

UZASADNIENIE

Przedmiotem oceny Komisji Habilitacyjnej był dorobek naukowy wykazany w autoreferacie oraz załącznikach 1–7 do wniosku dra inż. Roberta Kaniowskiego z dnia 18.10.2024 r. o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH w dyscyplinie INŻYNIERIA MECHANICZNA. Jako podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego Habilitant przedstawił cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych zatytułowany „*Wymiana ciepła podczas wrzenia na powierzchniach z równoległymi mikrokanalami prostymi i pochylonymi*”. W skład monotematycznego cyklu publikacji wchodzi 11 artykułów, opublikowanych w latach 2020-2024, przy czym 4 z nich są to artykuły samodzielne, zaś pozostałe 7 są współautorskie. Przedstawiony cykl publikacji jest spójny tematycznie.

Poza publikacjami wskazanymi jako osiągnięcie naukowe Habilitant jest współautorem 14 rozdziałów w monografiach naukowych oraz 36 artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych ujętych w wykazie czasopism MNiSzW.

Dr inż. Robert Kaniowski brał również udział w opracowaniu trzech oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych:

- Urządzenie do wytwarzania przeciw nurtu za pomocą dysz z płynną regulacją wydajności pompy w ramach projektu *Innowacyjny system treningowy dla koni oparty na synergii unikatowych rozwiązań technicznych, wspomaganych przez systemem IT przy wykorzystaniu algorytmów SI*.
- Opracowanie koncepcji i wykonanie prototypu silnika Stirlinga.
- Optymalizacja efektywności pracy innowacyjnej turbiny Archimedesesa oraz wstępny projekt urządzenia do termicznego przetwarzania pofermentu, w programie stażowym realizowanym w ramach projektu „Inwencja – Transfer wiedzy, technologii i innowacji wsparciem dla kluczowych specjalizacji świętokrzyskiej gospodarki i konkurencyjności przedsiębiorstw”.

O dużej aktywności naukowej Kandydata, świadczą również realizowane we współpracy z więcej niż jedną uczelnią lub instytucją naukową wspólne, prace badawcze, których wynikiem są publikacje lub wykonane badania eksperymentalne. Ośrodki w Polsce to: Politechnika Warszawska (4 publikacje), Akademia Górniczo-Hutnicza (2 publikacje). Ośrodki zagraniczne to: Kaunas University of Technology Department of Engineering Mechanics (1 publikacja), Instytut Wymiany Ciepła i Masy im. Łykowa, Mińsk, Białoruś (badania eksperymentalne na butanie).

Ponadto Habilitant brał udział w realizacji 10 projektów badawczych (projekty finansowane przez NCN, MNiSW, MEN, UE), w tym w jednym w charakterze kierownika i w jednym jako kierownik zadania.

Habilitant brał czynny udział w 16 konferencjach naukowych, jak również był członkiem komitetów organizacyjnych konferencji. Jest członkiem Stowarzyszenia Zbiorowego Zarządzania Prawami Autorskimi Twórców Dzieł Naukowych i Technicznych (KOPIPOL). Był redaktorem wydania specjalnego w czasopiśmie *Energies* w okresie 2024 – 2025 Modeling, Optimization and Experimental Investigation of Heat Exchangers for Power Plants, sekcja: Heat and Mass Transfer.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w dokumentacji habilitacyjnej indeks Hirscha Kandydata wg bazy Web of Science wynosi - 10, liczba cytowań 196 (z autocytowaniami). Wg bazy Scopus indeks Hirscha wynosi 10, liczba cytowań 269, wg bazy Google Scholar h-index = 11, łączna liczba cytowań 332 (z autocytowaniami). Sumaryczna wartość wskaźnika IF dla publikacji wynosi 31,605.

Wobec powyższego Komisja habilitacyjna, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy, podjęła Uchwałę o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania dr inż. Robertowi Kaniowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria mechaniczna.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski

Recenzenci: dr hab. inż. Artur Norbert Gutkowski, prof. PŁ, prof. dr hab. inż. Piotr Paweł Koniorczyk, prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk, dr hab. inż. Marcin Kruzel, prof. PK,

Członek Komisji: dr hab. Izabela Krzysztofik, prof. PŚk

Sekretarz: dr hab. inż. Sławomir Błasiak, prof. PŚk

Podpisy (Zgodnie z § 13 ust. 6 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Politechnice Świętokrzyskiej)

Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski