

**Uchwała nr 9/49/2024**  
**Rady Naukowej Dyscypliny**  
**inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**  
**Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu**  
**z dnia 18 stycznia 2024 roku**

**w sprawie:** zaopiniowanie wniosku **dr inż. Kamili Harendy** o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską.

§ 1

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 10 Regulaminu Rady Naukowej Dyscypliny *inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka* UPP Rada Naukowa Dyscypliny pozytywnie opiniuje wniosek **dr inż. Kamili Harendy** o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską.

Uzasadnienie

Wniosek o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów złożony przez Panią dr inż. Kamilę Harendę dotyczy rozprawy doktorskiej pt. „Ocena wpływu parametrów optycznych atmosfery na zdolność pochłaniania ditlenku węgla przez torfowisko” obronionej w dniu 19 stycznia 2023 roku. Rozprawę doktorską Dr inż. Kamili Harendy stanowi zbiór trzech spójnych tematycznie publikacji naukowych opublikowanych w latach 2018-2022 w czasopismach *Agriculture and Forest Meteorology* (IF 5,7, 200 pkt), *Remote Sensing* (IF 4.8, 100 pkt) oraz *GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences* (Wyd. Springer, bez IF, 20 pkt.). Rozprawa doktorska dr inż. Harendy została wysoko oceniona przez jej recenzentów: Prof. URK dr hab. Agnieszkę Ziernicką-Wojtaszek oraz dr hab. Małgorzatę Biniak-Pieróg, którzy wnioskowali o jej wyróżnienie. Wniosek o nagrodę dr inż. Kamili Harendy poparty został dwiema rekomendacjami Prof. dr hab. Szymona Malinowskiego (Uniwersytet Warszawski) oraz Prof. dr hab. Krzysztofa Fortuniaka (Uniwersytet Łódzki).

Badania Pani dr inż. Kamili Harendy dotyczyły oceny wpływu parametrów fizycznych (optycznych) atmosfery oraz promieniowania rozproszonego na produktywność torfowiska. W badaniach wykorzystano infrastrukturę pomiarową stacji badawczej na torfowisku w Rzecinie, w tym fotometr CIMEL zarejestrowany w międzynarodowej sieci obserwacji aerozoli atmosferycznych AERONET oraz system do pomiarów kowariancyjnych wymiany netto CO<sub>2</sub> zarejestrowany w międzynarodowej sieci FLUXNET. Badania te realizowane były w ramach międzynarodowego projektu POLIMOS finansowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną we współpracy z wiodącymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą. Efektem badań Pani dr inż. Kamili Harendy jest nowy model produktywności torfowiska wykorzystujący parametry optyczne atmosfery (tzw. aerozolową grubość optyczną, AOT), stopień rozproszenia promieniowania słonecznego i NDVI. Wykorzystując modele transferu promieniowania wykazano, że zwiększenie zawartości aerozoli atmosferycznych wpływa na wzrost produktywności torfowiska (ilości CO<sub>2</sub> pochłoniętego w procesie fotosyntezy). Komisja, podobnie jak osoby rekomendujące, zgadza się że badania podjęte przez dr inż. Kamilę Harendę stanowią oryginalne rozwiązanie problemu badawczego i mają nowatorski oraz innowacyjny charakter. O dużym znaczeniu naukowym na arenie międzynarodowej osiągnięć Wnioskodawcy świadczy fakt, że publikacje stanowiące rozprawę doktorską były cytowane aż 55 razy. Prace wchodzące w skład cyklu publikacji, zwłaszcza cytowana 44 razy publikacja

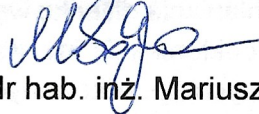
przeładowa, dowodzą dużej wiedzy teoretycznej Wnioskodawcy w tematyce związanej z rozprawą doktorską.

Wniosek o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską dr inż. Kamili Harendy jest merytorycznie dobrze uzasadniony. Przedłożona do opiniowania rozprawa doktorska, zgodnie z wymogami określonymi w § 3 Rozporządzenia stanowi oryginalne rozwiązanie problemu badawczego, ma charakter nowatorski, dowodzi dużej wiedzy teoretycznej Wnioskodawczynie w tematyce związanej z rozprawą doktorską w ramach dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz wyróżniającej się umiejętności samodzielnego prowadzenia i planowania badań naukowych oraz umiejętności współpracy z innymi zespołami badawczymi.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący  
Rady Naukowej Dyscypliny  
Inżynieria Środowiska Górnictwo i Energetyka



Prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka