

UCHWAŁA Nr 9 /2024
SENATU POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
z dnia 25 kwietnia 2024 r.

w sprawie wniosku o przyznanie dr hab. inż. Bernardecie Dębskiej, prof. PRz nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego

Na podstawie § 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 uchwała, co następuje:

§ 1

Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza po zapoznaniu się z wnioskiem wraz z dokumentacją oraz pozytywnymi rekomendacjami – Pani dr hab. Małgorzaty Ulewicz, prof. PCz i Pana dr. hab. inż. Janusza Juraszka, prof. UBB – pozytywnie opiniuje i przedstawia uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza o przyznanie Pani dr hab. inż. Bernardecie Dębskiej, prof. PRz nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego.

§ 2

Uzasadnienie wniosku stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor PRz: prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik

Uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza o przyznanie dr hab. inż. Bernardecie Dębskiej, prof. PRz nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego.

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 lądowa, geodezja i transport – Pani dr hab. Małgorzaty Ulewicz, prof. PCz i Pana dr. hab. inż. Janusza Juraszka, prof. UBB – 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).

Osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego:

- 1) stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport, oraz
- 2) są wynikiem istotnej aktywności naukowej realizowanej w krajowych oraz zagranicznych uczelniach, instytucjach naukowych, oraz
- 3) otrzymały wyłącznie pozytywne recenzje oraz pozytywną opinię komisji habilitacyjnej podmiotu, który przeprowadził postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Osiągnięcie przedstawione do habilitacji w postaci cyklu publikacji pt. *Kształtowanie struktury kompozytów żywicznych modyfikowanych odpadami z wykorzystaniem nowoczesnych metod planowania eksperymentu oraz zasad „dobrej praktyki laboratoryjnej”* koncentruje się na zagadnieniach teoretyczno-doświadczalnych dotyczących istniejących i nowych materiałów budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem kompozytów polimerowych modyfikowanych materiałami pochodzącymi z recyklingu oraz ich modelowaniem statystycznym. Tematyka ta jest **aktualna i oryginalna** zarówno od strony naukowej i aplikacyjnej, a równocześnie **wpisuje się w jeden z kluczowych trendów** determinujących budownictwo

przyszłości w kraju i na świecie, jakim są kwestie związane z ekologią. **Na wyróżnienie zasługuje obszar badań** dobrany przez Kandydatkę w taki sposób, aby minimalizować szkodliwe oddziaływanie produkcji materiałów budowlanych na środowisko naturalne, a jednocześnie zwiększyć wykorzystanie surowców wtórnych. Takie trendy wpisują się w ważną obecnie koncepcję gospodarki o obiegu zamkniętym. Wśród osiągnięć naukowych, które mają **istotne znaczenie dla rozwoju nauki, ale także społeczeństwa i gospodarki w skali nie tylko regionu, czy kraju, ale ze względu na prowadzoną współpracę międzynarodową, także w skali międzynarodowej**, zaliczyć można m.in. kompleksowe i wielowariantowe opracowanie technologii modyfikacji kompozytów żywicznych wybranymi odpadami z uwzględnieniem ich użyteczności wynikającej z planowanego zastosowania, w tym: optymalizację modyfikacji spoiwa żywicznego glikolizatem otrzymanym na bazie poli(tereftalanu etylenu), wskazanie możliwości oraz ograniczeń technicznych stosowania wybranych odpadów jako zamienników kruszywa w kompozytach żywicznych, potwierdzenie przydatności do analizy mechaniki pękania betonów żywicznych niekonwencjonalnej, mało rozpowszechnionej w Polsce metody dysku brazylijskiego. Do tych osiągnięć należy także stworzenie laboratoryjnej bazy danych i zastosowanie technik eksploracji wiedzy z tych baz danych z wykorzystaniem różnych metod analizy pozwalających na opracowanie modeli predykcyjnych cech kompozytów, dzięki którym w przyszłości nie będzie konieczności wykonywania kosztownych i długotrwałych badań laboratoryjnych. Uwzględniając powyższe oraz aspekt poznawczy i aplikacyjny prowadzonych badań można z powodzeniem stwierdzić, że osiągnięcia Kandydatki **stanowią znaczny i cenny wkład w rozwój dyscypliny** inżynieria lądowa, geodezja i transport.

Od kilku lat Kandydatka współpracuje z zespołem naukowym prof. Guilherme Jorge Brigolini Silva z Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) z Brazylii. Naukowcy podjęli wspólne badania nad możliwością zastosowania różnego typu odpadów do otrzymywania materiałów budowlanych. Na bazie tej współpracy powstało pięć artykułów naukowych opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych. Obecnie opracowywane jest wspólne zgłoszenie patentowe. Kandydatka czynnie włącza się w proces konsultowania badań prowadzonych przez doktorantów, realizujących swoje prace na uniwersytecie UFOP w Brazylii, a także bierze udział w finansowanych przez stronę brazylijską projektach ministerialnych (Chamada

Universal CNPq 2023, Graduate Program in Civil Engineering (PROPEC)). Działania te potwierdzają, że osiągnięcia Kandydatki **są wynikiem istotnej aktywności naukowej realizowanej w zagranicznej uczelni.**

Osiągnięcie będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego otrzymało wyłącznie pozytywne recenzje oraz pozytywną opinię komisji habilitacyjnej.