

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr. inż. Tomasza Michała Kika
z dnia 25.05.2023 r., zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia
doktora habilitowanego dr. inż. Tomaszowi Michałowi Kikowi**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej uchwałą nr 1/2023 w dniu 24.01.2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 z dnia 20 lipca 2018 r., Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 poz. 574, z późn. zm) po zapoznaniu się ze złożoną dokumentacją oraz recenzjami stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe dr. inż. Tomasza Michała Kika, zatytułowane „**Predykcja własności złączy spawanych z wykorzystaniem zaawansowanych modeli źródeł ciepła**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria materiałowa i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Tomaszowi Michałowi Kikowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria materiałowa, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o którym mowa w art. 219 ust. 1 p. 1-3 wskazanej ustawy.

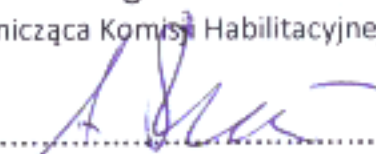
Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie podjętej uchwały:

- Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Tomasza Michała Kika sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
- Osiągnięcie naukowe w postaci monografii zatytułowane „**Predykcja własności złączy spawanych z wykorzystaniem zaawansowanych modeli źródeł ciepła**” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego świadczą o znacznym wkładzie Habilitanta w rozwój dyscypliny inżynieria materiałowa, w szczególności w zakresie modelowania numerycznego procesów spawania. Głównym obszarem zainteresowań były modele źródeł ciepła oraz poszukiwanie rozwiązania sposobu możliwe dokładnego odwzorowania złożonych kształtów jeziora ciekłego metalu za pomocą modeli źródeł ciepła poddawanych modyfikacjom. Opracowano wytyczne do przygotowania modeli i prowadzenia analiz numerycznych oraz kalibracji i walidacji stosowanych rozwiązań. Przedstawione rozwiązania oraz metodyka prowadzenia analiz stanowią proste i zarazem skuteczne narzędzie, które zastosowane w praktyce inżynierskiej pozwalają na znaczącą poprawę jakości wyników wykonywanych analiz.
- Habilitant wykazuje się znaczną aktywnością naukową, prowadzoną w więcej niż jednym ośrodku naukowym, w tym w szczególności:
 - opublikował 74 współautorskich artykułów (73 po uzyskaniu stopnia doktora) oraz 56 rozdziałów w monografiach,
 - odbył 3 naukowe staże zagraniczne,
 - współpracuje z zagranicznymi ośrodkami naukowymi, np. Department of Engineering Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Liberec, Czechy oraz sektorem gospodarczym, np. z firmą ESI Group /MECAS ESI, CAMETICS Cambridge Advanced Metals Limited z Cambridge w Wielkiej Brytanii, Ampashield Ltd. (Cambridge, UK),
 - brał udział w 6 projektach badawczych, w których był wykonawcą,
 - był współautorem 93 komunikatów konferencyjnych,
 - był współautorem 2 zgłoszeń patentowych,
 - posiada wysokie wskaźniki bibliometryczne: sumaryczny impact factor publikacji naukowych 24,755, liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) równa 163 (142 bez autocytowań), indeks Hirscha według bazy WoS równy 8.



prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Agata Śliwa, prof. PŚ - sekretarz

Podpisy członków Komisji:

prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska – przewodnicząca Komisji

prof. dr hab. inż. Jolanta Baranowska – recenzent

prof. dr hab. inż. Michał Kulka – recenzent.....

prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski – recenzent.....

dr hab. inż. Jerzy Adam Winczek, prof. PCz – recenzent.....

prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec - członek komisji

dr hab. Agata Śliwa, prof. PŚ – sekretarz Komisji

