

Uzasadnienie Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 06.12.2023 powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna wszczętym na wniosek dr. inż. Piotra Wróblewskiego

Dr inż. Piotr Wróblewski Wachowski posiada stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej Budowa i Eksploatacja Maszyn, nadany 13.11.2018 r. uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Transportu Politechniki Poznańskiej.

Ocena osiągnięcia naukowego

Za podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Piotra Wróblewskiego przyjęto jednotematyczny cykl publikacji zatytułowany „**Teoretyczno-eksperymentalne studium współzależności zjawisk hydrofobowości i hydrofilowości oraz ich wpływu na parametry filmu olejowego z uwzględnieniem nanopowłok wielowarstwowych i nanocieczy w aspekcie redukcji strat tarcia tłokowego silnika spalinowego**”. Cykl ten obejmuje łącznie 10 publikacji, wszystkie artykuły zamieszczone były w punktowanych czasopismach z listy MNiSW/MEiN. Członkowie Komisji zgodnie stwierdzili, że przedstawione osiągnięcie naukowe jest oryginalne, wartościowe i wnosi znaczący wkład do rozwoju dyscypliny inżynieria mechaniczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych

Członkowie Komisji pozytywnie ocenili pozostałą aktywność naukową Kandydata. Dr inż. Piotr Wróblewski łącznie opublikował 3 monografie (w tym 2 podręczniki znajdujące się w wykazie MEiN), 27 prac naukowych, w tym 21 w czasopismach z listy JCR i 6 rozdziałów w monografiach.

Liczba cytowań (bez autocytowań) na dzień składania wniosku w bazie Web of Science wynosiła - 231. Indeks Hirscha – 10. W bazie SCOPUS liczba cytowań (bez autocytowań) wynosiła - 276. Indeks Hirscha – 12. Sumaryczny Impact Factor publikacji – 68,464. Są to dobre wskaźniki przy ubieganiu się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Podkreślono, że jest to duży dorobek, który wnosi znaczący wkład w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna i świadczy o dużej aktywności naukowej Habilitanta i rozpoznawalności Jego dorobku naukowego.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizatorskich oraz popularyzujących naukę

Ocena Habilitanta w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę jest pozytywna. Powyższe stwierdzenie jest opinią wszystkich Recenzentów oraz pozostałych Członków Komisji. Pan dr inż. Piotr Wróblewski uczestniczył w 5 konferencjach międzynarodowych oraz krajowych, gdzie miał okazję zaprezentować wyniki swoich badań. Kandydat brał udział w realizacji 5 projektach badawczych finansowanych w ramach POIR. Habilitant ma również duży dorobek konstrukcyjny i technologiczny. Brał udział w 14 pracach badawczych na bezpośrednie zlecenia przemysłu. Jest autorem 3 udokumentowanych wdrożeń, oraz wielu ekspertyz.

Kandydat odbył trzytygodniowy staż naukowy w Brazylii, w Politechnice w Sao Paulo, tygodniowy staż w Uniwersytecie Erazma w Holandii i krótki staż w trybie online w Uniwersytecie w Pakistanie. Kandydat współpracuje z naukowcami z Arabii Saudyjskiej, Chin, Egiptu i Indii i innych

państw. Często są to finansowane przez stronę zagraniczną wspólne badania. Efektem są wspólne publikacje. **Tym samym Kandydat wykazał się aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni.** Był recenzentem **127** artykułów w uznanych czasopismach krajowych i międzynarodowych.

Ocena osiągnięć współpracy z innymi ośrodkami naukowymi oraz z gospodarką

Członkowie Komisji akcentowali, że Kandydat prowadzi szeroką współpracę naukową krajową, międzynarodową, a także Habilitant wykazał również udział w stażach zagranicznych. Odbył trzytygodniowy staż naukowy w Brazylii, w Politechnice w Sao Paulo, tygodniowy staż w Uniwersytecie Erazma w Holandii i krótki staż w trybie online w Uniwersytecie w Pakistanie. Kandydat współpracuje z naukowcami z Arabii Saudyjskiej, Chin, Egiptu i Indii i innych państw. Często są to finansowane przez stronę zagraniczną wspólne badania. Efektem są wspólne publikacje. Tym samym Kandydat wykazał się aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni. Był recenzentem 127 artykułów w uznanych czasopismach krajowych i międzynarodowych.

W ramach współpracy z gospodarką wykonał 17 ekspertyz na zlecenie ośrodków przemysłowych i produkcyjnych. W ramach wieloletniej pracy jako redaktor magazynów motoryzacyjnych wydał wiele artykułów technicznych krajowych i międzynarodowych dotyczących głównie diagnostyki i napraw podzespołów mechanicznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.

Brał udział w 14 pracach w zakresie tworzenia nowych rozwiązań technologicznych, projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych, których wyniki zostały wprowadzone przez firmy przemysłowe i fabryki w celu poprawy wydajności produkcji i tworzenia nowych prototypów.

Jestem członkiem sześciu stowarzyszeń oraz towarzystw naukowych i naukowo technicznych.

Wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili współpracę Kandydata z innymi ośrodkami naukowymi, w tym z jednostkami zagranicznymi i sektorem przemysłowym.

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna na podstawie pozytywnych opinii czterech Recenzentów oraz pozytywnych opiniach pozostałych Członków Komisji stwierdziła, że przedstawiony do oceny jednotematyczny cykl publikacji pt. **„Teoretyczno-eksperymentalne studium współzależności zjawisk hydrofobowości i hydrofilowości oraz ich wpływu na parametry filmu olejowego z uwzględnieniem nanopowłok wielowarstwowych i nanocieczny w aspekcie redukcji strat tarcia tłokowego silnika spalinowego”** jest wartościowym i oryginalnym opracowaniem świadczącym o dobrej znajomości prezentowanej przez Habilitanta tematyki, o umiejętności samodzielnego prowadzenia badań i analiz naukowych, a tym samym o znaczącym jego wkładzie w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria Mechaniczna w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych. Ponadto na podstawie analizy dostarczonej dokumentacji jednoznacznie stwierdzono, że przedstawiony dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny oraz w zakresie popularyzacji nauki dr. inż. Piotra Wróblewskiego spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego zawarte w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574).

Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. inż. Stefan Berczyński