

Uchwała nr 8/49/2024
Rady Naukowej Dyscypliny
inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 18 stycznia 2024 roku

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

Uzasadnienie

Wniosek o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów złożony przez Panią dr inż. Joannę Kocięcką dotyczy rozprawy doktorskiej pt. „Wpływ zastosowania antytranspirantu na plonowanie i wymianę netto strumieni CO₂ na łące z systemem nawodnienia podsiąkowego” obronionej w dniu 18 grudnia 2023 roku. Rozprawę doktorską dr inż. Kocięckiej stanowi zbiór trzech spójnych tematycznie publikacji naukowych opublikowanych w 2023 roku w czasopiśmie Sustainability (IF 3,9; (100 pkt); 1 artykuł) i Water (IF 3,4; (100 pkt); 2 artykuły). Rozprawa doktorska Pani dr inż. Kocięckiej została wysoko oceniona przez jej recenzentów: Prof. dr hab. Jacka Żarskiego, Prof. UPWr dr hab. Jacka Leśnego i prof. SGGW Ryszarda Oleszczuka, którzy wnioskowali o jej wyróżnienie. Wniosek o nagrodę dr inż. Joanny Kocięckiej, zgodnie z wymogami konkursu, poparty został dwiema rekomendacjami Prof. dr hab. Jerzego Jeznacha (prof. emeryt, SGGW Warszawa) oraz Prof. dr hab. Mirosława Wiatkowskiego (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu).

Podkreślając znaczenie osiągnięć Pani dr inż. Joanny Kocięckiej Komisja, podobnie jak osoby rekomendujące, wskazuje, że podjęte przez nią badania stanowią oryginalne rozwiązanie problemu badawczego i mają interdyscyplinary i nowatorski charakter. Po raz pierwszy zastosowano bowiem antitranspirant na roślinności łąkowej i to na użytkach z różnym poziomem wody gruntowej oceniając wpływ zastosowanego preparatu na biomasę części nadziemnych roślin oraz bilans wymiany ditlenku węgla, w tym na produkcję pierwotną brutto i netto oraz emisję CO₂ do atmosfery stosując metodę komór dynamicznych. Badania te mają duże znaczenie naukowe i praktyczne, potwierdzono bowiem, że wyższe poziomy wód gruntowych wpływają na zwiększenie biomasy traw (a tym samym ilości paszy dla bydła). Co więcej wykazano, że zastosowanie antitranspirantu ma negatywny wpływ na plon, ale przy odpowiednio wysokim poziomie wody gruntowej, korzystnie wpływa na bilans wymiany ditlenku węgla ekosystemu łąkowego. Badanie te mają duże znaczenie dla nauki krajowej, ale też i międzynarodowej. Wpisują się w nurt badań światowych nad działaniami adaptacyjnymi ekosystemów lądowych do zagrożeń związanych z kryzysem klimatycznym. Pani dr inż. Kocięcka zakładając eksperyment na stacji badawczej w Racocie wykazała się umiejętnością samodzielnego planowania i realizowania badań naukowych. Opublikowane prace, zwłaszcza publikacja przeglądowa, świadczą natomiast o jej bardzo dużej wiedzy teoretycznej w tematyce związanej z jej rozprawą doktorską oraz o bardzo dobrym warsztacie badawczym.

Wniosek o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską dr inż. Joanny Kocięckiej 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