

UCHWAŁA Nr 27/2023
SENATU POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
z dnia 27 kwietnia 2023 r.

w sprawie wniosku o przyznanie Pani dr inż. Dominice Siwiec nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską

Na podstawie § 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 2023 r., poz. 368), Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uchwala, co następuje:

§ 1

Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza po zapoznaniu się z wnioskiem wraz z dokumentacją oraz pozytywnymi rekomendacjami – Pana dr. hab. inż. Jacka Pietraszka, prof. PK i Pana dr. hab. inż. Norberta Radka, prof. PŚk – pozytywnie opiniuje i przedstawia uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza o przyznanie Pani dr inż. Dominice Siwiec nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt. „Predykcja jakości produktów z uwzględnieniem wymagań klientów”.

§ 2

Uzasadnienie wniosku stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Prorektor PRz: *prof. dr hab. inż. Jarosław Sępa*

Uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza o przyznanie Pani dr inż. Dominice Siwiec nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt.: „Predykcja jakości produktów z uwzględnieniem wymagań klientów”.

Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza po zapoznaniu się z wnioskiem wraz z dokumentacją oraz pozytywnymi rekomendacjami dwóch Profesorów, których zainteresowania naukowe mieszczą się w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna – Pana dr. hab. inż. Jacka Pietraszka, prof. PK i Pana dr. hab. inż. Norberta Radka, prof. PŚk – stwierdza, że wniosek spełnia wymagania określone w rozporządzeniu 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 2023 r., poz. 368).

Przedmiotem pracy doktorskiej Kandydatki, której dotyczy wniosek jest oryginalne rozwiązanie istotnego problemu naukowego. Rozwiązanie będące przedmiotem rozprawy, ma wybitnie nowatorski charakter oraz prezentuje wysoki poziom wiedzy teoretycznej Kandydatki w dyscyplinie naukowej Inżynieria Mechaniczna oraz wyróżniający poziom Jego umiejętności w zakresie samodzielnego prowadzenia pracy naukowej. Praca została wysoko oceniona i wyróżniona przez Radę Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna.

Rozprawa doktorska obejmuje tematyką aktualny i jednocześnie wiodący trend rozwoju produktu. Uwzględnia ona podczas projektowania nowych produktów oraz przy doskonaleniu produktów już istniejących intencje klientów. Problemem naukowym była nikła możliwość metodycznej predykcji jakości produktu w wyniku hipotetycznych zmian jego kryteriów oraz ich ważności. Problem ten rozwiązano poprzez stworzenie modelu zwiększającego prawdopodobieństwo trafnej predykcji poziomu jakości produktu. Nowatorstwo tego modelu sprowadza się do naukowo uzasadnionego i liczbowo popartego kierunku rozwoju produktu. Dodatkowo model ten uwypukla w proponowanym doskonaleniu oczekiwane przez klientów kryteria produktu i konkretne ich wartości. Nowatorski charakter modelu odnosi się także do:

- 1) opracowanych w ramach niego: procedur do pozyskiwania oczekiwań klientów,
- 2) szacowania wymaganej liczności próby badawczej do predykcji jakości produktu, oraz
- 3) algorytmu do określania kombinacji stanów kryteriów produktu z uwzględnieniem ich ważności dla klientów.

Otrzymany z modelu ranking proponowanych kombinacji poziomów kryteriów ma charakter zarówno naukowy jak i użyteczny. Daje on również podstawy do dalszych badań. Uzyskane wyniki w istotnym stopniu poszerzają wiedzę dotyczącą inżynierii produkcji w dyscyplinie inżynieria mechaniczna głównie w zakresie metod oceny i doskonalenia jakości produktów. Dysertacja prezentuje wysoki poziom wiedzy teoretycznej Kandydatki w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, oraz wyróżniający poziom Jej umiejętności w zakresie samodzielnego prowadzenia pracy naukowej.