



Wrocław, 31 marca 2023 r.

Zespół ds. Nagród
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów

Al. Ujazdowskie 1/3
00-583 Warszawa

**Uzasadnienie wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się
rozprawę doktorską dla dr. inż. Kacpra Świechowskiego**

Rozprawa doktorska dr inż. Kacpra Świechowskiego pod tytułem *Waloryzacja odpadów i biomasy o niskich wartościach energetycznych w procesie toryfikacji* została przyjęta do publicznej obrony w dniu 13 lipca 2022 roku. Tego samego dnia decyzją Rady dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, rozprawa doktorska została wyróżniona i stanowi podstawę o ubieganie się przez Pana dr inż. Kacpra Świechowskiego o nagrodę Prezesa Rady Ministrów. Temat rozprawy doktorskiej dotyczył zagadnienia termicznej waloryzacji wybranych odpadów charakteryzujących się niską wartością energetyczną w celu poprawy ich właściwości paliwowych. W pracy określono wpływ parametrów technologicznych toryfikacji (czas trwania procesu, temperatura procesu oraz ciśnienie) na ilość i jakość produkowanego paliwa stałego z odpadów oraz energochłonność toryfikacji. Rozprawa doktorska rozwiązała istotny problem dotyczący sposobu przetwarzania odpadów charakteryzujących się niską wartością opałową na cele energetyczne poprzez poprawę ich właściwości paliwowych przy jednoczesnym ograniczeniu energochłonności procesu. W pracy zbadano i określono także wpływ nadciśnienia na proces toryfikacji dla wybranych odpadów i wykazano dodatkową poprawę właściwości paliwowych uzyskanego paliwa stałego. O wysokiej wartości naukowej pracy świadczy fakt że na rozprawę doktorską składa się 6 artykułów naukowych opublikowanych w renomowanych czasopismach, każde 140 pkt według punktacji Ministerstwa Edukacji i Nauki. Ponadto większość publikacji została napisana we współpracy z naukowcami z zagranicznych uczelni, Iowa State University, Ames, oraz University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, gdzie dr inż. Kacpra Świechowski odbył staże naukowe. Wiodąca rola dr inż. Kacpra Świechowskiego w przygotowaniu manuskryptów, procesie publikacji oraz opublikowanie wyników badań we współpracy z naukowcami z zagranicznych uczelni świadczy o wysokim poziomie wiedzy

teoretycznej doktora oraz o wyróżniających umiejętnościach w zakresie prowadzenia samodzielnej pracy naukowej. Tym samym spełniając wszystkie przesłanki i wymagania odnośnie przyznania nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską.

Senat Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu pozytywnie opiniuje wniosek dr. inż. Kacpra Świechowskiego o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Przewodniczący Senatu

prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy