

**Uchwała nr 16/2020**  
**Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza**  
**z dnia 28 maja 2020 r.**

**w sprawie wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską Panu dr. inż. Bogdanowi Kupcowi**

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 uchwala, 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 Pana dr. inż. Bogdana Kupca za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt.: „Wpływ mikrostruktury i struktury geometrycznej powierzchni na zużycie ściernie żeliwa szarego Dual Phase”.

**§ 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. Bogdana Kupca za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt.: „Wpływ mikrostruktury i struktury geometrycznej powierzchni na zużycie ścierne żeliwa szarego Dual Phase”.**

Rozprawa doktorska i liczne publikacje dr. inż. Bogdana Kupca stanowią oryginalny dorobek Autora, o dużym znaczeniu poznawczym i niekwestionowanej przydatności praktycznej. Praca dotyczy opracowania i przetestowania w skali laboratoryjnej innowacyjnego rozwiązania tulei-wtopek do bloków silników samochodowych o żywotności wyższej niż w dotychczas stosowanych rozwiązaniach materiałowych. Poprzez to opracowanie Autor wykazał się dużą dojrzałością naukową i cechami młodego naukowca niezbędnymi do rozwiązywania złożonych problemów naukowych. Jego wyróżniona rozprawa doktorska stanowi osiągnięcie naukowe ważne w rozwoju dyscypliny naukowej – inżynierii mechanicznej. W wyniku realizacji rozprawy doktorskiej autor zdobył nową wiedzę i umiejętności wykonywania doświadczeń na wysokim poziomie. Wyniki pracy są już przedmiotem zgłoszenia patentowego Politechniki Rzeszowskiej.

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

- aspekt poznawczy,
- wnikliwy przegląd najnowszych publikacji wraz z własną krytyczną oceną stanu wiedzy w zakresie rozwiązań materiałowych oraz kształtowania powierzchni, tulei silnikowych stosowanych przez renomowane firmy motoryzacyjne,
- poprawnie sformułowane tezy, których słuszność została wykazana w testach laboratoryjnych,
- w pełni zrealizowany zakres planowanych badań, co pozwoliło osiągnąć wyznaczone cele pracy,
- wyjątkowo obszerny zakres prac doświadczalnych w skali laboratoryjnej, wykonanych zgodnie z opracowaną niekonwencjonalną metodyką badań przy wykorzystaniu unikalnej aparatury naukowo - badawczej oraz innowacyjnego stanowiska badawczego,
- umiejętna interpretacja uzyskanych wyników badań,
- poprawne sformułowanie wniosków,
- wskazanie kierunków dalszych badań.

Poza bardzo interesującą częścią badawczą, która charakteryzuje się wysokimi walorami naukowymi i użytecznymi, zwraca uwagę szata graficzna, w tym wysoka jakość zdjęć mikrostruktur i wykresów.

Wynikiem pracy jest również zgłoszenie patentowe P.433145 wynalazku pt.: „Żeliwo szare na odlewy motoryzacyjne oraz sposób kształtowania struktury geometrycznej

powierzchni żeliwa, zwłaszcza powierzchni odlewów motoryzacyjnych z tego żeliwa szarego".

Wykazane w uzasadnieniu osiągnięcia kandydata do nagrody potwierdzone w załączonych do wniosku rekomendacjach dwóch profesorów, będących niekwestionowanymi autorytetami w dziedzinie nauk inżynierjno - technicznych, stanowią podstawę pozytywnej opinii Senatu Politechniki Rzeszowskiej.