

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej  
z dnia 23 stycznia 2024 roku  
powołanej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne  
wszczętym na wniosek dr. Dawida Mikulskiego**

Komisja habilitacyjna, powołana dnia 25 września 2023 roku decyzją Rady Doskonałości Naukowej (DRKN.Z6.400.103.2023) oraz Uchwałą Rady Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy Nr 4/2023/2024 z dnia 17 października 2023 roku w składzie:

1. prof. dr hab. Jerzy Długoński (Uniwersytet Łódzki) – przewodniczący
2. dr hab. inż. Joanna Zeyland, prof. uczelni (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – recenzent
3. prof. dr hab. inż. Waldemar Rymowicz (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) – recenzent
4. dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. uczelni (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie) – recenzent
5. dr hab. inż. Małgorzata Gumienna, prof. uczelni (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – recenzent
6. prof. dr hab. Joanna Moraczewska (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego) – członek komisji
7. dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego) – sekretarz

na posiedzeniu dnia 23 stycznia 2024 roku, przeprowadzonym w trybie zdalnym, w którym uczestniczyło 7 członków Komisji, w głosowaniu jawnym (głosów ZA: 7, głosów PRZECIW: 0, głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ: 0), działając na podstawie art. 221 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. 2022, poz. 574, z późn. zm.) oraz *Regulaminu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego* zatwierdzonego Uchwałą Nr 4/2020/2021 Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, po zapoznaniu się z recenzjami oraz dokumentacją wniosku podjęła uchwałę, w której stwierdza się, że aktywność naukowa dr. Dawida Mikulskiego po uzyskaniu stopnia doktora oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane *Aktywność metaboliczna drożdży Saccharomyces cerevisiae w procesie biokonwersji hydrolizatów lignocelulozowych uzyskiwanych z biomasy wywarów gorzelnicznych poddanych różnym metodom obróbki wstępnej* stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne.

Komisja Habilitacyjna jednogłośnie popiera wniosek dr. Dawida Mikulskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne i rekomenduje Radzie Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Niniejszą Uchwałą wraz z uzasadnieniem Komisja Habilitacyjna przekazuje Przewodniczącemu Rady Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego dr. hab. Igorowi Chybickiemu, prof. uczelni.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej  
Prof. dr hab. Jerzy Długoński  
Uniwersytet Łódzki

.....

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej  
Dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni  
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

.....

## Uzasadnienie

Podstawą ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego jest cykl 7 oryginalnych, powiązanych tematycznie prac eksperymentalnych, opublikowanych w czasopismach naukowych o sumarycznym wskaźniku Impact Factor 43,25 i łącznej liczbie punktów MEiN 765, pod wspólnym tytułem "Aktywność metaboliczna drożdży *Saccharomyces cerevisiae* w procesie biokonwersji hydrolizatów lignocelulozowych uzyskiwanych z biomasy wywarów gorzelnicznych poddanych różnym metodom obróbki wstępnej".

W okresie poprzedzającym posiedzenie Komisji Habilitacyjnej, wpłynęły cztery recenzje sporządzone przez (chronologicznie, zgodnie z datowaniem recenzji): dr hab. inż. Krzysztofa Frączka, prof. URK (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny, Katedra Mikrobiologii i Biomonitoringu, 7 grudnia 2023 r.), Prof. dr hab. Waldemara Rymowicza (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności, 11 grudnia 2023 r.), dr hab. Joannę Zeyland, prof. UPP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii, Katedra Biochemii i Biotechnologii, 14 grudnia 2023 r.) oraz dr hab. Małgorzatę Gumienną, prof. UPP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Nauk o Żywności i Żywieniu, Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Roślinnego, 20 grudnia 2023 r.).

Konkluzje we wszystkich recenzjach są pozytywne, zdaniem wszystkich członków Komisji zarówno osiągnięcie habilitacyjne, jak i pozostały dorobek dr. Dawida Mikulskiego, stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne i spełniają warunek do postawienia wniosku o nadanie dr. Dawidowi Mikulskiemu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki biologiczne.

**Dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. URK** w recenzji podkreśla, że dr Dawid Mikulski brał udział we wszystkich etapach powstawania publikacji wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego, co świadczy o Jego dojrzałości naukowej, wskazując jednocześnie na bardzo dobre wskaźniki bibliometryczne publikacji wchodzących w skład cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe Habilitanta. Tematyka osiągnięcia naukowego Habilitanta posiada, według tego recenzenta, walory nowości i wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne, a przedstawione przez dr. Mikulskiego cele i hipotezy są jasno sprecyzowane, a najważniejsze osiągnięcia czytelnie omówione. Przedstawione publikacje stanowią oryginalne prace eksperymentalne, które miały na celu określenie aktywności metabolicznej drożdży w trakcie fermentacji alkoholowej podłoża celulozowych uzyskanych z biomasy wywarów gorzelnicznych. Jednocześnie Recenzent podkreśla, że osiągnięcie naukowe stanowi całościowe opracowanie możliwości wykorzystania biomasy wywarów gorzelnicznych jako substratów w produkcji etanolu celulozowego, a zawarte w cyklu publikacji wyniki są bardzo cenne i wartościowe zarówno z punktu widzenia poznawczego, jak i aplikacyjnego. W opinii prof. Krzysztofa Frączka, tak opracowane rezultaty badań świadczą, że warsztat naukowy Habilitanta wykazuje wysoki merytoryczny poziom, a także podkreślają Jego znaczną dojrzałość naukową i w pełni predestynują do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Recenzent zauważa również, że dr Dawid Mikulski prowadzi nie tylko intensywną współpracę z instytucjami naukowymi, ale również z otoczeniem gospodarczym, szczególnie podkreślając fakt nagród rektorskich jakie Habilitant otrzymał za prowadzoną działalność naukową. W podsumowaniu, prof. Krzysztof Frączek zauważa, że dorobek naukowy

dr. Dawida Mikulskiego prezentuje wysoki poziom merytoryczny i zasługuje na wysoką ocenę. Jest obszerny, ukierunkowany, poszerza wiedzę, ale też jest cenny z praktycznego punktu widzenia. Jego działalność naukowa, pozwoliła na uzyskanie cennych wyników badań, które były publikowane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Jego publikacje są istotnym wkładem w dyscyplinę, którą się zajmuje i dostarczają wiele nowych, cennych informacji. Bez wątplenia warsztat naukowy Habilitanta predestynuje dr. Dawida Mikulskiego do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Również aktywność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitanta w zakresie nauki Recenzent ocenia bardzo wysoko i pozytywnie, jako wielostronną, obszerną i efektywną.

**We wniosku końcowym** recenzji przygotowanej przez dr hab. inż. Krzysztofa Frączka, prof. URK czytamy: "Na podstawie analizy osiągnięcia naukowego pt. "Aktywność metaboliczna drożdży *Saccharomyces cerevisiae* w procesie biokonwersji hydrolizatów lignocelulozowych uzyskiwanych z biomasy wywarów gorzelnicznych poddanych różnym metodom obróbki wstępnej" oraz dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzującego naukę, w mojej opinii dr Dawid Mikulski spełnia kryteria i wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego, określone w stosownych przepisach Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r., Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2022 poz. 574 ze zm.). Zatem popieram wniosek o nadanie dr Dawidowi Mikulskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne".

**Prof. dr hab. inż. Waldemar Rymowicz** podkreśla na początku swojej recenzji łączną liczbę cytowań prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitanta, świadcząca w opinii Recenzenta o dużej wartości badań dr. Dawida Mikulskiego w zakresie produkcji bioetanolu II generacji. Jednocześnie Recenzent zwraca uwagę na to, że wyniki badań naukowych Habilitanta opublikowano w bardzo dobrych czasopismach takich jak *Bioresource Technology*, *Biomass and Bioenergy*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Molecules* oraz *BioEnergy Research*. Recenzent podkreśla jednak, że rola Habilitanta w osiągnięciu naukowym z pewnością mogłaby być wzmocniona poprzez pełnienie przez dr. Mikulskiego roli autora korespondencyjnego, jednocześnie nie kwestionując wiodącej roli Habilitanta w przedstawionym we wniosku osiągnięciu naukowym. W podsumowaniu oceny, prof. Waldemar Rymowicz podkreśla, że artykuły naukowe wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Habilitanta, tworzą spójny cykl powiązany tematycznie w rozumieniu Ustawy PSWiN i wskazują na indywidualny, znaczący wkład dr. Dawida Mikulskiego w rozwój w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne w zakresie wykorzystania nowego surowca celulozowego tj. różnych wywarów gorzelnicznych do produkcji etanolu II generacji.

Osiągnięciem Habilitanta zgodnie z opinią Recenzenta jest opracowanie podstaw do przeprowadzenia efektywnej produkcji etanolu na takim surowcu i wskazanie roli odpowiedniej procedury tj. przygotowania surowca, dodatku hydrotropu, wykorzystania ogrzewania konwencjonalnego lub promieniowania mikrofalowego oraz dodatku melasy buraczanej na aktywność metaboliczną wykorzystanych drożdży *S. cerevisiae* Etanol Red oraz wpływu powstających toksycznych produktów ubocznych na metabolizm tych drożdży. Stanowi to według Recenzenta oryginalny wkład naukowy Habilitanta w rozwój produkcji bioetanolu i dyscypliny nauki biologiczne. Według prof. Waldemara Rymowicza, dr Dawid Mikulski spełnia

w tym zakresie wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w Ustawie PSWiN.

W ocenie dorobku Habilitanta w części poza głównym osiągnięciem naukowym, Recenzent bardzo dobrze, na obecnym etapie kariery naukowej dr. Dawida Mikulskiego, ocenia wskaźniki bibliometryczne Jego dorobku naukowego. Profesor Waldemar Rymowicz podkreśla również, że w ostatnim czasie Habilitant rozszerzył swoje zainteresowania naukowe o tematykę związaną z biosyntezą biosurfaktantów przez wyizolowane ze środowiska naturalnego bakterie z rodzaju *Bacillus*. W podsumowaniu oceny pozostałego dorobku naukowego Habilitanta Recenzent stwierdza, że zawiera on istotne elementy wiedzy o charakterze naukowym i aplikacyjnym. Rezultaty badań były publikowane w czasopismach z listy JCR o zasięgu międzynarodowym i prezentowane na konferencjach naukowych. Jednocześnie realizacja, przez Habilitanta, badań w tematyce biosyntezy etanolu i II generacji, realizowanych w projektach NCN, świadczy o wysokim poziomie i atrakcyjności tych badań, bardzo dobrze ocenionych przez niezależnych ekspertów przyznających finansowanie w tej tematyce badawczej. Recenzent podkreśla również umiejętność współpracy naukowej w zespołach badawczych Habilitanta z pracownikami naukowymi z innych ośrodków oraz Jego znaczący dorobek dydaktyczny i organizacyjny.

**We wniosku końcowym** recenzji przygotowanej przez prof. dr hab. inż. Waldemara Rymowicza czytamy:

"Pan dr Dawid Mikulski posiada obszerny i wartościowy dorobek naukowy. Zdecydowana większość prac została opublikowana w bardzo prestiżowych czasopismach z listy JCR po uzyskaniu stopnia doktora. Przedstawione osiągnięcie naukowe "Aktywność metaboliczna drożdży *Saccharomyces cerevisiae* w procesie biokonwersji hydrolizatów lignocelulozowych uzyskiwanych z biomasy wywarów gorzelnicznych poddanych różnym metodom obróbki wstępnej" ma dużą wartość naukową, a wyniki badań mają także charakter aplikacyjny. Uważam, że Habilitant wniósł istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, ma ukierunkowane zainteresowania naukowe i spełnia wszystkie ustawowe kryteria samodzielnego pracownika naukowego. Na podstawie przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego oraz pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego stwierdzam, że zostały spełnione wymagania Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2022 poz. 574 ze zm.). w związku z tym rekomenduję dopuszczenie Pana dr Dawida Mikulskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego. Stawiam zatem wniosek do Rady Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UKW o podjęcie uchwały w sprawie nadania Panu dr Dawidowi Mikulskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego".

**Dr hab. inż. Joanna Zeyland, prof. UPP** w recenzji podkreśla, że Habilitant miał równoważny lub wykraczający ponad równoważny udział we wszystkich pracach zaliczonych do osiągnięcia naukowego, a przedstawiony w nim cykl publikacji może stanowić podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Jednocześnie Pani prof. Joanna Zeyland zauważa, że problematyka przedstawionego osiągnięcia naukowego wpisuje się w główny nurt badań naukowych Habilitanta, a ujęte w nim publikacje stanowią spójną i powiązaną całość. Recenzent zauważa, że osiągnięcia sformułowane przez Habilitanta mają raczej charakter wniosków

płynących z opublikowanych badań niż osiągnąć sensu stricto, ale fakt ten według prof. Joanny Zeyland nie umniejsza znaczenia i roli prezentowanych badań oraz ich rzeczywistego wkładu w rozwój nauki. Na podstawie uzyskanych wyników Habilitant opracował nową, nieopisywaną wcześniej w literaturze, metodę wstępnej obróbki biomasy polegającą na jednoczesnym wykorzystaniu mikrofal i hydrotropów, opisaną w publikacji Mikulski & Kłosowski (2021, Microwave-assisted hydrotropic pretreatment as a new and highly efficient way to cellulosic ethanol production from maize distillery stillage), którą Recenzent uważa za kluczowe osiągnięcie Habilitanta. Podsumowując, wiedza powstała na podstawie wyników uzyskanych z przeprowadzonych badań i opublikowana w latach 2018-2022 przez Habilitanta poszerzyła aktualny stan wiedzy z zakresu dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie naukowej nauki biologiczne i stanowi istotny w nią wkład.

Recenzent podkreśla również aktywność Habilitanta w prowadzeniu badań w ramach projektów naukowych, początkowo w charakterze wykonawcy, a następnie kierownika projektu. Podsumowując całą aktywność naukową dr. Dawida Mikulskiego, prof. Joanna Zeyland jednoznacznie stwierdza, że Habilitant wykazywał i wykazuje się dużą aktywnością naukową, a jego osiągnięcia (inne niż wskazane w osiągnięciu naukowym) stanowią istotny wkład w rozwój nauki i były realizowane we współpracy z innymi ośrodkami naukowo-badawczymi, w tym zagranicznymi. Recenzent podkreśla również, że dr Dawid Mikulski wykazuje się dużą aktywnością o charakterze organizacyjnym oraz popularyzatorskim. Na szczególne podkreślenie zasługuje Jego działalność w zakresie dydaktyki zarówno pod względem samego procesu nauczania, ale również jego organizacji i popularyzacji nauki.

**We wniosku końcowym** recenzji przygotowanej przez dr hab. inż. Joannę Zeyland, prof. UPP czytamy:

"Ocena przedstawionych we wniosku Habilitanta materiałów upoważnia do stwierdzenia, że cykl prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego dr. Dawida Mikulskiego, jak również całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej, w tym udokumentowana działalność naukowa w więcej niż jednej jednostce naukowobadawczej spełniają wymogi określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce ((Dz. U. z 2023 r. poz. 742). Dr Dawid Mikulski znacząco powiększył swój dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia doktora, a Jego osiągnięcia naukowe, w tym przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Aktywność metaboliczna drożdży *Saccharomyces cerevisiae* w procesie biokonwersji hydrolizatów lignocelulozowych uzyskiwanych z biomasy wywarów gorzelnicznych poddanych różnym metodom obróbki wstępnej" stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, w której Habilitant ubiega się o stopień doktora habilitowanego. Zdecydowana przewaga prac badawczych realizowanych przez Habilitanta była Jego autorskim pomysłem, co znalazło odzwierciedlenie w postaci kierowania projektami badawczymi. Nie ma wątpliwości, że dr Dawid Mikulski jest samodzielnym pracownikiem naukowym, w związku z tym przedkładam wniosek do Rady Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego o nadanie dr. Dawidowi Mikulskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne".

**Dr hab. inż. Małgorzata Gumienna, prof. UPP** w recenzji podkreśla, że we wszystkich przedstawionych w cyklu publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitant pełnił rolę wiodącą, słusznie w swoich badaniach nad aktywnością metaboliczną drożdży w biokonwersji celulozowych podłoży fermentacyjnych, skupiając się nad oceną źródła biomasy lignocelulozowej, jaką jest frakcja stała wywaru gorzelniczego, jednego z produktów odpadowych przemysłu fermentacyjnego w procesie produkcji destylatu rolniczego. Prowadzone przez Habilitanta badania, zmierzające do wykorzystania wywaru gorzelniczego jako źródła biomasy lignocelulozowej, wydają się w opinii Recenzenta celowe i uzasadnione. Recenzent zgadza się dr. Dawidem Mikulskim, iż zaproponowane rozwiązania mogą dać podstawę do rozszerzenia technologii wykorzystujących klasyczne surowce skrobiowe o etap produkcji bioetanolu drugiej generacji, poprawiając tym samym stopień wykorzystania tego produktu odpadowego, a za kluczowe osiągnięcie uważa opracowanie nowatorskiej metody obróbki wstępnej lignocelulozy (opracowanie nowej metody obróbki wstępnej biomasy z jednoczesnym wykorzystaniem mikrofal oraz hydrotropów oraz identyfikacji czynników oddziałujących na efektywność biosyntezy etanolu przez drożdże i ich zdolność do detoksykacji in situ). Według prof. Małgorzaty Gumiennej, nie do końca trafne jest użycie w tytule osiągnięcia określenia „różnym metodom obróbki wstępnej”, gdyż sugeruje to zastosowanie bardzo wielu rozwiązań i możliwości, począwszy od metod fizycznych, chemicznych poprzez biologiczne i ostatecznie metody łączone. Za niefortunne i jednocześnie deprecjonujące istotę badań mających na celu optymalizację warunków stosowanego procesu, Recenzent uważa stwierdzenie w Autoreferacie: "W tych badaniach zwrócono szczególną uwagę na wpływ produktów ubocznych powstających w wyniku mikrofalowej obróbki wstępnej prowadzonej w źle dobranych warunkach na aktywność fermentacyjną drożdży". Pomimo tych uwag, prof. Małgorzata Gumienna zwraca uwagę na poznawczy i aplikacyjny charakter badań dr. Dawida Mikulskiego, oceniając cykl publikacji jako spójny i o wysokiej wartości merytorycznej. Jednocześnie Recenzent podkreśla, że przeprowadzone przez Habilitanta badania wykonane zostały z wykorzystaniem metod badawczych i zaawansowanej aparatury analitycznej pozwalającej Habilitantowi na pełną weryfikację założonych hipotez i realizację poszczególnych celów szczegółowych. Recenzent podkreśla również, że parametry bibliometryczne dorobku naukowego Habilitanta są wystarczające do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz przekładają się na rozpoznawalność dr. Dawida Mikulskiego jako naukowca w Jego wiodącej tematyce badawczej. Świadczą o tym według prof. Małgorzaty Gumiennej pełnione przez Habilitanta funkcje edytora w czasopismach *Catalyst* oraz *Processes*, członka panelu recenzentów czasopisma *Food*, a także dorobek dr. Dawida Mikulskiego w zakresie recenzowania artykułów naukowych. Na uwagę zasługuje według Recenzenta również fakt wykonania przez Habilitanta ponad 200 ekspertyz oraz analiz dla otoczenia społeczno-gospodarczego, ugruntowujących ekspercką rolę dr. Mikulskiego. Recenzent zauważa również znaczny postęp w rozwoju naukowym Habilitanta przy porównaniu okresu przed i po uzyskaniu stopnia doktora, oraz docenia Jego kontakty z naukowymi ośrodkami zagranicznymi oraz poszerzanie zainteresowań naukowych poprzez udział w licznych seminariach i szkoleniach.

**We wniosku końcowym** recenzji przygotowanej przez dr hab. inż. Małgorzatę Gumienną, prof. UPP czytamy: "Na podstawie dokonanej oceny dorobku naukowego dr Dawida Mikulskiego, w tym wydzielonego cyklu powiązanych tematycznie publikacji, stanowiących osiągnięcie naukowe oraz dorobku dydaktycznego,

organizacyjnego, działań na rzecz popularyzacji nauki stwierdzam, że osiągnięcia i dorobek naukowy stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne. Tym samym spełnione zostały wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 2. i 3. Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (tekst jednolity Dz. U. 2022 r. poz. 574).

W związku z powyższym wyrażam pozytywną opinię i wnoszę o dopuszczenie Pana dr Dawida Mikulskiego do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne".

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej  
Prof. dr hab. Jerzy Długoński  
Uniwersytet Łódzki

.....

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej  
Dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni  
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

.....