

Uchwała nr 1/2022 Komisji habilitacyjnej z dnia 11 października 2022 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa wszczętym na wniosek dr. inż. Bogdana Rutkowskiego

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk uchwałami nr 1/5/2022, 3-7/5/2022 z dnia 28.04.2022 r., 1/6/2022 z dnia 18.07. 2022 r. działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe nie stanowią istotnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria materiałowa i wyraża negatywną opinię w sprawie nadania dr. Inż. Bogdanowi Rutkowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa, nie uznając spełnienia przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Komisja Habilitacyjna w składzie:

prof. dr hab. inż. Tomasz Czujko przewodniczący

dr hab. inż. Grażyna Mrówka-Nowotnik recenzent

prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski recenzent

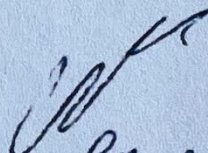
prof. dr hab. Danuta Stróż recenzent

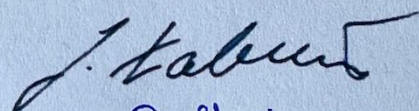
prof. dr hab. inż. Zbigniew Grzesik recenzent

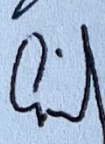
dr hab. inż. Łukasz Rogal członek

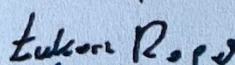
dr hab. Magdalena Bieda-Nicmiec sekretarz

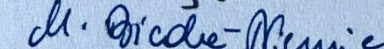
(podpis/podpisy z podaniem funkcji, imienia oraz nazwiska)


Tomasz Czujko - przewodniczący


Jerzy Łabanowski


Danuta Stróż


Łukasz Rogal


Magdalena Bieda-Nicmiec



Kraków, 11.10.2022

UZASADNIENIE

Uchwały nr 1/2022 Komisji habilitacyjnej z dnia 11 października 2022 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa wszczętym na wniosek dr. inż. Bogdana Rutkowskiego zawierającej opinie w sprawie odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego

Informacje ogólne

Dr inż. Bogdan Rutkowski obronił pracę magisterską w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w 2007 roku a następnie na mocy umowy o podwójnym dyplomowaniu pomiędzy Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie a Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (Niemcy), po obronie (dnia 20.12.2012 r) w RWTH Aachen otrzymał podwójny dyplom: doktora nauk technicznych. W latach 2008 -2011 był zatrudniony w Forschungszentrum Jülich (FZJ), Institut für Energie-und Klimaforschung Werkstoffstruktur und -eigenschaften (IEK-2) Niemcy. Następnie od 2012 zatrudniony w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie najpierw jako asystent a od 2014 jako adiunkt. W międzyczasie w latach 2013-2016 był zatrudniony na ½ etatu jako specjalista naukowo-techniczny w Międzynarodowym Centrum Mikroskopii Elektronowej dla Inżynierii Materiałowej w AGH.

W 2017 roku został laureatem stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców oraz kierownikiem projektu, „Mikrostruktura i właściwości wybranych gatunków stali austenitycznych nowej generacji przeznaczonych do budowy kotłów na parametry nadkrytyczne” (NCN Sonata 13, 2017/26/D/ST8/00712).

Tematyka jego działalności naukowej obejmuje charakteryzację nowoczesnych materiałów dla energetyki konwencjonalnej metodami zaawansowanej mikroskopii elektronowej. Dodatkowo współpracuje z licznymi ośrodkami europejskimi, dotyczącą materiałów na ogniwa fotowoltaiczne, aerozeli, biomateriałów, itp.

Habilitant jest autorem **39** publikacji w tym **36** po uzyskaniu stopnia doktora w tym **31** z listy JCR (**2** z list JCR przed doktoratem). Sumaryczny impact factor publikacji wynosił **156,3**. Sumaryczna liczba punktów MNISW wynosił **4466**. Indeks Hirsha według bazy Web of Science wynosił **13** (liczba cytowań bez autocytowań **462**). Dane naukometryczne są podane na dzień 12.12.2021 r.

Ocena osiągnięcia naukowego

Habilitant jako osiągnięcie naukowe będące podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, przedstawił cykl powiązanych tematycznie artykułów zatytułowany:

„Zaawansowane metody analitycznej mikroskopii elektronowej w badaniach nowoczesnych materiałów metalicznych pod kątem zastosowań w przyjaznej środowisku, niskoemisyjnej energetyce konwencjonalnej”.

Na cykl ten składa się 8 artykułów (A1-A8). W 6 publikacjach (A1-A3, A6-A-8) Habilitant jest pierwszym autorem, w dwóch (A4 i A5) ostatnim. Jedna publikacja (A6) jest publikacją autorską. 7 publikacji stanowi wysoko punktowane (5 publikacji 140, 1 publikacja 100 punktów, 1 publikacja 70 punktów) publikacje z listy JCR, 1 publikacja jest z czasopisma z listy ministerialnej.

Wkład habilitanta we wszystkich publikacjach potwierdzony oświadczenia współautorów jest określony jako wysoki a opisywany jako przeprowadzenie badań mikroskopowych (SEM, TEM) oraz analiza otrzymanych wyników. W publikacjach gdzie jest pierwszym autorem także koncepcja artykułu i przygotowanie manuskryptu należy do Habilitanta.

Tylko jeden recenzent na podstawie oceny dorobku naukowo-badawczego, organizacyjnego i dydaktycznego stwierdził, że dr inż. Bogdan Rutkowski spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego sformułowane w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018, poz. 1668, art. 219). A przedstawione przez Niego osiągnięcie naukowe w postaci cyklu powiązanych tematycznie publikacji, ujętych uogólnionym tytułem „Zaawansowane metody analitycznej mikroskopii elektronowej w badaniach nowoczesnych materiałów metalicznych pod kątem zastosowań w przyjaznej środowisku, niskoemisyjnej energetyce konwencjonalnej" stanowi, istotny wkład poznawczy do dyscypliny inżynieria materiałowa.

Pozostałych 3 recenzentów na podstawie przedstawionej im do oceny dokumentacji wnioskowoła o odmowę nadania dr inż. Bogdanowi Rutkowskiemu stopnia doktora habilitowanego. Recenzenci doceniając wartość naukową publikacji przedstawionych w cyklu podkreślają zgodnie, że jako całość zbiorów przedstawiony publikacji nie rozwiązuje oryginalnego problemu naukowego, nie przedstawia też nowego rozwiązania metodycznego a więc nie spełnia wymogów koniecznych do nadania stopnia doktora habilitowanego w myśl Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018, poz. 1668, art. 219). Pozostali członkowie Komisji wyrazili również opinię negatywną co do oceny przedstawionego osiągnięcia.

Ocena pozostałego opublikowanego dorobku naukowego, aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej

Habilitant jeszcze w trakcie realizowania doktoratu pracował w Forschungszentrum Jülich: Institute of Energy and Climate Research (IEK), Microstructure and Properties of Materials (IEK-2), gdzie uczestniczył w międzynarodowym projekcie „MEM-BRAIN” - Gas separation membranes for zero-emission fossil power plants, który realizowany był w ramach German Helmholtz Association. W trakcie pracy w AGH współpracował z grupami z wielu zagranicznych ośrodków nad szeregiem materiałów inżynierskich do zastosowań w elektronice (fotowoltaika), chemii czy medycynie – zarówno materiałów stosowanych na implanty, jak również materiałów będących potencjalnymi nośnikami leków. Współpraca ta udokumentowana jest publikacjami, które Habilitant przytoczył. Współpracował także z

ośrodkami Polskimi takimi jak Instytut Fizyki PAN w Warszawie oraz Katedra Mineralogii, Petrografii i Geochemii, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH
Habilitant prowadziła działalność dydaktyczną w Katedrze Metaloznawstwa i Metalurgii Proszków AGH. Był promotorem 5 prac dyplomowych magisterskich oraz prowadził liczne zajęcia w średnim wymiarze 268 godzin na rok akademicki w latach 2012-2021. Jest członkiem polskich (PTMi) i międzynarodowych towarzystwa mikroskopowych (EMS, IFMS).

Uczestniczył także w wydarzeniach propagujących naukę i wiedzę na temat mikroskopii elektronowej. Pełni funkcję „Topic Editor” czasopiśmie „Metals” ISSN: 2075-4701, MDPI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland. Sporządził 4 recenzje w międzynarodowych czasopismach z listy JCR. Jest laureatem 4 Nagród Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (indywidualnie) i dydaktyczne (zespołowo). Habilitant nie wykazał żadnego dorobku technologicznego ani współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym.

Wszyscy Członkowie Komisji uznali pozostały dorobek naukowy Habilitanta jako bardzo dobry.

Wniosek końcowy

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z recenzjami (w tym 3 recenzjami negatywnymi) i dokumentacją wniosku, w myśl Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018, poz. 1668, art. 219) i na podstawie głosowania stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe habilitanta nie stanowią istotnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria materiałowa i wyraża negatywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Bogdanowi Rutkowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa, nie uznając spełnienia przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

Podpisy Członków Komisji:

prof. dr hab. inż. Tomasz Czujko przewodniczący

dr hab. inż. Grażyna Mrówka-
Nowotnik recenzent

prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski recenzent

prof. dr hab. Danuta Stróż recenzent

prof. dr hab. inż. Zbigniew Grzesik recenzent

dr hab. inż. Łukasz Rogal członek

dr hab. Magdalena Bieda-Niemiec sekretarz

The image shows seven handwritten signatures in blue ink, corresponding to the names and roles listed in the table. The signatures are: 1. Tomasz Czujko (przewodniczący), 2. Grażyna Mrówka-Nowotnik (recenzent), 3. Jerzy Łabanowski (recenzent), 4. Danuta Stróż (recenzent), 5. Zbigniew Grzesik (recenzent), 6. Łukasz Rogal (członek), and 7. Magdalena Bieda-Niemiec (sekretarz).