN UMO-2021/43/D/NZ9/01548, którego liderem jest Politechnika Bydgoska im. J.J. Śniadeckich a partnerem Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN im. J. Kielanowskiego w Jabłonnie.
W ostatnio rozstrzygniętym konkursie NCN dr M. Adaszyńska- Skwirzyńska uzyskała grant Miniatura 10 – nr **2026/10/X/NZ9/00174 pt. „Potencjał wykorzystania hydrożeli z**

immobilizowanymi hydrolatami jako nośników substancji aktywnych w prewencji infekcji bakteryjnych u drobiu".

Stwierdzam, że Habilitantka spełnia warunek art. 219 ust. 1 pkt. 3 obowiązującej aktualnie Ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

4. Ocena całokształtu dorobku naukowego

Na dotychczasowy dorobek naukowy Habilitantki składa się 31 prac (łącznie z cyklem 4 prac przedstawionych jako „osiągniecie naukowe") opublikowanych w czasopismach indeksowanych przez JCR oraz 8 opublikowanych w innych czasopismach naukowych znajdujących się na liście MNiSzW. Jest współautorką 3 patentów i 1 zgłoszenia patentowego. Wyniki swoich badań prezentowała w 53 komunikatach naukowych na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. W bazie Scopus na dzień 20 sierpnia 2026 roku odnotowano 32 publikacje, 524 cytowań (459 bez autocytowań) oraz H = 13 (12 bez autocytowań). Zsumowany IF czasopism, w których opublikowano prace wynosi 70,13 (zgodnie z rokiem publikacji). W zdecydowanej większości publikacji dr M. Adaszyńska – Skwirzyńska jest pierwszym i/lub korespondującym autorem, co świadczy o Jej wiodącej roli w zespołach autorskich.

Dotychczasowa tematyka badawcza Habilitantki, poza omówioną w cyklu publikacji składających się na osiągniecie naukowe, dotyczy następujących zagadnień:

a) **doskonalenie metod izolacji roślinnych substancji aktywnych i analiz ich zawartości w roślinach;**
b) **określanie aktywności biologicznej roślinnych substancji czynnych oraz ich wpływu na organizm zwierząt;**
c) **ocena jakości surowców drobiarskich;**
d) **analiza wskaźników produkcyjnych i ekonomicznych fermowej produkcji drobiarskiej.**

Powyższy zakres badań doskonale wpisuje się w aktualne potrzeby produkcji drobiarskiej i świadczy o doskonałej znajomości przez dr M. Adaszyńską – Skwirzyńską praktycznych problemów fermowego chowu drobiu mięsnego. Z drugiej strony jest to zrozumiałe uwzględniając wieloletnie zaangażowanie Habilitantki w prowadzenie własnej fermy kurcząt brojlerów. To wręcz idealna możliwość identyfikacji, a następnie prób rozwiązania tych problemów. Ponadto Kandydatka od wielu lat efektywnie współpracuje z firmami paszowymi i drobiarskimi.

Najważniejsze wyniki swoich badań Habilitantka opisuje w autoreferacie (str. 37 – 43) stąd nie będę ich powtarzał. Stwierdzam jednak, że ich wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo oraz dla praktyki drobiarskiej jest znaczący. Kandydatka publikuje wyniki swoich badań w renomowanych czasopismach naukowych o wysokim współczynniku wpływu, w tym w najważniejszym czasopiśmie drobiarskim *Poultry Science.* Z Jej prac korzystają często inni autorzy o czym świadczy duża liczba cytowań oraz wysoka wartość Indeksu Hirscha. Praca: **Adaszyńska-Skwirzyńska M.**, Szczerbińska D. The effect of lavender (*Lavandula angustifolia*) essential oil as a drinking water supplement on the production performance, blood biochemical parameters, and ileal microflora in broiler chickens" (*Poultry Science* **2019**, 98, 358–365), będąca podstawą uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych **była cytowana już 89 razy. Biorąc pod uwagę relatywnie krótki okres jej dostępności wskaźnik ten należy uznać za duży sukces.**

5. **Informacja o osiągnięciach dydaktycznych**

Dr M. Adaszyńska-Skwirzyńska prowadzi zajęcia aż z 11 przedmiotów w toku kształcenia studentów pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia studiów prowadzonych na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Zwierzętach ZUT w Szczecinie, na kierunkach: zootechnika, biotechnologia, kynologia oraz Szkoły Doktorskiej. Ponadto realizowała zajęcia z przedmiotu *„food and nutrition in relation to human health* w języku angielskim w ramach programu ERASMUS+. Jest autorką treści programowych przedmiotów *„przetwórstwo, bezpieczeństwo i ocena jakości ziół stosowanych u zwierząt", „dermoterapia zwierząt z elementami chemii kosmetycznej", „nowoczesne narzędzia w zarządzaniu wielkotowarową produkcją zwierzęcą", „systemy jakości i nowoczesne technologie w przemysłowej produkcji pasz" „terapia konopna u zwierząt z elementami aromaterapii" oraz „bascics of livestock farming"* odpowiednio dla studentów kierunku zootechnika oraz studentów z wymiany międzynarodowej w ramach programu ERASMUS+. Prowadziła również wykłady z „*chemii ogólnej*" oraz „*higieny*" na kierunku kosmetologia w Wyższej Szkole Integracji Europejskiej. Ponadto jest autorką treści programowych przedmiotu „*aromaterapia u zwierząt*", który prowadzi w ramach studiów podyplomowych „*Aromaterapia stosowana*" w Akademii Humanistyczno-Ekonomicznej w Łodzi. Od marca 2026 roku pełni funkcję opiekuna naukowego Studenckiego Koła Naukowego „Miłośników Ptaków". Pełni funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim oraz promotora i recenzenta prac dyplomowych.

Bazując na powyższych informacjach można stwierdzić, iż dr M. Adaszyńska-Skwirzyńska jest niezwykle aktywnym nauczycielem akademickim z dobrą znajomością języka

angielskiego, który zapraszany jest do prowadzenia wykładów także poza macierzystą Uczelnią.

6. Informacja o działalności popularyzującej naukę oraz organizacyjnej

Habilitantka aktywnie popularyzuje osiągnięcia nauki będąc autorem 16 artykułów popularnonaukowych. Ponadto prowadziła warsztaty oraz wykłady dla dzieci, studentów i seniorów. Występowała w radio i TVP z wywiadami dotyczącymi szeroko rozumianego drobiarstwa. Współpracuje jako konsultantka z wieloma firmami w zakresie Jej kompetencji naukowych.

Jest aktywną członkinią Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, Szczecińskiego Stowarzyszenia Naukowców SATU, Polskiego Towarzystwa Aromaterapeutycznego oraz World Poultry Science Association. Bierze aktywny udział w pracach różnych komisji wydziałowych, szczególnie w Komisji ds. Promocji Wydziału.

7. Nagrody i wyróżnienia

O wartości całokształtu osiągnięć dr M. Adaszyńskiej Skwirzyńskiej świadczą liczne nagrody i wyróżnienia, które dotychczas otrzymała. Najważniejsze z nich to:

- Stypendium Naukowe Prezydenta Miasta Szczecin dla najlepszych doktorantów (trzykrotnie);
- Nagrody JM Rektora ZUT (siedmiokrotnie);
- Stypendium Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Szczecinie;
- AgroWomen Mentoring przyznane przez Fundację Agro Woman z inicjatywy Polskiego Stowarzyszenia Zrównoważonego Rolnictwa i Żywności

8. Podsumowanie

Bardzo wysoko oceniam dotychczasowe osiągnięcia naukowe dr M. Adaszyńskiej Skwirzyńskiej przedstawione zarówno w monotematycznym cyklu 4 publikacji pt. „Fitobiotyki z *Lavandula angustifolia* w produkcji kurcząt rzeźnych – aktywność biologiczna i zastosowanie aplikacyjne", jak i opisane w pozostałych publikacjach naukowych. Dorobek Habilitantki niewątpliwie tworzy nową wiedzę i jest znaczący dla rozwoju dyscypliny zootechnika i rybactwo. Kandydatka spełnia wszystkie wymagania prawne zawarte w art. 219 ust. 1 obowiązującej aktualnie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2024 r. poz. 1571) niezbędne do uzyskania

stopnia doktora habilitowanego. Wnoszę zatem o dopuszczenie dr inż. Michaliny Adaszyńskiej – Skwirzyńskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Ponadto z pełnym przekonaniem wnoszę o wyróżnienie przedstawionego osiągniecia naukowego jak i pozostałego dorobku naukowego Habilitantki. Uzasadnieniem wniosku jest treść niniejszej recenzji.

Jednocześnie serdecznie gratuluję mentorce Habilitantki profesor Danucie Szczerbińskiej oraz Władzom Wydziału Biotechnologii i Nauk o Zwierzętach tak aktywnego i wyróżniającego się nauczyciela akademickiego.

Jan Jankowski