

Uzasadnienie

Do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 24.04.2024 roku powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Pawłowi Jóźwikowi w dziedzinie *nauk inżynieryjno-technicznych* w dyscyplinie *inżynieria materiałowa*, w związku z pismem Rady Doskonałości Naukowej Nr DRKN.Z2.400.217.2023 z dnia 14 Listopada 2023 roku

Działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późniejszymi zmianami), Komisja Habilitacyjna na posiedzeniu w *pełnym składzie* wzięła pod uwagę:

- a) osiągnięcie naukowe Habilitanta, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. a wskazanej Ustawy;
- b) osiągnięcie naukowe Habilitanta, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. c wskazanej Ustawy;
- c) aktywność naukową Habilitanta, realizowaną w więcej niż jednej uczelni, w szczególności zagranicznej, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 3 wskazanej Ustawy;
- d) współpracę krajową i międzynarodową;
- e) oświadczenia współautorów;
- f) sporządzone w toku postępowania habilitacyjnego recenzje.

Podstawą oceny dorobku naukowego i pozostałych dokonań Habilitanta są w szczególności:

- a) autorska monografia naukowa (zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2 lit. a ustawy) zatytułowana: *Stabilność strukturalna warstwy powierzchniowej cienkich taśm Ni₃Al w przykładowych procesach termokatalitycznej dekompozycji substancji chemicznych*, Warszawa 2023, str. 484, ISBN 978-83-7938-402-0 wydana przez Wydawnictwo Wojskowej Akademii Technicznej, ujęte w Komunikacie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie wykazu wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe;
- b) zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne (zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2 lit. c ustawy), zatytułowane „*Opracowanie i rozwój technologii wytwarzania i przetwarzania stopów intermetalicznych na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al*”;
- b) wykaz innych publikacji i prac naukowych z uwzględnieniem własnych dokonań naukowych, w tym:
 - współautorstwo 86 publikacji w czasopismach naukowych (w 27 publikacjach Habilitant jest pierwszym autorem), a 46 z nich opublikowano w czasopismach posiadających Impact Factor (w 11 publikacjach Habilitant jest pierwszym autorem),
 - autorstwo 2 rozdziałów monografii,
 - współautorstwo 31 artykułów (w 8 pracach Habilitant jest pierwszym autorem) i 43 abstraktów konferencyjnych (w 25 Habilitant jest pierwszym autorem),
- c) inne wskaźniki istotnej aktywności naukowej, w tym:
 - kierownictwo lub aktywne uczestnictwo w realizacji 13 projektów badawczych finansowanych przez NCBR, MNiSW, MON, w tym kierowanie 3 projektami,
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne, które na dzień wystąpienia z wnioskiem o wszczęcie postępowania habilitacyjnego wynosiły:
 - wg bazy *Scopus* h=11 (bez autocytowań), całkowita liczba cytowań 707 (534 bez autocytowań),
 - opracowanie 32 recenzji artykułów naukowych, w tym w czasopismach indeksowanych w bazie JCR (Web of Science).

- d) informacje o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych:
- Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej (kat. A+), Warszawa. 01.03-31.05.2018 r.,
 - University of Warwick, Department of Physics, Coventry, Wielka Brytania. 19.05-16.06.2015 r. oraz 29.09-03.10.2014,
 - Faculty of Engineering and Information Sciences, University of Wollongong, Australia, 2007 (1 tydzień).
- e) sporządzone w toku postępowania habilitacyjnego recenzje, o których mowa w art. 221 ust. 8 Ustawy.

Dorobek naukowy Habilitanta został oceniony przez czterech powołanych recenzentów. Wszystkie recenzje mają jednoznaczne pozytywne konkluzje i zawierają wniosek końcowy o dopuszczenie dr. inż. Pawła Józwika do dalszego etapu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Po dyskusji Komisja habilitacyjna uznała jednomyślnie, że przedłożone osiągnięcie naukowe spełnia ustawowy warunek znacznego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej *inżynieria materiałowa*, a w szczególności pozyskanie nowej wiedzy o zmianach budowy fazowej i morfologii struktury w warstwie powierzchniowej cienkich taśm Ni_3Al , zachodzących podczas termokatalitycznej dekompozycji węglowodorów i ich pochodnych oraz toksycznych środków chemicznych wraz z graficznymi modelami wizualizującymi te zmiany. Habilitant sporządził także zbiór graficznych modeli, prezentujących różne mechanizmy wzrostu nanoform węglowych typu CNT/CNF i podjął się próby ich klasyfikacji, co również stanowi nową wiedzę. Komisja Habilitacyjna doceniła także zrealizowane osiągnięcia technologiczno-konstrukcyjne zatytułowane „Opracowanie technologii wytwarzania i przetwarzania stopów intermetalicznych na podstawie fazy Ni_3Al .”

Habilitant wykazuje się istotną aktywnością naukową prowadzoną w więcej niż jednej instytucji naukowej, a tym samym postanowiła pozytywnie zaopiniować wniosek o nadanie dr. inż. Pawłowi Józwikowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk *inżynieryjno-technicznych* w dyscyplinie *inżynieria materiałowa*.

Zgodnie z Uchwałą Senatu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego nr 8/WAT/2020 z dnia 12 listopada 2020 r. w sprawie określenia „Sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego w Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego - §7 pkt. 12, Uchwały podjęte przy użyciu środków komunikacji elektronicznej przez Komisję Habilitacyjną i protokoły podpisuje Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej.

Przewodnicząca Komisji habilitacyjnej



prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska

Recenzent



prof. dr hab. inż. Anna Danuta Dobrzańska-Danikiewicz

Członek Komisji



prof. dr hab. inż. Stanisław Kłosowicz

Sekretarz Komisji habilitacyjnej



dr hab. inż. Paweł Marć, prof. WAT

Warszawa, 24.04.2024 r.