

**Załącznik do uchwały nr 21/2025 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im.  
Ignacego Łukasiewicza z dnia 24 kwietnia 2025 r.**

**Uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego  
Łukasiewicza o przyznanie dr. hab. inż. Pawłowi Gilowi, 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 mechaniczna – Pani prof. dr hab. inż. Beaty Niezgody-Żelasko i Pana prof. dr. hab. inż. Waldemara Kuczyńskiego – stwierdza, że wniosek spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 lipca 2024 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz.U. z 2024 r., poz. 1099).

Osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego:

- 1) stanową znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna 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.

Działalność naukowa Kandydata dotyczy zagadnień nowoczesnych technologii chłodzenia. Do głównych osiągnięć naukowych Kandydata można zaliczyć autorstwo i współautorstwo kilkudziesięciu publikacji naukowych, w tym w czasopismach z listy Journal Citation Reports (JCR), 9 patentów oraz kierowanie projektem badawczym LIDER finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Za osiągnięcia w nauce otrzymał nagrodę naukową III stopnia Komitetu Mechaniki PAN im. Profesora Michała Życzkowskiego, 7 nagród Rektora Politechniki Rzeszowskiej oraz Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla Wybitnych Młodych Naukowców. Liczba cytowań w bazie Scholar wynosi 500 a indeks Hirscha wynosi 14.

Osiągnięcie przedstawione w ramach habilitacji, które stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna, to cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych pt. *„Badania eksperymentalne generatorów strugi syntetycznej”* składający się z 15 artykułów naukowych z listy JCR . Do wyróżniających się osiągnięć można zaliczyć: 44 publikacje naukowe, udział w 18 konferencjach krajowych i zagranicznych, uzyskanie 5 patentów oraz kierowanie projektem badawczym LIDER pt. *„Opracowanie innowacyjnego urządzenia do chłodzenia przemysłowych opraw LED wykorzystującego strugi syntetyczne”*. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, pod kierownictwem Kandydata, był realizowany przez Politechnikę Rzeszowską we współpracy z Politechniką Bydgoską. Podczas trwania projektu wykonano prace badawcze systemu chłodzenia oprawy oświetleniowej z wykorzystaniem patentu własnego pomysłu. Współpraca naukowa z Politechniką Bydgoską trwała już od 2018 roku, Kandydat podczas trwania projektu LIDER nawiązał także kooperacje naukowe zarówno z Uniwersytetem w Liberecu, Uniwersytetem Technologicznym w Brnie, jak i z firmą LUXON z siedzibą w Krępicach. Po uzyskaniu stopnia doktora Kandydat odbył staże naukowe w kraju i za granicą.

Krajowy staż naukowy odbył w dziale B+R Zakładu Produkcyjno Usługowego Mirosław Pogoda Mielec, w ramach projektu RPPK.01.02.00-18-0009/18-00 pt. *„Opracowanie i wdrożenie do produkcji innowacyjnej rozdzielaczowej modułowej pompy wtryskowej z zastosowaniem dla silników wysokoprężnych”*, zaś zagraniczny staż naukowy w J.- R. Mayer Institute and the Laboratory for Energy Technology at the Bremen University of Applied Sciences. Brema, Niemcy.

Kandydat realizował współpracę naukową w przedsiębiorstwach krajowych w ramach prowadzonych projektów i grantów badawczych m.in. z firmą MAR-SPAW w Tryńcy, firmą SZEL-TECH z Mielca. W ramach działalności naukowej uczestniczył w pięciu międzynarodowych konferencjach krajowych i zagranicznych. Jest również aktywnie zaangażowany w proces recenzowania prac naukowych. W wyniku współpracy z wieloma międzynarodowymi czasopismami posiadającymi współczynnik wpływu (IF) Osiągnięcie będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego otrzymało wyłącznie pozytywne recenzje oraz pozytywną opinię komisji habilitacyjnej.