

Katowice, dnia 22.11.2023 r.

## UCHWAŁA

### Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Radę Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej w Katowicach uchwałą nr 56/2023

w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego dr. inż. Radosławowi Swadźbie

Komisja Habilitacyjna zgodnie, z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2020 r. poz. 574), po zapoznaniu się z autoreferatem Habilitanta, biorąc pod uwagę osiągnięcie naukowe w postaci zbioru publikacji pod wspólnym tytułem „*Mikrostruktura i utlenianie wysokotemperaturowe powłok i warstw wytwarzanych na wybranych stopach stosowanych na elementy turbin silników lotniczych*”, pozytywne opinie recenzentów, a także dorobek naukowy, organizacyjny i dydaktyczny, w dniu 22.11.2023 r. na posiedzeniu stacjonarnym podjęła uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Radosławowi Swadźbie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Uchwała została podjęta w obecności 7 członków Komisji. Za podjęciem uchwały oddano 7 głosów, przeciw oddano 0 głosów. Wstrzymało się od głosowania 0 osób.

Komisja Habilitacyjna kieruje swoją Uchwałę do Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej w Katowicach, wskazanej jako właściwą we wniosku dr inż. Radosława Swadźby.

Do niniejszej uchwały załącza się uzasadnienie oraz protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej obecni na posiedzeniu:

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej (RDN)  
Prof. dr hab. inż. Jerzy Smolik



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej (RD IM PŚI)  
Dr hab. inż. Henryk Kania



Recenzent (RDN)  
Prof. dr hab. inż. Jerzy Ratajski



Recenzent (RDN)  
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń



Recenzent (RD IM PŚL)  
Prof. dr hab. inż. Piotr Bała



Członek Komisji Habilitacyjnej (RD IM PŚI)  
Dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚI



Katowice, 22 listopad 2023 r.

## UZASADNIENIE

### do Uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dra inż. Radosława Swadźby w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria materiałowa

#### Uwagi ogólne

Działając zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2020 r. poz. 574 z późniejszymi zmianami) Komisja Habilitacyjna wzięta pod uwagę:

- a) spełnienie przez Habilitanta przesłanki zawartej w art.219 ust.1 pkt.1 Ustawy;
- b) osiągnięcie naukowe Habilitanta, o którym mowa w art.219 ust.1 pkt.2 Ustawy;
- c) aktywność naukową Habilitanta, o której mowa w art. 219 ust.1 pkt.3 Ustawy;
- d) pozostały dorobek, w tym również dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski oraz naukową współpracę krajową i międzynarodową;
- e) nagrody i wyróżnienia.

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

- a) osiągnięcie naukowe w postaci zbioru publikacji pod wspólnym tytułem „*Mikrostruktura i utlenianie wysokotemperaturowe powłok i warstw wytwarzanych na wybranych stopach stosowanych na elementy turbin silników lotniczych*”;
- b) wykaz innych publikacji i prac naukowych z uwzględnieniem własnych dokonań naukowych, w tym:
  - opublikowanie 50. autorskich lub współautorskich artykułów naukowych w czasopismach z listy JCR, z których 30 artykułów zostało opublikowanych po doktoracie, w tym 3. autorskie;
  - współautorstwo 38. wystąpień konferencyjnych, w tym 22. na konferencjach zagranicznych;
  - wygłoszenie 5. referatów konferencyjnych na zaproszenie organizatorów;
- c) inne wskaźniki istotnej aktywności naukowej, w tym:
  - aktywne uczestnictwo w realizacji 16. projektów badawczych w tym w 3 zagranicznych (w tym w 2 jako kierownik: M-Era.Net, Bethovet II: realizacja we współpracy z German Aerospace Center);
  - wskaźniki bibliometryczne, które na dzień wystąpienia z wnioskiem o wszczęcie postępowania habilitacyjnego wynosiły:
    - wg bazy *Scopus* H=14, liczba cytowań: 429 (358 bez autocytowań),
    - wg bazy *Web of Science* H=13, liczba cytowań: 387 (318 bez autocytowań);
    - sumaryczny Impact Factor wg. *Web of Science* zgodnie z rokiem ukazania się publikacji: 132,304;
    - punkty MEiN sumarycznie zgodnie z rokiem ukazania się publikacji: 3680;
  - współautorstwo w Patencie Europejskim No SNMO11922, AGB case with improved fireproof resistance by using protective coatings;
  - opracowanie 61 recenzji artykułów naukowych w czasopismach indeksowanych w bazie JCR, w tym m. in.: *Surface and Coatings Technology* (22), *Corrosion Science* (15), *Journal of Thermal Spray Technology*, *Surfaces and Interfaces*, *Vacuum*, *Materials and Corrosion*, *Thin Solid Films*, i inne;
  - zaprojektowanie, budowa oraz instalacja prototypowego urządzenia do osadzania powłok metodą Closed Hollow Cathode Physical Vapor Deposition (CHC-PVD);
  - opracowanie podstaw technologii wytwarzania powłok ochronnych TiAlCrYSi metodą CHC-PVD dla stopów TiAl
- d) sporządzone w toku postępowania habilitacyjnego recenzje, o których mowa w art. 221 ust. 8 Ustawy;

- e) oświadczenia współautorów dotyczące ich wkładu w przygotowanie publikacji współautorskich artykułów naukowych w czasopiśmie z listy JCR, wchodzących w skład zbioru publikacji pod wspólnym tytułem „Mikrostruktura i utlenianie wysokotemperaturowe powłok i warstw wytwarzanych na wybranych stopach stosowanych na elementy turbin silników lotniczych”, stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitanta, o którym mowa w pkt. a;
- f) informacje o współpracy naukowej, osiągnięciach dydaktycznych i popularyzacji nauki, w tym:
- aktywna współpraca z polskimi i zagranicznymi instytucjami naukowymi (potwierdzona wspólnymi publikacjami), w tym z instytucjami zagranicznymi: German Aerospace Center, Karlsruhe Institute of Technology, General Electric, Politechnika Śląska, AvioAero, Pratt & Whitney Rzeszów;
  - przeprowadzone zajęcia dydaktyczne, w tym m.in.: stażu dydaktycznego na Politechnice Śląskiej, szkolenia z zakresu zaawansowanych metod badań mikrostrukturalnych z wykorzystaniem wysokorozdzielczej skaningowo transmisyjnej mikroskopii elektronowej;
  - sprawowanie opieki nad doktorantami: promotor pomocniczy (2);
- g) otrzymane nagrody i wyróżnienia, w tym m.in.: nagroda Rektora PŚL za działalność naukową (1) oraz Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 2018-2020.

Dorobek naukowy Habilitanta został oceniony przez czterech powołanych recenzentów. Wszystkie recenzje mają jednoznacznie pozytywne konkluzje i zawierają wniosek końcowy o dopuszczenie dra inż. Radosława Swadźby 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 inżynieria materiałowa, w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, a Habilitant wykazuje się istotną aktywnością naukową. Na tej podstawie Komisja postanowiła pozytywnie zaopiniować wniosek o nadanie dr. inż. Radosławowi Swadźbie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej obecni na posiedzeniu:


Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej (RDN)  
Prof. dr hab. inż. Jerzy Smolik

  
.....

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej (RD IM PŚI)  
Dr hab. inż. Henryk Kania

  
.....

Recenzent (RDN)  
Prof. dr hab. inż. Jerzy Ratajski

  
.....

Recenzent (RDN)  
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń

  
.....

Recenzent (RD IM PŚL)  
Prof. dr hab. inż. Piotr Bała

  
.....

Członek Komisji Habilitacyjnej (RD IM PŚI)  
Dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚI

  
.....

Katowice, 22 listopada 2023 r.