

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 21 listopada 2023 r.
powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
wszczętym na wniosek dr. Pawła Marciniaka

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 3/06/2023 z dnia 23.06.2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne i **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Pawłowi Marciniakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne**, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Integralną częścią uchwały jest Załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

PODPIS:

dr hab. Joanna Izdebska - Przewodnicząca Komisji



Członkowie Komisji:

prof. dr hab. Anna Maryańska-Nadachowska - Recenzent

prof. dr hab. Maria Augustyniak - Recenzent

prof. dr hab. Elżbieta Pyza - Recenzent

dr hab. Piotr Bębas - Recenzent

dr hab. Patryk Konieczny – Członek Komisji

dr hab. Robert Sobkowiak – Sekretarz Komisji

Załącznik nr 1 do uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 21 listopada 2023 r. powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne wszczętym na wniosek dr. Pawła Marciniaka

UZASADNIENIE

1. Sylwetka naukowa Kandydata

Stopnie naukowe uzyskane przez Habilitanta

- dr Paweł Marciniak uzyskał stopień magistra inżyniera biotechnologii w 2006 r. na Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu.
- stopień doktora nauk biologicznych, nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, uzyskał w 2010 r., broniąc rozprawę doktorską pt. „Neuropeptydomika chrząszczy *Zophobas atratus* Fab. i *Tenebrio molitor* L.”. Praca wykonana została pod kierownictwem Prof. dr. hab. Grzegorza Rosińskiego w Zakładzie Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt.

Zatrudnienie w ośrodkach naukowych i staże zagraniczne

- Po uzyskaniu stopnia doktora Pan Paweł Marciniak został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.
- Dr Paweł Marciniak odbył dwa miesięczne zagraniczne staże:
 - w Central Science Laboratory w Yorku (09.2008 - 10.2008)
 - w Instytucie Zoologii Uniwersytetu w Kolonii (10.2014 - 11.2014)

2. Opis przebiegu postępowania

Rada naukowa dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w odpowiedzi na uchwałę Rady Doskonałości Naukowej (DRKN.Z6.400.62.2023) podjęła Uchwałę (3/06/2023) w sprawie powołania Komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne dr. Pawłowi Marciniakowi. W skład Komisji powołane zostały następujące osoby:

Przewodnicząca	Prof. UG dr hab. Joanna Izdebska (Uniwersytet Gdański)
Sekretarz	Prof. UAM dr hab. Robert Sobkowiak (Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
Recenzent	Prof. UW dr hab. Piotr Bębas (Uniwersytet Warszawski)
Recenzent	Prof. dr hab. Anna Maryńska-Nadachowska (Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN)
Recenzent	Prof. dr hab. Elżbieta Pyza (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)
Recenzent	Prof. dr hab. Maria Augustyniak (Uniwersytet Śląski w Katowicach)
Członek Komisji	Prof. UAM dr hab. Patryk Konieczny (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Członkowie Komisji otrzymali komplet dokumentacji przygotowanej przez dr. Pawła Marciniaka i do dnia 20 października 2023 r. zostały przygotowane wszystkie recenzje. Posiedzenie Komisji habilitacyjnej, zaplanowane w formie wideokonferencji, zostało uzgodnione na 21 listopada 2023 roku.

3. Dane bibliometryczne dorobku naukowego dr. Pawła Marciniaka

Dorobek dr. Pawła Marciniaka obejmuje, wyłączając publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe, 45 wieloautorskich pozycji w czasopismach z listy *Journal Citation Report*, z czego 7 zostało opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora. Ponadto jest współautorem 8 publikacji spoza listy JCR, z czego 3 zostały opublikowane przed doktoratem. Sumaryczny IF publikacji stanowiących dorobek Habilitanta liczony wg roku publikacji wynosi 114,2. Sumaryczna liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego tych prac wynosi 2879, a indeks Hirscha 16. Zgodnie z bazą Web of Science Collection wszystkie prace Habilitanta do czasu złożenia dokumentacji były cytowane 559 razy.

4. Ocena dorobku zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.) oraz ocena spełnienia warunku określonego w art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.)

Osiągnięcie naukowe dr. Pawła Marciniaka składa się z cyklu pięciu tematycznie spójnych prac naukowych pod wspólnym tytułem "Identyfikacja i aktywność fizjologiczna wybranych

neuropeptydów z rodziny RFamidu u chrząszczy”. Zostały one opublikowane w latach 2013 – 2022 w czasopiśmie z listy *Journal Citation Report*. Sumaryczny IF czasopiśmie, w których ukazały się artykuły wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wynosi 15,6. Liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego - 380. Wszystkie artykuły są wieloautorskie, a wkład dr. P. Marciniaka w ich powstanie jest znaczący. Łączna liczba cytowań artykułów stanowiących osiągnięcie naukowe to 27 (kwiecień 2023, WoS). We wszystkich artykułach Habilitant jest pierwszym autorem. W czterech pracach jest autorem korespondencyjnym. Udział dr. P. Marciniaka w powstaniu tych prac był wiodący. Habilitant dołączył merytoryczny wkład pozostałych współautorów, którzy potwierdzili, że koncepcja badań, dobór doświadczeń, wykonanie eksperymentów, analiza wyników oraz napisanie manuskryptów były autorstwa Pana dr. Marciniaka. Kandydat nie przedłożył oświadczeń, w których wskazano procentowy udział poszczególnych współautorów. Komisja habilitacyjna niezwykle wysoko oceniła osiągnięcie naukowe dr. P. Marciniaka, uznając je za bardzo wartościowe, podkreślając nowatorski charakter prowadzonych przez niego badań. Uznała, że stanowi ono istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologicznej, w ramach których Kandydat ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

Zasadniczym obiektem badań Habilitanta były zagadnienia związane z identyfikacją i określeniem aktywności fizjologicznej wybranych neuropeptydów z rodziny RFamidu u chrząszczy. Zgodnie z tym co dr Paweł Marciniak przedstawił w swoim autoreferacie najważniejszymi wynikami jego osiągnięcia naukowego są:

- wykazanie, że krótkie neuropeptydy F (sNPF) regulują procesy związane z rozmnażaniem u samic i samców chrząszcza *Tenebrio molitor*;
- wykazanie, że neuropeptydy FaLPs posiadają tkankowo specyficzną aktywność miotropową u chrząszczy *T. molitor* i *Zophobas atratus*;
- pozyskanie transkryptomów mózgow i kompleksów retrocerebralnych *T. molitor* i *Z. atratus*, które pozwoliły na:
 - identyfikację prekursorów dla neuropeptydów i hormonów peptydowych *T. molitor* i *Z. atratus* – w tym wszystkich dla neuropeptydów z rodziny RFa;
 - identyfikację neuropeptydów w układzie nerwowym *T. molitor* i *Z. atratus*;
 - identyfikację receptorów dla sNPF u chrząszcza *T. molitor* oraz receptorów dla FaLPs u chrząszczy *T. molitor* i *Z. atratus*;
- wykazanie, że neuropeptydomy układu nerwowego *T. molitor* i *Z. atratus* są prawie identyczne.

Przedstawienie recenzji wraz z konkluzjami

Wszystkie recenzje są pozytywne, wskazują na wysoki poziom badań naukowych prowadzonych przez dr. Pawła Marciniaka, kończą się wnioskami o nadanie Kandydowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Pan Profesor UW dr hab. Piotr Bębas w swojej recenzji dokonał indywidualnej analizy wszystkich prac przedstawionych jako osiągnięcie naukowe Habilitantka. Wysoko ocenił wartość naukową wyników nie mając najmniejszych wątpliwości, że jakość prezentowanych w nim badań, jest bardzo wysoka. Stwierdził, że artykuły stanowiące osiągnięcie naukowe Kandydata ukazały się w cenionych czasopismach, z ich różnorodną pozycją na listach indeksów JCR i Scopus. Prace te zdobyły uznanie, zwłaszcza w obszarze neurohormonalnej regulacji procesów życiowych u chrząszczy. Recenzent zwrócił uwagę, że na dwie prace opublikowane w "*Invertebrate Reproduction & Development*" oraz "*Peptides*", plasują się w niższych kwartylach, jednak ostatnie dwie, "*Frontiers in Physiology*" i "*Journal of Proteome Research*", prezentują wyższą jakość i są niezmiernie cenione wśród fizjologów. Zdaniem recenzenta najbardziej imponujące osiągnięcie to artykuł w "*Journal of Proteome Research*", dotyczący peptydów o strukturze analogicznej do FMRFamidu. Pomimo niewielkiej liczby cytowań, praca przyciągnęła uwagę środowiska naukowego, co świadczy o znaczącym wkładzie w dziedzinę neurohormonalnej regulacji procesów życiowych u chrząszczy. W kontekście pracy opublikowanej w "*Frontiers in Physiology*" poświęconej roli peptydu Ledpe-NPF-I, Recenzent zauważył, że chociaż liczba cytowań jest niewielka, to artykuł stanowi *novum* w dziedzinie i nowatorskie podejście Habilitanta zasługują na uznanie. Podsumowując Profesor Bębas stwierdził, że osiągnięcie habilitacyjne Pana dr. Pawła Marciniaka ma istotny wpływ na rozwój dziedziny nauki biologiczne, wzbogacając wiedzę o neurohormonalnej regulacji procesów życiowych u chrząszczy.

Pan dr Marciniak wykazał się prowadzeniem badań w więcej niż jednej jednostce naukowej odbywając staże w Central Science Laboratory w Yorku i w Instytucie Zoologii Uniwersytetu w Kolonii. Przez co, według Recenzenta, Kandydat spełnił również drugie kryterium ustawowe dotyczące wykazania się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż w jednej jednostce badawczej.

Pani Prof. dr hab. Anna Maryńska-Nadachowska oceniając poszczególne pozycje dorobku Habilitanta zauważyła, że w każdej z tych prac, Habilitant pełnił kluczową rolę jako pierwszy autor, a w czterech także jako autor korespondencyjny. Prace, opublikowane w renomowanych czasopismach, koncentrowały się na badaniach nad dwoma grupami neuropeptydów: F(sNPF) i FaLPs. Pani Recenzent podkreśliła, że dorobek naukowy dr. Marciniaka tworzy spójny cykl prac, wnosząc nowe informacje na temat fizjologii chrząszczy, zwłaszcza w kontekście rozmnażania i regulacji układu rozrodczego samców. Pani Profesor zwróciła uwagę na

to, że wyniki badań są istotne zarówno pod względem poznawczym, jak i praktycznym. Habilitant zidentyfikował receptor sNPF dla sNPF, co jest kluczowym odkryciem, a także wykazał, że neuropeptydy FaLPs mogą wpływać na komórki i tkanki ssaków. Pani Profesor Maryańska-Nadachowska podkreśliła, że prace dr. Marciniaka stanowią ważne źródło informacji w dziedzinie, z potencjalnym zastosowaniem neuropeptydów jako bioinsektycydów oraz regulacji rozrodu owadów w kontekście produkcji paszowej i spożywczej.

Pani Profesor stwierdziła, że z uznaniem należy podkreślić, że Kandydata charakteryzuje znacząca aktywność naukowa realizowana w innych poza macierzystą instytucjach naukowych, w tym w instytucjach zagranicznych, a zatem Habilitant w pełni spełnia wymóg ustawy stawiany kandydatom w tym zakresie.

Pani Prof. dr hab. Elżbieta Pyza w podsumowaniu całokształtu działalności naukowej Pana dr. Pawła Marciniaka stwierdziła, że w skład osiągnięcia naukowego wchodzi pięć publikacji (2013, 2017, 2020 - dwie, 2022) dr. Pawła Marciniaka w międzynarodowych czasopismach naukowych o IF od 0,667 do 5,370. Podkreśliła, że Habilitant był ich pierwszym autorem i pełnił rolę autora korespondencyjnego w czterech z nich, współpracując z innymi autorami w planowaniu, badaniach, i przygotowaniu manuskryptów. Badania finansowane były z czterech projektów, w których dr. P. Marciniak był kierownikiem. Wszystkie prace dotyczą poznania funkcji neuropeptydów u chrząszczy *T. molitor* i *Z. atratus*. Chociaż publikacje nie są przełomowe, to w kontekście słabej znajomości neuropeptydów u owadów, są bardzo ważnym i istotnym wkładem w zrozumienie roli tych cząsteczek. Pani Recenzent zauważyła, że prace są istotne poznawczo, ale w przyszłości mogą mieć znaczenie aplikacyjne, zwłaszcza w kontroli owadów jako szkodników czy w ich hodowli jako źródła pożywienia.

Pani Elżbieta Pyza stwierdza w swojej recenzji, że dorobek dr. Pawła Marciniaka jest liczny, a Habilitant wykazał dużą aktywność i skuteczność w zdobywaniu grantów, był zaangażowany w wiele projektów i wykazał zdolności do współpracy tak w kraju jak i za granicą, dzięki czemu wypełnia również drugie kryterium ustawowe.

Pani Prof. dr hab. Maria Augustyniak podobnie jak pozostali recenzenci także przedstawiła swoją analizę poszczególnych prac wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego dr. Pawła Marciniaka. Jej zdaniem na uznanie zasługuje fakt, że wszystkie prace są rezultatem kompleksowych badań, których celem było zrozumienie roli neuropeptydów z rodziny RFamidu w fizjologii chrząszczy. Stwierdziła, że wkład dr. Pawła Marciniaka w tworzenie prac stanowiących osiągnięcie habilitacyjne należy ocenić jako znaczący i bardzo wysoki. Pani recenzent zwróciła uwagę, że Pan dr. P. Marciniak, pełnił kluczową rolę we wszystkich aspektach procesu badawczego, od koncepcji projektów, przez planowanie i przeprowadzanie eksperymentów, analizy bioinformatyczne i statystyczne, aż po przygotowanie manuskryptów. Wszystkie te działania pozwoliły na uzyskanie

nowych i wartościowych informacji na temat wpływu neuropeptydów na różnorodne procesy fizjologiczne u chrząszczy. Pani Profesor w swojej recenzji szczegółowo przeanalizowała wartość merytoryczną każdej z prac. Pierwsza publikacja skupiła się na aktywności miotropowej Ledpe-sNPF-I, dowodząc jej wpływu na skurcze jajowodów *Tenebrio molitor* i *Zophobas atratus*. Kolejne prace poszerzyły zakres badań, skupiając się na hormonalnej regulacji układu rozrodczego samców, funkcjonowaniu systemu reprodukcyjnego, a także identyfikacji receptorów i dystrybucji neuropeptydów w układzie nerwowym. Podsumowując Pani Recenzent podkreśliła, że przedłożone do oceny osiągnięcie habilitacyjne stanowi znaczący wkład w rozwój badań, w zakresie: identyfikacji prekursorów dla neuropeptydów oraz hormonów peptydowych u owadów; wskazania lokalizacji neuropeptydów/receptorów w układzie nerwowym owadów i opisanie roli neuropeptydów w regulacji procesów fizjologicznych u owadów. Tym samym osiągnięcie habilitacyjne stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne.

Zdaniem Pani Recenzent dr. Paweł Marciniak, związany z Zakładem Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, utrzymuje owocną współpracę z wieloma renomowanymi jednostkami naukowymi zarówno w kraju, jak i za granicą. Pani Recenzent podkreśliła imponującą listę kontaktów, obejmującą m.in. naukowców z Niemiec, USA, Francji, Anglii, Włoch, Turcji, Grecji i innych. W trakcie swojej kariery naukowej, Habilitant odbył staże i praktyki za granicą, zdobywając nowe kompetencje w dziedzinie identyfikacji neuropeptydów, analizy danych transkryptomicznych oraz badania interakcji neurohormon-receptor. Tym samym w ocenie Pani Recenzent, Habilitant spełnia ustawowe kryterium dotyczące istotnej aktywności naukowej w więcej niż jednej uczelni.

Przedstawienie opinii członków komisji habilitacyjnej innych niż recenzenci

Pozostali Członkowie Komisji, Przewodnicząca - **Prof. UG dr hab. Joanna Izdebska**, Członek Komisji **Prof. UAM dr hab. Patryk Konieczny** i Sekretarz - **Prof. UAM dr hab. Robert Sobkowiak** podczas posiedzenia jakie odbyto się 21 listopada 2023 r. także wyrazili pozytywne opinie na temat dr. Pawła Marciniaka, jego osiągnięcia naukowego i pracy w innych ośrodkach badawczych. Treść tych wypowiedzi została przedstawiona w protokole z posiedzenia, który został dołączony do niniejszej dokumentacji.

5. Ocena pozostałej aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego i działalności organizacyjnej

Oceniając tę część dorobku dr. Pawła Marciniaka wszyscy recenzenci ocenili ją jako bardzo wartościową. W swoich recenzjach zwracali uwagę na fakt, że uczestniczył on w wielu projektach badawczych, współpracując z wieloma zagranicznymi i polskimi jednostkami naukowymi, co

stanowi cenny element jej indywidualnego rozwoju naukowego. Od początku zatrudnienia w macierzystej uczelni Habilitant prowadził działalność dydaktyczną i angażował się w przedsięwzięcia organizacyjne. Pełnił funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim a także funkcję promotora wielu prac magisterskich i licencjackich. Angażował się w działalność organizacyjną Uczelni i Wydziału i był wielokrotnym laureatem nagród JM Rektora za osiągnięcia naukowe.

6. Wskazanie, wraz z przyjętą motywacją czy i które przesłanki warunkujące nadanie stopnia doktora habilitowanego zostały spełnione a które z nich spełnione nie zostały

Wszyscy recenzenci wraz z innymi członkami Komisji habilitacyjnej zgadzają się, że wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Pawłowi Marciniakowi spełnia wymogi stawiane w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 r, wraz z późniejszymi nowelizacjami. W szczególności, odnosząc się do art. 219, Habilitant:

A. Posiada stopień doktora nauk przyrodniczych nadany w 2010 r. przez Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Praca doktorska zatytułowana: " Neuropeptydomika chrząszczy *Zophobas atratus* Fab. i *Tenebrio molitor* L." została wykonana w laboratorium Prof. dr hab. Grzegorza Rosińskiego.

B. Posiada osiągnięcia naukowe opublikowane w cyklu prac powiązanych tematycznie w prestiżowych czasopismach międzynarodowych. Osiągnięcia te stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny biologii. Pozostały dorobek naukowy uzyskany po doktoracie przez dr. Pawła Marciniak jest obszerny. Ponadto jest pierwszym i korespondencyjnym autorem publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe. W przypadku dyscypliny biologia świadczy to o indywidualnym i znaczącym wkładzie dr Marciniaka w powstanie tych osiągnięć naukowych. Załączone przez dr. Pawła Marciniaka oświadczenia współautorów publikacji świadczą o jego znaczącym udziale w powstawaniu tych prac.

C. Wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni w tym uczelni zagranicznych:

- pracę magisterską i inżynierską ze specjalności biotechnologia dr Marciniak wykonał na Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu;
- doktorat z zakresu nauk przyrodniczych został wykonany przez dr Marciniaka na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu;
- staż podoktorski dr Paweł Marciniak odbył w Central Science Laboratory w Yorku i w Instytucie Zoologii Uniwersytetu w Kolonii.

- aktualnie pracuje jako adiunkt w Zakładzie Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt, Wydziału Biologii, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

7. Informacja o trybie posiedzenia i wynikach głosowania

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska Członków Komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego kandydata oraz aktywność naukową, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym zdalnie w głosowaniu jawnym, w obecności 7 Członków podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Pawłowi Marciniakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Uzyskano następujące wyniki głosowania: głosowało: 7 Członków Komisji, głosów za: 7, głosów przeciwnych: 0, głosów wstrzymujących się: 0.

Komisja stwierdza, że dr Paweł Marciniak spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego zawarte w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).

PODPIS:

dr hab. Joanna Izdebska - Przewodnicząca Komisji

Członkowie Komisji:

prof. dr hab. Anna Maryńska-Nadachowska - Recenzent

prof. dr hab. Maria Augustyniak - Recenzent

prof. dr hab. Elżbieta Pyza - Recenzent

dr hab. Piotr Bębas - Recenzent

dr hab. Patryk Konieczny – Członek Komisji

dr hab. Robert Sobkowiak – Sekretarz Komisji