

Prof. dr hab. inż. Marek Gugala  
Instytut Rolnictwa i Ogrodnictwa  
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach  
ul. B. Prusa 14  
08-110 Siedlce  
gugala@uph.edu.pl

### **Recenzja osiągnięcia naukowego pt.:**

„Charakterystyka populacji grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. występującego  
w Polsce i ocena odporności ziemniaka na jego wirulentne patotypy”

**oraz pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego**

**dr Jarosława Przetakiewicza ubiegającego się**

**o nadanie stopnia doktora habilitowanego**

**w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie agronomia**

wykonana na zlecenie Dyrektora Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin

– Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie

### **Podstawy opracowania recenzji**

Niniejsza recenzja została przygotowana w odpowiedzi na pismo Pana prof. dr hab. Henryka Bujaka, Dyrektora Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie z dnia 13.11.2019 roku (pismo RN - 001 – 191/2019), w związku z informacją, że decyzją Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów zostałem powołany jako recenzent komisji do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Pana dr Jarosława Przetakiewicza.

Ocena została wykonana zgodnie z następującymi przepisami prawa oraz przekazanymi dokumentami:

- Ustawa o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz zmianie niektórych innych ustaw z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 65 poz. 595 z późn. zm., Dz. U. z 2016 r. poz. 882 ze zm., Dz. U. z 2016 r. poz. 1311, Dz. U. z dnia 27 września 2017 roku poz. 1789, zgodnie z art. 179 ustawy z 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669).
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego,

- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r. poz. 1842 w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora,
- Komunikaty Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów nr 2/2012 i 1/2015
- Dokumentacja do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauki rolnicze zakresie agronomii opracowana przez Habilitanta dr Jarosława Przetakiewicza z dnia 26.04.2019 r. (8 załączników) przekazana przez Dyrektora Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie.

## 1. Najważniejsze fakty z życiorysu zawodowego Kandydata

Dr Jarosław Przetakiewicz adiunkt w Zakładzie Fitopatologii, Pracowni Organizmów Kwarantannowych Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB w Radzikowie, jest absolwentem Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Stopień magistra uzyskał w 1998 roku. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie agronomii został Kandydatowi nadany uchwałą Rady Naukowej Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w dniu 19 lutego 2004 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Tworzenie tetraploidalnych mieszańców somatycznych ziemniaka (*Solanum tuberosum* L.) z wybranych linii diploidalnych”, którego promotorem był dr hab. Wacław Orczyk. Pan dr Jarosław Przetakiewicz od samego początku swojej pracy zawodowej jest związana z Instytutem Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - Państwowym Instytutem Badawczym w Radzikowie. Po ukończeniu studiów w latach 1998-1999 był zatrudniony na stanowisku inżyniera a następnie w latach 1999-2004 na stanowisku asystenta w Zakładzie Biotechnologii i Cytogenetyki Roślin, Pracowni Inżynierii Komórkowej i Transformacji, Od 2004 roku do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Fitopatologii, Pracowni Organizmów Kwarantannowych, Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie.

## 2. Ocena osiągnięcia naukowego wymienionego w ustawie z 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 27 września 2017 r. poz. 1789), zgodnie z art. 179 ustawy z 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) oraz pozostałego opublikowanego dorobku naukowego.

### a/ Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym dr Jarosława Przetakiewicza stanowiącym podstawę ubiegania się nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl publikacji naukowych powiązanych tematycznie pod wspólnym tytułem „Charakterystyka populacji grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc.

występującego w Polsce i ocena odporności ziemniaka na jego wirulentne patotypy”. Obejmuje on dziewięć niżej wymienionych, opublikowanych oryginalnych prac naukowych:

1. Przetakiewicz J. 2009. Propozycja zmian a polskiej skali oceny odporności odmian ziemniaka na raka ziemniaka zgodnie z Protokołem Diagnostycznym EPPO PM 7/28. Biul. IHAR 254: 169-177.
2. Przetakiewicz J. 2013. Effects of fungicide treatments of potato sprouts on resistance assessment to *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. using the Glynne-Lemmerzahl method. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 43(2): 280-284.
3. Przetakiewicz J. 2015. The Viability of Winter Sporangia of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. from Poland. Am. J. Pot. Res. 92(6): 704-708.
4. Przetakiewicz J. 2016. A modification of the Potoček's tube test for diagnostic of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. a causal agent of potato wart disease. Indian Phytopath. 69 (4s): 260-265.
5. Przetakiewicz J. 2017. Sampling, maintenance and pathotype identification of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc.. Plant Breeding and Seed Science, 76: 29-36.
6. Plich J., Przetakiewicz J., Śliwka J., Flis B., Wasilewicz-Flis I., Zimnoch-Guzowska E. 2018. Novel gene Sen2 conferring broad-spectrum resistance to *Synchytrium endobioticum* mapped to potato chromosome XI. Theor Appl Genet, 131(11): 2321-2331.
7. Przetakiewicz J. 2014. First report of *Synchytrium endobioticum* (potato wart disease) pathotype 18(T1) in Poland. Plant Disease 98(5): 688.
8. Przetakiewicz J. 2015. First report of new pathotype 39(P1) of *Synchytrium endobioticum* causing potato wart disease in Poland. Plant Disease 99(2): 285.2.
9. Przetakiewicz J. 2010. Odporność polskich odmian ziemniaka na występujące w kraju wirulentne patotypy 2(Ch1) i 3(M1) grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Per. Biul. IHAR 257/258: 207-214.

Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w latach 2009-2017 w czasopiśmie naukowych z listy A wykazu MNiSW - 4 pozycje i z listy B – 5 pozycji. Sumaryczny *Impact Factors* wymienionych prac zgodnie z rokiem opublikowania wynosi **11,481**, a suma punktów według ujednoliconego wykazu czasopism punktowanych zgodnie z rokiem opublikowania wynosi **94**.

W ośmiu pracach Habilitant jest jedynym autorem, a w jednej drugim współautorem, gdzie udział własny oszacowała na **30%**. Współautor pracy złożył oświadczenie, w których przedstawiła swój wkład w jej powstanie. Wszystkie kryteria niezbędne do przedstawienia osiągnięcia naukowego zostały spełnione pod względem formalnym.

Ziemniak (*Solanum tuberosum* L.) jest bardzo ważną rośliną w rolnictwie polskim, europejskim oraz światowym. Po pszenicy, ryżu i kukurydzy, zajmuje czwarte miejsce w wyżywieniu ludności świata i

jest uprawiany w ponad 160 krajach. Stąd dobór tego gatunku do badań i analizy uznaję za trafny i aktualna.

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr Jarosława Przetakiewicza dotyczy bardzo ważnego zagadnienia z zakresu fitopatologii ziemniaka, gdyż *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. jest biotroficznym grzybem, który wywołuje raka ziemniaka. Trafił on do Europy pod koniec XIX wieku z Ameryki Południowej a obecnie rozmieszczenie geograficzne patogena obejmuje większość państw należących do Europejskiej i Śródziemnomorskiej Organizacji Ochrony Roślin (EPPO). Występuje on również w Azji, Ameryce Północnej i Południowej oraz w Nowej Zelandii. Jest to jedna z najgroźniejszych chorób ziemniaka, a odmiany wrażliwe mogą być tak silnie porażone, że może dojść do całkowitego zniszczenia lub znacznego obniżenia jego plonu. Grzyb potrafi przetrwać bez żywiciela ponad 40 lat w postaci zarodni przetrwalnikowych, zwanych zimowymi.

W autoreferacie Pan Doktor jasno sprecyzowała cel prowadzonych badań, którego było scharakteryzowanie polskiej populacji *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc., sprawdzenie, czy dochodzi do zmienności w populacji *S. endobioticum* w tych miejscach Polski, gdzie grzyb nadal występuje i pojawiają się porażone rakiem rośliny ziemniaka oraz czy dochodzi do rozprzestrzeniania się grzyba na tereny o dużym znaczeniu gospodarczym, gdzie znajdują się komercyjne uprawy ziemniaka. Ponadto bardzo ważnym elementem badań było scharakteryzowanie polskich odmian ziemniaka pod względem odporności na wirulentne polskie patotypy grzyba oraz poszukiwanie genów krańcowej odporności ziemniaka na wirulentne patotypy raka występujące w Europie. Habilitant omówiła czytelnie uzyskane wyniki oraz przedstawił trafnie sformułowane podsumowanie wskazując na ewentualne wykorzystanie uzyskanych wyników badań w uprawie ziemniaka.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego dotyczą zagadnień związanych z patogenicznym, kwarantannowym patogenem ziemniaka, *Synchytrium endobioticum*, obejmują: 1. Zmianę w polskiej skali oceny odporności odmian ziemniaka na raka ziemniaka (publikacja H1), 2. Badanie wpływu fungicydów na wyniki oceny odporności ziemniaka na *S. endobioticum* (publikacja H2), 3. Badanie żywotności zarodni zimowych *S. endobioticum* pochodzących z gleby zebranej 43 lata po obserwowanej w tym miejscu infekcji ziemniaka, na której nie uprawiano ziemniaka od tamtego zdarzenia (publikacja H3), 4. Modyfikację metody wykrywania *S. endobioticum* z gleby o niskiej zawartości zarodni przetrwalnikowych (publikacja H4), 5. Opracowanie metody zbierania, przechowywania i identyfikacji patotypów *S. endobioticum* (publikacja H5), 6. Zmapowanie genu odporności Sen2 o szerokim spektrum odporności na osiem wirulentnych patotypów *S. endobioticum* występujących w Europie, piramidyżacja dwóch genów odporności, Sen1 i Sen2 w materiałach hodowlanych ziemniaka (publikacja H6), 7. Identyfikację nowych, wirulentnych patotypów *S. endobioticum* w Polsce (publikacje H7, H8) oraz 8. Ocenę odporności 69 polskich odmian ziemniaka na dwa wirulentne patotypy *S. endobioticum* 2(Ch1) i 3(M1) (publikacja H9).

Efektem prowadzenia przez Habilitanta badań jest:

1. Opracowanie zestawu odmian różnicujących patotypy do identyfikacji i określania profilu wirulencji izolatów *S. endobioticum*,
2. Wykrycie po raz pierwszy w Polsce dwóch wirulentnych patotypów *S. endobioticum*, 18(T1) i 39(P1),
3. Znalezienie nowego genu głównego odporności Sen2, który warunkuje krańcową odporność na wszystkie wykryte wirulentne patotypy *S. endobioticum*, w tym wykryte nowe wirulentne patotypy 18(T1) i 39(P1) w Polsce,
4. Piramidyżacja dwóch genów odporności, Sen1 i Sen2 w materiałach hodowlanych ziemniaka,
5. Opracowanie markera PCR do wykorzystania w selekcji materiałów hodowlanych ziemniaka,
6. Opracowanie skutecznej metody oceny odporności ziemniaka na różne patotypy *S. endobioticum*,
7. Zmiana w polskiej skali oceny odporności odmian ziemniaka na raka ziemniaka,
8. Określenie poziomu odporności 69 polskich odmian ziemniaka na wirulentne patotypy 2(Ch1) i 3(M1) *S. endobioticum*,
9. Opracowanie czułej metody wykrywania *S. endobioticum* z gleby o niskiej zawartości zarodni przetrwalnikowych
10. Wykazanie zdolności *S. endobioticum* do przetrwania w glebie, w której nie uprawiano ziemniaka przez 43 lata, oraz do zachowania zdolności zarodni zimowych do zakażenia ziemniaka po tak długim czasie,

Wszystkie przedstawione do oceny prace zostały poddane wcześniej wnikliwej ocenie niezależnych recenzentów, którzy ocenili merytoryczną ich wartość, dopuszczając je do druku w renomowanych czasopismach naukowych. Ponadto przedstawiony cykl 9 jednotematycznych publikacji naukowych stanowi spójną i logiczną całość. Jest dobrze przygotowany i stanowi wysoki poziom naukowy. Wyniki badań stanowiące osiągnięcie naukowe dr Jarosława Przetakiewicza mają istotny wkład w dział szeroko rozumianej dyscypliny agronomii i spełniają kryteria ustawy art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r. nr 65, poz. 595, z późn. zm.).

#### **b/ Ocena pozostałego dorobku naukowego**

W dotychczasowej pracy badawczej dr Jarosław Przetakiewicz zajmował się następującymi zagadnieniami:

1. badaniami nad immunochemiczną identyfikacją aminokwasów ulegających fosforylacji w białku fitochromowym etiolowanych koleoptyli owsa (*Avena sativa* L.),
2. opracowaniem metody izolacji, prowadzenia kultury i regeneracji protoplastów diploidalnych linii ziemniaka (*Solanum tuberosum* L.).

Oprócz 9 prac składających się na osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy dr Jarosława Przetakiewicza (po uzyskaniu stopnia doktora) obejmuje 15 publikacji w tym 12 to oryginalne prace twórcze, z czego 4 znajduje się w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports. Pozostała część dorobku to: 3 artykuły popularno-naukowe.

Oryginalne prace twórcze zostały opublikowane w czasopismach naukowych:

- **z listy Journal Citation Reports:** American Journal of Potato Research (1), Cellular and Molecular Biology Letters (1), Theor Appl Genet. (1), Plant Disease (2), Phytopathology (1), European Journal of Plant Pathology (1), BMC Evolutionary Biology (1).
- **z listy MNiSW:** Biuletyn IHAR (5), Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (3), Plant Breeding and Seed Science (2), Monografie i rozprawy naukowe IHAR-PIB (2), Indian Phytopathology (1), Ziemiak Polski (3).

Łączna wartość dorobku naukowego Pana dr Jarosława Przetakiewicza według kryteriów MNiSW (roku opublikowania) wynosi 253 punktów, a sumaryczny *Impact Factor* – 22,192, liczba cytowani według bazy *Web of Science* – 63, Index Hirscha według bazy *Web of Science* – 5.

Czternaście prac jest samodzielnych, a pozostałe to prace zespołowe, w których Habilitant występuje jako pierwszy autor, drugi lub kolejny autor. Prace zbiorowe Habilitanta, w których Jego udział waha się w zakresie od 15 do 80%, świadczą o umiejętności pracy w zespole.

## **Podsumowanie pkt. 2**

Osiągnięcie naukowe oraz całkowity dorobek naukowy dr Jarosława Przetakiewicza w mojej opinii są pozytywne i wystarczające do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Prowadzone badania i poziom publikacji naukowych pozwalają sądzić, że Habilitant jest dojrzałym pracownikiem naukowym, przygotowanym do samodzielnej pracy.

### **1. Ocena istotnej aktywności badawczej, współpracy międzynarodowej, dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego habilitanta zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r.**

#### **§ 3. p.5. Kryteria oceny w zakresie osiągnięć naukowo-badawczych habilitanta w obszarze nauk przyrodniczych, rolniczych, leśnych i weterynaryjnych:**

a/ autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Dr Jarosław Przetakiewicz jest autorem i współautorem **8** prac opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), które powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk rolniczych, z czego cztery prace zostały włączone do osiągnięcia naukowego.

b/ udzielone patenty międzynarodowe lub krajowe

Nie posiada

c/ wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę, w tym te, które zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

Nie posiada

**§ 4. Kryteria oceny w zakresie osiągnięć naukowo-badawczych habilitanta we wszystkich obszarach wiedzy obejmują:**

1/ autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazach lub na liście, o których mowa w §3.

**16** prac w czasopismach naukowych nieindeksowanych w JCR.

2 /autorstwo lub współautorstwo opracowań zbiorowych, katalogów zbiorów, dokumentacji prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych

Habilitant posiada jedno międzynarodowe opracowanie zbiorowe pt. „A standardised set of differential potato cultivars to identify pathotypes in *Synchytrium endobioticum*”. Van Leeuwen G., Heungens, K.K., Przetakiewicz J., Boerma M., Dimitrova L., Flath K.

3/ sumaryczny *impact factor* publikacji naukowych według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania – **22,192**

4/ liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) – **63**

5/ indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy Web of Science (WoS) – **5**

6/ kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach

Dr Jarosław Przetakiewicz po uzyskaniu stopnia doktora był kierownikiem trzech projektów badawczych z czego jeden był finansowany przez NCiBR a dwa przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Ponadto był wykonawcą w siedmiu projektach badawczych.

7/ międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność odpowiednio naukową albo artystyczną –

Nie posiada

8/ wygłoszenie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych –

Łącznie Habilitant wygłosił 11 referatów w tym osiem na konferencjach międzynarodowych poza granicami kraju.

**§ 5. Kryteria oceny w zakresie dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej habilitanta we wszystkich obszarach wiedzy obejmują:**

1/ uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych –

Nie posiada

2/ udział w międzynarodowych lub krajowych konferencjach naukowych lub udział w komitetach organizacyjnych tych konferencji –

Aktywne uczestnictwo w 6 międzynarodowych i 4 krajowych konferencjach naukowych.

3/ Otrzymane nagrody i wyróżnienia –

Nie posiada

4/ udział w konsorcjach i sieciach badawczych –

Nie posiada

5/ kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych, a w przypadku badań stosowanych we współpracy z przedsiębiorcami

Nie posiada

6/ udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Nie posiada

7/ członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych –

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego.

8/ osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki i sztuki –

Habilitant pracuje w jednostce badawczej, która nie jest zobowiązana ustawowo do prowadzenia zajęć ze studentami, jednakże był zaangażowany w proces dydaktyczny będąc opiekunem studentki odbywającej praktyki.

9/ opiekę naukową nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji –

Nie posiada

10/ opiekę naukową nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego, z podaniem tytułów rozpraw doktorskich

Nie posiada

11/ staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich –

Dr Jarosław Przetakiewicz odbył 3 krótkoterminowe staże naukowe w: Holandii (maj 2005r.), Chinach (październik – listopad 2011r.), i w Holandii (styczeń 2013r.)

12/ wykonanie ekspertyz lub innych opracowań na zamówienie organów władzy publicznej, samorządu terytorialnego, podmiotów realizujących zadania publiczne lub przedsiębiorców –

Wykonał 37 ekspertyz głównie świadectw odporności na podtyp grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schib.) Perc.

13/ udział w zespołach eksperckich i konkursowych –

Uczestniczył w trzech komisjach eksperckich w European Seed Association SPO WG Reclassification plant pathogens ESA i European Seed Association SPO WG Eptitrix.

14/ recenzowanie projektów międzynarodowych lub krajowych oraz publikacji w czasopiśmie międzynarodowych i krajowych –

Był recenzentem publikacji w czasopiśmie *Phytopatology*.



## **Podsumowanie aktywności habilitanta pkt. 3 w § 3-5**

Dr Jarosław Przetakiewicz jest autorem i współautorem 8 prac opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), w tym trzech jest samodzielnym autorem, wszystkie powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk rolniczych. Sumaryczny *Impact Factor* (IF) wynosi 22,192, z czego na prace w osiągnięciu naukowym przypada 11,481, a na pozostałe publikacje 10,711. Liczba cytowań prac Habilitanta według bazy Web of Science (*WoS*) wynosi 63, a indeks Hirscha według *WoS* jest równy 5. Aktywność naukowa Kandydata w tym obszarze jest w mojej opinii wystarczająca do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie agronomii. Brakuje udzielonych patentów i wynalazków, co nie umniejsza Jego dokonań naukowych.

Pozytywnie oceniam także pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze Pana Doktora (choć w mojej ocenie nie są one imponujące) dotyczące autorstwa publikacji naukowych w czasopismach nie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (16 prac) oraz aktywny udział w konferencjach i sympozjach krajowych i zagranicznych. Kandydat posiada również współautorstwo w opracowaniu zbiorowym.

Habilitant, w zakresie dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej, wykazał się aktywnością w 7 obszarach spośród 14 punktów uwzględnianych w ocenie. W mojej opinii dorobek Kandydata pod tym względem jest również wystarczający do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Pozytywnie oceniam także wybór dr Jarosława Przetakiewicza przez komitet redakcyjny na recenzenta publikacji w czasopiśmie międzynarodowym – co świadczy, że jest On osobą rozpoznawaną w swojej dyscyplinie.

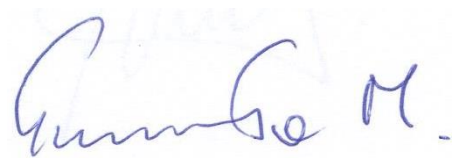
## **2. Wniosek końcowy**

Po przeanalizowaniu całokształtu działalności naukowo-badawczej dr Jarosława Przetakiewicza uważam, że Kandydat posiada wartościowy dorobek naukowy, który został znacznie powiększony po uzyskaniu stopnia doktora.

Ponadto biorąc pod uwagę przedstawione osiągnięcie naukowe w postaci jednotematycznego cyklu 9 publikacji, aktywność badawczą, dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz współpracę naukową, stwierdzam, że Habilitant jest w pełni przygotowany do samodzielnej pracy naukowej i spełnia wymogi określone w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* ((Dz. U. Nr 65 poz. 595 z późn. zm., Dz. U. z 2016 r. poz. 882 ze zm., Dz. U. z 2016 r. poz. 1311, Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) oraz w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. i z 30 października 2015 r., zgodnie z art. 179 ustawy z 3 lipca 2018 r. – *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669).

**W związku z tym pozytywnie opiniuję wniosek dr Jarosława Przetakiewicza o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.**

Siedlce, 18 grudnia 2019 r.



Prof. dr hab. inż. Marek Gugała