

Uchwała Komisji Habilitacyjnej z dnia 20 września 2021 r.

Zawierająca opinię skierowaną do Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Poznańskiej

w sprawie nadania dr inż. Damianowi Joachimiakowi

stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Doskonałości Naukowej (pismo nr Z2.40000.71.2021.3. IB) oraz na podstawie Uchwały Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Poznańskiej (pismo nr 5/A/2020/21) w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dra inż. Damiana Joachimiaka, w składzie:

1. przewodniczący komisji - prof. dr hab. inż. Jan Marian Taler, (Politechnika Krakowska)
2. sekretarz komisji - dr hab. inż. Agnieszka Wróblewska, prof. PP, (Politechnika Poznańska)
3. recenzent - dr hab. inż. Joanna Monika Wilk, prof. PRz (Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza)
4. recenzent - prof. dr hab. Janusz Andrzej Zmywaczyk, (Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego)
5. recenzent - prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, (Politechnika Koszalińska)
6. recenzent - prof. dr hab. inż. Marek Pronobis, (Politechnika Śląska)
7. członek komisji - prof. dr hab. inż. Janusz Wojtkowiak, (Politechnika Poznańska)

na posiedzeniu, które odbyło się w systemie zdalnym w dniu 20 września 2021 roku podjęła jednogłośnie uchwałę następującej treści:

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego, zgodnie z art. 219 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.)

Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje i kieruje do Rady Dyscypliny Inżynierii Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Poznańskiej wniosek w sprawie nadania dr inż. Damianowi Joachimiakowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Uzasadnienie wniosku

W wyniku wszechstronnej dyskusji członkowie Komisji Habilitacyjnej jednogłośnie wyrazili pozytywną opinię i stwierdzili, że osiągnięcie naukowe Habilitanta pt. „*Optymalizacja uszczelnień labiryntowych pod względem minimalizacji przecieku oraz modelowanie przepływu gazu w uszczelnieniach labiryntowych i szczelinowych*” na które składa się autorska monografia pt. „*Uszczelnienia bezdotykowe – badania, modelowanie i optymalizacja*”, 9 współautorskich

artykułów naukowych, 1 patent oraz 2 wdrożenia, spełniają w stopniu wystarczającym wymagania ustawowe do nadania kandydatowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

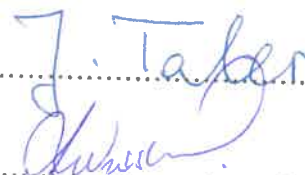
W szczególności stwierdza się co następuje:

- 1) Habilitant przedstawił osiągnięcie naukowe „*Optymalizacja uszczelnień labiryntowych pod względem minimalizacji przecieku oraz modelowanie przepływu gazu w uszczelnieniach labiryntowych i szczelinowych*” na które składa się autorska monografia pt. „Uszczelnienia bezdotykowe – badania, modelowanie i optymalizacja”, 3 współautorskich artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR oraz 1 samodzielnie opublikowanego w bazie JCR, 2 współautorskich artykułów naukowych indeksowanych w Web of Science, 3 współautorskich artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie z listy B MNiSW oraz 1 patentu i 2 wdrożeń. Osiągnięcie to zostało uznane przez członków Komisji, jako dzieło wnoszące istotny wkład do wiedzy o uszczelnieniach labiryntowych i szczelinowych.
- 2) Habilitant posiada ponadto, opublikowany po doktoracie, wnoszący do wiedzy dorobek naukowy liczący łącznie 10 pozycji (nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego), w tym: 1 pracę współautorską opublikowaną w czasopiśmie notowanym w bazie JCR, 6 prac współautorskich opublikowanych w monografiach, 1 praca współautorska opublikowana w czasopiśmie indeksowanym Web of Science oraz 2 współautorskie publikacje opublikowane w czasopiśmie listy B. Był autorem lub współautorem 8 referatów przedstawionych na konferencjach krajowych (5) i międzynarodowych (3).
- 3) Oprócz ogólnie pozytywnej merytorycznej oceny, całość dorobku naukowego Habilitanta charakteryzują dodatkowo następujące dane bibliometryczne:
 - wg bazy Web of Science: 23 cytowania (w tym 12 bez autocytowań), indeks $h = 3$;
 - wg bazy Scopus: 21 cytowań (w tym 13 bez autocytowań), indeks $h = 3$;
 - wg bazy Google Scholar: 46 cytowań, indeks $h = 4$.Sumaryczny Impact Factor czasopism, w których ukazały się prace Habilitanta wynosi 9,133.
- 4) Habilitant był głównym wykonawcą w jednym projekcie badawczym pt. „Badanie i diagnozowanie elementów układów energetycznych” (NN513 324 740), gdzie zaprojektował i wykonał system pomiarowy do stanowiska uszczelnień bezdotykowych oraz był podwykonawcą w projekcie (POIR.01.01.01-00-0327/15) dotyczącym obliczeń elementów koncepcyjnego silnika z tzw. „wolnym tłokiem”.
- 5) Habilitant wykonał cztery recenzje dla czasopism krajowych i zagranicznych.
- 6) Niezwykle aktywna jest współpraca Habilitanta z jednostkami gospodarczymi. Był kierownikiem w sześciu projektach (PRJG/5207; PRJG/5205; PRJG/5206; 05/56/PRJG/4986; 05/56/PRJG/4968; POIR.01.01.01-00-0327/15) oraz wykonawcą projektu 05/56/PRJG/4997. Ponadto bierze aktywny udział w działaniach statutowych.
- 7) Habilitant jest współautorem jednego patentu (PL419500(A1)) z roku 2018 oraz dokonał dwóch wdrożeń technologicznych w 2020 roku oraz w 2021 roku. Ponadto dokonał dwóch zgłoszeń patentowych P.431737 oraz PL.417476.
- 8) Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitant odbył dwa trzymiesięczne staże przemysłowe. Jeden w firmie Filen zajmując się obliczeniami i analizą uszczelnień, drugi w firmie Seco/Warwick S.A. zajmując się przepływem ciepła w piecach do obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej. Obecnie współpracuje z firmą Filen nad zagadnieniami obliczeń przecieków w warunkach okołokrtycznych i nadkrtycznych przepływu. Ponadto współpracuje z ośrodkiem KORBiA

w zakresie projektowania uszczelnień, modelowania paramentów pary oraz tworzenia modelu obliczeniowego procesu sprężania pary wodnej.

Integralną częścią niniejszego uzasadnienia jest protokół z posiedzenia Komisji w dniu 20 września 2021 roku.

prof. dr hab. inż. Jan Marian Taler
(przewodniczący)



dr hab. inż. Agnieszka Wróblewska, prof. PP
(sekretarz)

dr hab. inż. Joanna Monika Wilk, prof. PRz
(recenzent)

prof. dr hab. Janusz Andrzej Zmywaczyk
(recenzent)

prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński
(recenzent)

prof. dr hab. inż. Marek Pronobis
(recenzent)

prof. dr hab. inż. Janusz Wojtkowiak
(członek komisji)