

Załącznik nr 3. Wzór uchwały sprawie oceny realizacji indywidualnego planu badawczego w ramach oceny śródkresowej

**UCHWAŁA Z DNIA 17.09.2024**  
**W SPRAWIE OCENY REALIZACJI INDYWIDUALNEGO PLANU**  
**BADAWCZEGO W RAMACH OCENY ŚRÓDKRESOWEJ**

**W SZKOLE DOKTORSKIEJ NAUK PRZYRODNICZYCH UNIWERSYTETU**  
**im. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

Imię nazwisko doktoranta: **Kacper Sobieraj**

Dyscyplina naukowa: **nauki biologiczne**

Działając na podstawie: art.202 ust. 2 – 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.), §16 Regulaminu Szkół Doktorskich Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza (Uchwała nr 83/2020/2021 Senatu UAM z dnia 26 kwietnia 2021 r.), oraz Regulaminu przeprowadzania oceny śródkresowej doktorantów kształcących się w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Komisja wyznaczona do przeprowadzenia oceny śródkresowej realizacji indywidualnego planu badawczego, po zapoznaniu się z autoreferatem, wysłuchaniu prezentacji oraz przeprowadzeniu dyskusji postanawia podjąć, uchwałę

**pozytywnie/negatywnie\***

oceniając realizację przez Doktoranta indywidualnego planu badawczego

**Uzasadnienie oceny**

Części składowe oceny koncepcji rozprawy doktorskiej:

1. Wartość naukowa i innowacyjna projektu.
2. Poprawność przyjętych metod badawczych.
3. Harmonogram badań
4. Słabe i mocne strony projektu i zrealizowanych badań

Recenzja:

Głównym celem badań jest opisanie czynników wpływających na stężenie ziaren pyłku drzew z rodzaju *Platanus* w środowisku miejskim, w szczególności z uwzględnieniem komponentu

przestrzennego, czyli lokalizacji źródeł oraz dyspersji ziaren pyłku, a także czasowego - związanego z fenologia kwitnienia tych gatunków. W pracy zaplanowano skonstruowanie modelu lokalizacji oraz weryfikacji danych teledetekcyjnych występowania planata, pochodzących z ortofotomap oraz lotniczego skaningu laserowego LiDAR. Badania dostarczą map ekspozycji na pyłek platana, danych na temat zasięgu przemieszczania się ziaren pyłku po uwolnieniu z kwiatostanów na podstawie analiz pomiaru ich stężeń w powietrzu oraz kierunku i prędkości wiatru, w różnych odległościach od drzew, a także pozwolą na potencjalne modelowanie sezonu pyłkowego tego gatunku. Zaplanowane badania są istotne min. dla szacowania ilości pyłku, która nie podlega depozycji w obrębie kilku kilometrów od źródła, a ulega dalszej dyspersji w skali regionalnej i mają znaczenie w zapobieganiu negatywnym skutkom alergii, szczególnie wśród ludności w dużych aglomeracjach miejskich. Przedstawiony indywidualny plan badawczy jest realizowany wzorcowo zgodnie z harmonogramem badań. Dotychczas zebrano dane na temat występowania gatunku na terenie Poznania, tworząc zbiór danych treningowych dla modelu występowania gatunku; pozyskano dane na temat stężenia ziaren pyłku w dwóch sezonach wegetacyjnych i porównano je do danych archiwalnych; opracowano indeks potencjalnej ekspozycji na pyłek platana, identyfikując ośrodki wysokiego ryzyka ekspozycji na pyłek tego gatunku w Poznaniu; wykazano również, że dane teledetekcyjne w otwartym dostępie (ortofotomapy, skaningu lotniczy) mogą być skutecznie wykorzystywane do wykrywania stref o podwyższonym ryzyku wystąpienia reakcji alergicznych wywoływanych przez platana. Pierwsza z prac wchodzących w skład doktoratu została już opublikowana w wysokopunktowanym czasopiśmie z listy JCR. Na wyróżnienie zasługuje również fakt, że w okresie podlegającym ocenie, doktorant był autorem wiodącym lub współautorem kilku doniesień konferencyjnych, uczestniczył w kilku kursach doszkalających w tematyce swoich zainteresowań badawczych oraz odbył niespełna trzymiesięczny staż badawczy w School of Integrative Plant Science, Cornell University, Ithaca, USA. Pełnił również funkcję członka komitetu organizacyjnego jednej z konferencji naukowych. W opinii komisji realizacja prac badawczych doktoranta nie budzi żadnych zastrzeżeń.

## **Pouczenie**

Zgodnie z §16 ust. 10 Regulaminu szkół doktorskich UAM (Uchwała nr 83/2020/2021 Senatu UAM z dnia 26 kwietnia 2021 r.) Doktorant może odwołać się od negatywnej oceny śródkresowej do rady naukowej szkoły doktorskiej w terminie 14 dni od dnia doręczenia wyników oceny.

*Członkowie komisji.:*

1. Dr hab. Alicja Warowicka/UAM  
stopień/tytuł naukowy/imię i nazwisko / miejsce zatrudnienia/jednostka
2. Prof. dr hab. Witold Wachowiak/UAM  
stopień/tytuł naukowy/imię i nazwisko / miejsce zatrudnienia/jednostka
3. Dr hab. Łukasz Myczko/UP w Poznaniu  
stopień/tytuł naukowy/imię i nazwisko / miejsce zatrudnienia/jednostka

\*niewłaściwe skreślić