

Uchwała Nr 61/2019
Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
z dnia 27 czerwca 2019 r.

**w sprawie wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za
wyróżniającą się rozprawę doktorską Pani dr inż. Joannie Ewie Czarnocie**

Na podstawie art. 364 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1668 z późn. zm.), oraz § 6 ust. 1 pkt. 1 i § 7 ust 4 pkt 1 lit. a rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 976), Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uchwała, co następuje:

§ 1

Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza przedstawia uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza prof. dr. hab. inż. Tadeusza Markowskiego o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów dla Pani dr inż. Joanny Ewy Czarnoty za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt.: „Wspomaganie technologii tlenowego osadu granulowanego materiałami pylistymi”.

§ 2

Uzasadnienie wniosku stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR

prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski

Uzasadnienie wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów dla dr inż. Joanny Ewy Czarnoty za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt.: „Wspomaganie technologii tlenowego osadu granulowanego materiałami pylistymi”

Rozprawa doktorska i liczne publikacje dr inż. Joanny Czarnoty stanowią oryginalny dorobek autorki o dużym znaczeniu poznawczym i niekwestionowanej przydatności praktycznej. Autorka wykazała, że jest dojrzałym pracownikiem naukowym potrafiącym realizować określone badania. Jej wyróżniająca się rozprawa doktorska obejmuje najnowsze osiągnięcia nauki i stanowi ważny przyczynek w rozwoju dyscypliny naukowej – inżynierii środowiska, górnictwo i energetyka. W wyniku realizacji rozprawy doktorskiej autorka zdobyła wiedzę i umiejętności wykonywania doświadczeń na wysokim poziomie oraz wykazała się kompetencjami społecznymi niezbędnymi do prowadzenia dalszych prac naukowo-badawczych.

Zgłaszana rozprawa doktorska zawiera wszystkie wymagane elementy, którymi są między innymi:

- aspekt poznawczy wskazujący mechanizmy – dla wybranego obciążnika, keramzytu – które wpływają na przyspieszenie procesu biogranulacji powodując zwiększenie efektów usuwania zanieczyszczeń organicznych i związków biogenych ze ścieków o zbliżonym składzie do ścieków komunalnych w zakresie niskich obciążeń reaktora ładunkiem zanieczyszczeń,
- wnikliwy przegląd najnowszych publikacji wraz z własną oceną doniesień w zakresie mechanizmów badanych procesów,
- poprawnie sformułowane tezy, których słuszność wykazano,
- w pełni zrealizowany zakres planowanych badań, co pozwoliło osiągnąć wyznaczone cele pracy,
- wyjątkowo obszerny zakres prac doświadczalnych w skali laboratoryjnej, w tym badań analitycznych wykonanych zgodnie z obowiązującą metodyką, przy wykorzystaniu unikalnej aparatury,
- umiejętna interpretacja pozyskanego materiału badawczego,
- poprawne wnioski,
- wskazanie kierunków dalszych badań.

Rozprawa doktorska mgr inż. Joanny Czarnoty poświęcona jest badaniom nad osadem granulowanym, nową, obiecującą technologią biologicznego oczyszczania ścieków w warunkach aerobowych. Poprzez wspomaganie procesu tworzenia granul materiałami pylistymi autorka rozwiązała problem skrócenia czasu biogranulacji i zapewnienia stabilności pozyskanych agregatów. Optymalizacja procesu zwiększyła efektywność zintegrowanego usuwania ze ścieków związków węgla, azotu i fosforu.

Wykazane w uzasadnieniu osiągnięcia kandydatki do nagrody potwierdzone w załączonych do wniosku rekomendacjach dwóch profesorów, będących niekwestionowanymi autorytetami w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplinie naukowej inżynierii środowiska, górnictwo i energetyka stanowią podstawę pozytywnej opinii Senatu Politechniki Rzeszowskiej.