

## UCHWAŁA

z dnia 29.03.2023 r.

Komisji Habilitacyjnej

powołanej w postępowaniu habilitacyjnym

wszczętym na wniosek dr. inż. Pawła Baranowskiego,

w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna

### § 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę dyscypliny naukowej Inżynieria Mechaniczna Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego uchwałą nr 66/RDN IM/2022 z dnia 16 listopada 2022 r. oraz uchwałą nr 02/RDN IM/2023 z dnia 18 stycznia 2023 r., działając na podstawie art. 219, ust.1, punkt 1, 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Pawłowi Baranowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa we wskazanej ustawie.

### § 2

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

### § 3

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

  
prof. dr hab. inż. Jan AWREJCEWICZ

Załącznik nr 1

Do uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 29.03.2023 r.

**Uzasadnienie Uchwały z dnia 29.03.2023 r., podjętej przez Komisję habilitacyjną  
powołaną w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna  
wszczęty na wniosek dr. inż. Pawła Baranowskiego**

Dr inż. Paweł Baranowski posiada stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej Mechanika, nadany 12.03.2015 r. uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej Wojskowej Akademii Technicznej.

Ocena osiągnięcia naukowego

Główne osiągnięcia naukowe, wskazane przez dr. inż. Pawła Baranowskiego, jako podstawa ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, przygotowano w formie cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych o wspólnym tytule „Modelowanie materiałów kruchych w warunkach obciążeń dynamicznych”. Zbiór artykułów opatrzone ogólnym opisem zawartym w tzw. „Autoreferacie”. Wymienione w wyżej wymienionym cyklu prace opublikowano w czasopismach o istotnym wpływie na dyscyplinę odzwierciedlonym poprzez wysoki współczynnik wpływu (z ang. IF, impact factor). Wśród wskazanych prac w liczbie 11, znajduje się jeden artykuł w materiałach konferencyjnych, jeden rozdział monografii oraz 9 artykułów w czasopismach z listy JCR o IF od 1.298 do 7.135. Wśród czasopism, w których opublikowano prace, wyróżnić można: International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences (2022, IF=7.135), Construction and Building Materials (2021, IF=6.141), Engineering Structures (2021, IF=4.471), Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering (2020,2022, IF=4.338), Meccanica (2020, IF=2.258), Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences (2022, IF=1.662), Shock and Vibration (2019).

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzili, że przedstawione osiągnięcie naukowe jest oryginalne, wartościowe i wnosi istotny wkład do rozwoju dyscypliny inżynieria mechaniczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych. Członkowie Komisji pozytywnie również ocenili pozostałą aktywność naukową Kandydata.

Dr inż. Paweł Baranowski łącznie opublikował 80 artykułów naukowych, w tym 34 po uzyskaniu stopnia doktora w międzynarodowych czasopismach naukowych takich, jak International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Construction and Building Materials, Engineering Structures, Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, International Journal of Mechanical Sciences, Additive Manufacturing, Materials and Design i Materials. Jest także współautorem jednego patentu i jednego wzoru użytkowego, autorem jednej monografii i współautorem 11 rozdziałów monografii. Wyniki swoich prac zaprezentował na 22 konferencjach międzynarodowych i 7 krajowych.

Poniżej przedstawiono zbiorcze dane dotyczące wszystkich prac oraz związane z nimi wskaźniki bibliometryczne (na dzień 01.08.2022 r.).

- Indeks Hirscha (wg. Scopus) - 17;
- Indeks Hirscha bez autocytowań (wg. Scopus) – 15;
- Sumaryczna liczba punktów wg listy MEiN (punktacja od 01.01.2019 r.) – 2590;
- Sumaryczna liczba punktów wg listy MNiSW (punktacja do 31.12.2018 r.) – 817;
- Sumaryczna liczba punktów – 3407;
- Sumaryczna liczba cytowań artykułów (wg. Scopus) – 810;
- Sumaryczna liczba cytowań artykułów bez autocytowań (wg. Scopus) – 671;
- Sumaryczny IF: 121.04.

Podkreślono, że jest to ponad przeciętny dorobek, który wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna i świadczy o dużej aktywności naukowej Habilitanta i rozpoznawalności Jego dorobku naukowego.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizatorskich oraz popularyzujących naukę. Ocena Habilitanta w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę jest pozytywna. Powyższe stwierdzenie jest opinią wszystkich Recenzentów oraz pozostałych Członków Komisji.

Poza działalnością naukową związaną z osobistym udziałem w stażach naukowych dr inż. Paweł Baranowski wykazuje się szeroką współpracą zarówno krajową jak i międzynarodową. Skład autorski wskazanych w cyklu powiązanych tematycznie artykułów wskazywałby na stosunkowo wąski i ograniczony do krajowego obszar współpracy. Natomiast biorąc pod uwagę całościowy dorobek należy uznać, że aktywność naukowa Habilitanta istotnie wykracza poza uczelnię macierzystą.

Habilitant po uzyskaniu stopnia doktora był kierownikiem projektu lub kierownikiem zadań w 3 projektach (w tym w jednym międzynarodowym).

W ramach działalności dydaktycznej Habilitant prowadził zajęcia na trzech kierunkach realizowanych w jednostce macierzystej: Mechanika i Budowa Maszyn, Energetyka oraz Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna. Był promotorem 3 prac inżynierskich i 1 pracy magisterskiej. Obecnie jest również opiekunem 2 doktorantów.

Obecnie jest członkiem Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki (od 2015 roku), członkiem Sekcji Metod Obliczeniowych Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk (od 2019 roku) oraz członkiem stowarzyszenia The International Association of Protective Structures (od 2022 roku).

Za wyróżniające się osiągnięcia naukowe Habilitant został uhonorowany szeregiem nagród spośród których w mojej ocenie najważniejsze to:

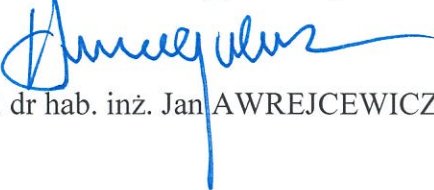
- Nagroda naukowa II stopnia im. profesora Michała Życzkowskiego Komitetu Mechaniki PAN (2022);

- Dyplom za wyróżniający dorobek publikacyjny w dyscyplinie Inżynierii Mechanicznej, Wojskowa Akademia Techniczna (2018 oraz 2020),
- Stypendium dla wybitnych młodych naukowców przyznane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2017).

Komisja habilitacyjna na podstawie pozytywnych opinii czterech Recenzentów oraz pozytywnych opinii pozostałych Członków Komisji stwierdziła, że przedstawiony do oceny jednotematyczny cykl publikacji pt. „Modelowanie materiałów kruchych w warunkach obciążeń dynamicznych” jest wartościowym i oryginalnym opracowaniem świadczącym o dobrej znajomości prezentowanej przez Habilitanta tematyki, o umiejętności samodzielnego prowadzenia badań i analiz naukowych, a tym samym o znaczącym jego wkładzie w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych.

Ponadto na podstawie analizy dostarczonej dokumentacji jednoznacznie stwierdzono, że przedstawiony dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny oraz w zakresie popularyzacji nauki dr. inż. Pawła Baranowskiego spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego zawarte w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574).

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. inż. Jan AWREJCEWICZ