

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej z dnia 9 marca 2022 r.**

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

**w sprawie nadania dr inż. Magdzie Joachimiak**

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

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Doskonałości Naukowej (pismo nr Z2.4000.132.2021.4.IB) oraz na podstawie Uchwały Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Poznańskiej (Uchwała nr 6/A/2021/22) w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Magdy Joachimiak, w składzie:

1. przewodniczący komisji - prof. dr hab. inż. Jan Marian Taler, (Politechnika Krakowska)
2. sekretarz komisji - dr hab. inż. Rafał Ślęfarski, prof. PP, (Politechnika Poznańska)
3. recenzent - prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
4. recenzent - prof. dr hab. inż. Artur Maciąg, (Politechnika Świętokrzyska)
5. recenzent - prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal, (Politechnika Koszalińska)
6. recenzent - dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ, (Politechnika Śląska)
7. członek komisji - dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP, (Politechnika Poznańska)

na posiedzeniu, które odbyło się w systemie zdalnym w dniu 9 marca 2022 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 wnioski w sprawie nadania dr inż. Magdzie Joachimiak 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 Habilitantki pt. „*Opracowanie metod rozwiązywania zagadnień bezpośrednich i odwrotnych przewodnictwa ciepła oraz ich zastosowania do analizy przepływu ciepła w procesach obróbki cieplno-chemicznej*” na które składa się autorska monografia pt. „*Metody rozwiązywania zagadnień bezpośrednich i odwrotnych przewodnictwa ciepła oraz ich zastosowania do analizy przepływu ciepła w procesach obróbki cieplno-chemicznej*”, dwa

samodzielne artykuły naukowe oraz cztery współautorskie artykuły naukowe, spełniają w stopniu wystarczającym wymagania ustawowe do nadania Kandydatce stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

W szczególności stwierdza się co następuje:

- 1) Habilitantka przedstawiła osiągnięcie naukowe „*Opracowanie metod rozwiązywania zagadnień bezpośrednich i odwrotnych przewodnictwa ciepła oraz ich zastosowania do analizy przepływu ciepła w procesach obróbki cieplno-chemicznej*” na które składa się autorska monografia pt. „*Metody rozwiązywania zagadnień bezpośrednich i odwrotnych przewodnictwa ciepła oraz ich zastosowania do analizy przepływu ciepła w procesach obróbki cieplno-chemicznej*”, dwa samodzielne artykuły naukowe opublikowane w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR, trzy współautorskie artykuły naukowe w bazie JCR oraz jeden współautorski artykuł naukowy indeksowany w Web of Science. Osiągnięcie to zostało uznane przez członków Komisji, jako dzieło wnoszące istotny wkład do wiedzy o metodach rozwiązywania zagadnień bezpośrednich i odwrotnych przewodnictwa ciepła.
- 2) Habilitantka posiada ponadto, opublikowany po doktoracie, wnoszący do wiedzy dorobek naukowy liczący łącznie 10 pozycji (nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego), w tym: 3 prace współautorskie opublikowane w monografiach, 3 prace współautorskie opublikowane w czasopiśmie indeksowanym w Web of Science oraz 4 współautorskie publikacje opublikowane w czasopiśmie listy B. Była autorem lub współautorem 8 referatów przedstawionych na konferencjach krajowych (3) i międzynarodowych (5).
- 3) Oprócz ogólnie pozytywnej merytorycznej oceny, całość dorobku naukowego Habilitantkę charakteryzują dodatkowo następujące dane bibliometryczne:
  - wg bazy Web of Science: 37 cytowań (w tym 13 bez autocytowań), indeks  $h = 5$ ;
  - wg bazy Scopus: 41 cytowań (w tym 15 bez autocytowań), indeks  $h = 5$ ;
  - wg bazy Google Scholar: 68 cytowań, indeks  $h = 5$ .Sumaryczny Impact Factor czasopism, w których ukazały się prace Habilitantki wynosi 18,99.
- 4) Habilitantka wykonała 13 recenzji dla czasopism krajowych i zagranicznych.
- 5) Habilitantka aktywnie współpracuje z jednostkami gospodarczymi. Była kierownikiem projektu „Niestacjonarny model przepływu ciepła w ścianie cylindrycznej silnika z izolowaną komorą spalania” (0712/PRJG/5207) oraz wykonawcą w dwóch w projektach (PRJG/5205; PRJG/5206). Ponadto bierze aktywny udział w działaniach statutowych.
- 6) Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitantka odbyła dwa trzymiesięczne staże przemysłowe. Jeden w firmie Seco/Warwick S.A. zajmującej się przepływem ciepła w piecach do obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej, drugi w firmie Filen gdzie zajmowała się obliczeniami i analizą przepływu ciepła przez elementy silnika tłokowego oraz przepływu ciepła w urządzeniu do termicznej przeróbki biomasy.

***Integralną częścią niniejszego uzasadnienia jest protokół z posiedzenia Komisji  
w dniu 9 marca 2022 roku.***

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

J. Taler

dr hab. inż. Rafał Ślefarski, prof. PP  
(sekretarz)

prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel  
(recenzent)

prof. dr hab. inż. Artur Maciąg  
(recenzent)

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal  
(recenzent)

dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ  
(recenzent)

dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP  
(członek komisji)

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

.....

dr hab. inż. Rafał Ślębarski, prof. PP  
(sekretarz)

*Rafał Ślębarski*  
.....

prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel  
(recenzent)

.....

prof. dr hab. inż. Artur Maciąg  
(recenzent)

.....

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP  
(członek komisji)

*Piotr Przybyłek*  
.....

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

.....

dr hab. inż. Rafał Ślefarski, prof. PP  
(sekretarz)

.....

prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel  
(recenzent)

.....



prof. dr hab. inż. Artur Maciąg  
(recenzent)

.....

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP  
(członek komisji)

.....

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

.....

dr hab. inż. Rafał Ślefarski, prof. PP  
(sekretarz)

.....

prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel  
(recenzent)

.....

prof. dr hab. inż. Artur Maciąg  
(recenzent)

.....



prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP  
(członek komisji)

.....

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

.....

dr hab. inż. Rafał Ślefarski, prof. PP  
(sekretarz)

.....

prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel  
(recenzent)

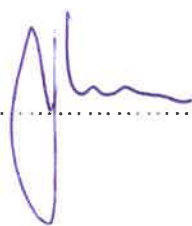
.....

prof. dr hab. inż. Artur Maciąg  
(recenzent)

.....

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal  
(recenzent)

.....



dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ  
(recenzent)

.....

dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP  
(członek komisji)

.....

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

dr hab. inż. Rafał Ślefarski, prof. PP  
(sekretarz) .....

prof. dr hab. inż. Aleksander Andrzej Stachel  
(recenzent) .....

prof. dr hab. inż. Artur Maciąg  
(recenzent) .....

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal  
(recenzent) .....

dr hab. inż. Wojciech Gerard Kosman, prof. PŚ  
(recenzent) .....

*Kosman*

dr hab. inż. Piotr Przybyłek, prof. PP  
(członek komisji) .....