

UCHWAŁA

z dnia 9.10.2023 r. Komisji habilitacyjnej

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
wszczętym na wniosek dr inż. Tomasza KOWALCZYKA**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Maszyn Przepływowych PAN nr uchwałą nr 18/2023 z dnia 7 marca 2023 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 osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna, a istotna aktywność naukowa realizowana jest w więcej niż jednej uczelni oraz instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej, i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Tomaszowi KOWALCZYKOWI stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, uznając spełnienie wymaganych kryteriów warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 oraz 2.

§ 2

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

UZASADNIENIE

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

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. inż. Janusz KOWAL

Uzasadnienie

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 09.10.2023r. powołanej w postępowaniu
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
wszczętym na wniosek dr inż. Tomasza Kowalczyka

Uzasadnienie podjętej uchwały:

1. Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Tomasza Kowalczyka, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.

2. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „ZAAWANSOWANA INTEGRACJA KONWENCJONALNYCH, JĄDROWYCH ORAZ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII Z ZASTOSOWANIEM MAGAZYNÓW ENERGII SPRĘŻONEGO POWIETRZA, TERMICZNEJ I CHEMICZNEJ” w postaci współautorskiej monografii opublikowanej w wydawnictwie SPRINGER oraz cyklu 5 monotematycznych publikacji opublikowanych w renomowanych czasopismach Elsevier, indeksowanych bazie w JCR (jeden z nich to autorska praca Habilitanta) oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:

- opublikowanie 1 (w tym 0 przed doktoratem) monografii,
 - opublikowanie 10 (w tym 3 przed doktoratem) rozdziałów monografii,
 - opublikowanie 39 artykułów (w tym 23 przed doktoratem) z czego:
 - 12 artykułów (w tym 4 przed doktoratem) z listy JCR,
 - 29 artykułów (w tym 17 przed doktoratem) z list MNiSW/MEiN,
 - autorstwo 1 i współautorstwo 3 (0 przed doktoratem) zgłoszeń patentowych RP,
 - wskaźniki bibliometryczne:
 - impact factor IF = 77,76 (mostwiedzy.pl),
 - cytowania 241 w 191 dokumentach z uwzględnieniem autocytowań oraz 210 bez autocytowań (scopus.com),
 - indeks Hirscha: 8 (scopus.com). 10 (Web of Sciences) oraz 10 (scholar.google.com),
 - punkty MNiSW/MEiN: 2070 w tym MNiSW 250 przed doktoratem (mostwiedzy.pl),
- wnoszą znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna.

3. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- udział w 4 krajowych projektach badawczych (NCBR: LIDER, POLNOR CCS, NCBR, POIR), z czego 2 zakończone i 2 w realizacji,
- kierowanie działaniem badawczym oraz pozyskanie środków finansowych na badania w ramach NCN MINIATURA,
- prowadzenie wykładów w języku angielskim w Trójmiejskiej Szkole Doktorskiej PAN,
- przewodniczenie sesjom na konferencjach naukowych 4 (w tym 2 przed doktoratem),
- wystąpienia na 20 (17 przed doktoratem) konferencjach,
- członkostwo w Polskim Towarzystwie Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej

- redaktor gościnny w czasopiśmie Energies,
 - recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych 7 (0 przed doktoratem),
- świadczą o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.

4. Osiągnięcia dotyczące współpracy z innymi ośrodkami naukowymi oraz z gospodarką jak:

- kierowanie pracami w ramach umowy ramowej oraz pozyskanie środków finansowych na badania (zlecenie dla firmy ANWILL)
- staż w zagranicznym ośrodku naukowym R&D Alstom Power w Niemczech (przed doktoratem),
- współpraca naukowo-badawcza z zespołem z Wydziału Inżynierii Produkcji i Logistyki Politechniki Opolskiej (po doktoracie),
- osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne oraz wdrożenia 4 (2 przed doktoratem),
- wykonane ekspertyzy dotyczące m.in. bardzo istotnych obiektów energetycznych 10 (6 przed doktoratem),
- Udział w zespołach eksperckich: 3,

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna, na podstawie pozytywnych opinii czterech Recenzentów i pozostałych Członków Komisji stwierdziła, że przedstawiony do oceny cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. **„Zaawansowana integracja konwencjonalnych, jądrowych oraz odnawialnych źródeł energii z zastosowaniem magazynów energii sprężonego powietrza, termicznej i chemicznej”** jest wartościowym i oryginalnym opracowaniem świadczącym o dużej 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. Tomasza Kowalczyka 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. 2018 poz. 1668 z późniejszymi zmianami).

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. inż. Janusz KOWAL

