

Załącznik
do uchwały nr 251/2020-2024
Senatu Uniwersytetu Opolskiego z
dnia 21 marca 2024 r.

WNIOSEK O PRYZNANIE NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW	
WNIOSKODAWCA	
nazwa podmiotu	Uniwersytet Opolski
imię i nazwisko	Prof. dr hab. Marek Masnyk
pełniona funkcja	Rektor
adres do korespondencji	pl. Kopernika 11a, 45-040 Opole
numer telefonu	+48 77 451 59 03
adres poczty elektronicznej	rektorat@uni.opole.pl
Wnioskuje o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za¹⁾:	
<input checked="" type="checkbox"/> wyróżniająca się rozprawę doktorską <input type="checkbox"/> wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego <input type="checkbox"/> osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej	
KANDYDAT DO NAGRODY²⁾	
imiona i nazwisko	Paweł Wiktor Świsłowski
tytuł zawodowy, stopień naukowy, stopień w zakresie sztuki, tytuł profesora	Dr inż.
dziedzina nauki albo sztuki	Nauki ścisłe i przyrodnicze
dyscyplina naukowa albo artystyczna	Nauki biologiczne
miejsce zatrudnienia	Uniwersytet Opolski
określenie procentowego udziału w powstaniu	-

osiągnięcia ³⁾	
TYTUŁ (NAZWA) I OPIS OSIĄGNIĘCIA KANDYDATA DO NAGRODY ^{4),5),6)}	
<p>Podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora w dyscyplinie nauki biologiczne był cykl 9 jednotematycznych publikacji pt.: "Zastosowanie mchów w biomonitoringu aktywnym na terenach zurbanizowanych".</p> <p>Autor prezentowanej Rozprawa doktorskiej podjął się z powodzeniem realizacji następujących celów badawczych: przeprowadzenie badań dotyczących wpływu metali ciężkich obecnych w układzie mchy – roztwór wodny na kondycję mchów oraz bioakumulację pierwiastków; ocenę jednorodności składu chemicznego mchów na podstawie ich analizy pod względem zanieczyszczenia metalami ciężkimi; przetestowanie wybranych sposobów ekspozycji próbek mchów na terenie zurbanizowanym; ocenę wpływu czynników środowiskowych na stężenia metali ciężkich zakumulowanych w mchach ekspozycyjnych wybraną metodą; przeprowadzenie oceny zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi z zastosowaniem mchów, w ramach biomonitoringu aktywnego oraz metodą klasyczną [ocena zanieczyszczenia powietrza poprzez analizę metali ciężkich w pyłe zawieszonym]. Badania zostały przeprowadzone na wybranych terenach zurbanizowanych w województwie opolskim i świętokrzyskim.</p> <p>Na podstawie wykonanych badań stwierdzono, że ważnym elementem przygotowawczym przed ekspozycją próbek mchów jest ich wcześniejsze kondycjonowanie w wodzie zdemineralizowanej. Analizy statystyczne wykazały, iż najskuteczniejszą metodą ekspozycji mchów w ramach biomonitoringu aktywnego jest technika moss bag. Stwierdzono, że istotny jest pomiar i kontrola parametrów życiowych mchów w oparciu o m.in. analizę zawartości chlorofilu połączoną z mierzaniem aktywności fotosyntetycznej, aby ekspozowane próbki nazywać organizmem żywym, a nie pracować na dewitalizowanym sorbencie naturalnym zanieczyszczeń powietrza. Czas ekspozycji, gatunek mchów wraz z innymi czynnikami abiotycznymi stanowią szereg elementów, które mają wpływ na jakość wyników przeprowadzanych badań biomonitoringowych. Wykazano możliwość praktycznego zastosowania mchów do monitorowania zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach zamkniętych jak i na terenach otwartych w krótko i długoterminowym biomonitoringu w celu określenia charakterystycznych źródeł zanieczyszczeń i ich identyfikacji. Podsumowanie badań z wykorzystaniem mchów w biologicznym monitoringu aerozolu atmosferycznego wiąże ich aplikacyjność z klasyczną metodą monitoringu powietrza. Wykazano, iż z trzech analizowanych gatunków, mech <i>Pleurozium schreberi</i> jest najbardziej odpowiedni do monitorowania zanieczyszczenia powietrza na terenach miejskich. Sprawdza się on zarówno w kilkudniowym, jak i kilkumiesięcznym okresie ekspozycji do</p>	

badania zanieczyszczenia powietrza na danym terenie. Jest odporny za zmienne warunki ekspozycji oraz zachowuje swoją żywotność mimo stresu środowiskowego. Mech torfowiec *Sphagnum fallax* ze względu na swoją charakterystykę powinien być wykorzystywany jedynie na terenach, gdzie będzie miał zapewnione odpowiednie warunki dostępu do wody. Z kolei *Dicranum polysetum* powinien być włączony do badań biomonitoringowych w zakresie oceny zanieczyszczenia rtęcią, gdzie na tle innych gatunków jest najlepszym akumulatorem tego pierwiastka. Przeprowadzony cykl badań wskazuje na istotność elementów metodycznych w biomonitoringu wpływających na końcowy wynik oraz możliwość efektywnego prowadzenia eksperymentów z wykorzystaniem organizmów żywych jako wskaźników zanieczyszczania powietrza metalami ciężkimi na terenach zurbanizowanych.

Zgłaszana do Nagrody Rozprawa doktorska stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego i potwierdza bardzo wysoki poziom wiedzy teoretycznej Pan Dr inż. P. Świsłowskiemu a także potwierdza umiejętność wyznaczenia celu badań i samodzielnego rozwiązywania problemu na wszystkich etapach pracy badawczej. Praca wnosi także bardzo istotny wkład w zakresie stosowania innowacyjnych technik biomonitoringu zanieczyszczeń substancjami toksycznymi z wykorzystaniem mszaków, jako organizmów testowych.

Przedstawiona do Nagrody Rozprawa spełnienia kryteria określone w § 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.05.2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów co potwierdzone, jest przez:

1. Bardzo wysoki poziom merytoryczny prac wchodzących w skład Rozprawy (cykl 9 jednotematycznych publikacji), które opublikowane zostały w bardzo krótkim przedziale czasowym (lata 2021-2022) i wzbudzają bardzo duże zainteresowanie środowiska naukowego (liczba cytowań na dzień 23.01.2024 - ponad 60 razy - WS-64, Scopus-64, Res.Gate - 77).
2. Zaznaczyć należy, że prace te mają wysokie parametry naukometryczne. Sumaryczny IF publikacji wchodzących w skład Rozprawy wynosi 33,417 a liczba uzyskanych punktów MEiN = 890.
3. Ponadto na uwagę zasługuje pierwsze autorstwo Pana Doktora w tych publikacjach. Jak widać z zamieszczonych w Rozprawie deklaracji współautorów, wkład Pana Doktora w powstanie tych publikacji był dominujący.
4. Dodatkowo należy podkreślić, że Komisja Doktorska oraz Rada Naukowa Uniwersytetu Opolskiego bardzo wysoko oceniła przedstawioną do Nagrody Rozprawę (wszystkie głosowania wymienionych gremiów były jednoznacznie pozytywne).
5. Wyróżniający się poziom umiejętności w zakresie samodzielnego prowadzenia pracy naukowej Pana Dr inż. P. Świsłowskiemu wskazuje jego całościowy dorobek naukowy (Załącznik 8) m.in. liczba publikacji w bazie WoS = 32; sumaryczny IF publikacji = 93,281; IH = 9, liczba cytowań = 236;

udział w projektach naukowych oraz uzyskanie stypendium NAWA.

Data obrony rozprawy: 20.10.2023 r.

Data nadania stopnia naukowego doktora: 23.11.2023 r.

Podmiot doktoryzujący: Rada Naukowa Uniwersytetu Opolskiego

Tryb przygotowania rozprawy doktorskiej: kształcenie doktorantów, Szkoła Doktorska (nowy tryb).

Miejscowość, data,
podpis

Opole, 25.03.2024 r.

DOKUMENTY PRZEDKŁADANE WRAZ Z WNIOSKIEM

- 1) Uchwała Senatu Uniwersytetu Opolskiego
- 2) Rozprawa doktorska
- 3) Recenzja Rozprawy doktorskiej prof. dr. hab. Adama Rostańskiego
- 4) Recenzja Rozprawy doktorskiej prof. dr. hab. Adama Stebla
- 5) Recenzja Rozprawy doktorskiej dr. hab. Michała Węgrzyna, prof. UJ
- 6) Rekomendacja prof. dr. hab. Anny Mikuły sporządzona w związku z Wnioskiem
- 7) Rekomendacja prof. dr. hab. Marcina Nobisa sporządzona w związku z Wnioskiem
- 8) Uchwała Rady Naukowej Uniwersytetu Opolskiego o wyróżnienie Rozprawy doktorskiej dr. inż. Pawła Świsłowskiego
- 9) Dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr. inż. Pawła Świsłowskiego
- 10) Oświadczenia dr. inż. Pawła Świsłowskiego o niekaralności za przestępstwo umyślne lub umyślne przestępstwo skarbowe lub karą dyscyplinarną

Oświadczam, że informacje zawarte we wniosku są zgodne ze stanem faktycznym i prawnym.

Miejscowość, data,
podpis

Opole, 25.03.2024 r.

Wyrażam zgodę na przesyłanie korespondencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

Miejscowość, data,
podpis

Opole, 25.03.2024 r.