

UCHWAŁA

**z dnia 05.10.2023 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. Sławomira Henclika**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk uchwałą nr 19/2023 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, i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Sławomirowi Henclikowi 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. Andrzej Seweryn

Uzasadnienie

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 05.10.2023r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna wszczętym na wniosek dr. inż. Sławomira Henclika

Stopień doktora

Dr inż. Sławomir Henclik posiada stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn nadany w 1997 roku uchwałą Rady Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni.

Ocena osiągnięcia naukowego

Za podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Sławomira Henclika przyjęto cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, pt.: **„Dynamiczne oddziaływanie ciecz-struktura w przebiegu zjawiska uderzenia hydraulicznego w elastycznym układzie rurociągowym”**. Tematyka osiągnięcia należy do aktualnych i istotnych pod względem badawczym oraz ma wysoki potencjał aplikacyjny, szczególnie w instalacjach energetyki wodnej – bezpieczeństwo eksploatacji elastycznych rurociągów. Jest to jednotematyczny cykl 10 powiązanych tematycznie publikacji (w tym 7 autorskich), większość z nich jest indeksowanych w bazie JCR. We wszystkich współautorskich pracach Kandydat ma wysoki udział, od 50 do 75%.

Zarówno Recenzenci, jak i pozostali Członkowie Komisji zgodnie stwierdzili, że przedstawione osiągnięcie naukowe jest oryginalne i wartościowe, a także, że wnosi istotny wkład do rozwoju dyscypliny inżynieria mechaniczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych. W szczególności dotyczy to opracowanych przez Niego teoretycznych i numerycznych modeli dynamicznego oddziaływania ciecz-konstrukcja, zwłaszcza dotyczących uderzenia hydraulicznego w układach rurociągów z uwzględnieniem elastyczności samych przewodów oraz ich podparcia lub zamocowania, pozytywnie zweryfikowanych doświadczalnie.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych

Członkowie Komisji pozytywnie ocenili pozostałą aktywność naukową Kandydata. Wyłączając publikacje wyszczególnione w cyklu prac powiązanych tematycznie, pozostały dorobek naukowy Kandydata obejmuje 5 publikacji w czasopismach (1 z listy JCR oraz 4 w czasopismach spoza listy ministerialnej), 25 referatów konferencyjnych (w tym 8 międzynarodowych). Dodatkowo Kandydat jest współautorem patentu.

Na pozytywną ocenę zasługują wskaźniki bibliometryczne Kandydata, a mianowicie: sumaryczny wskaźnik wpływu (Impact Factor) publikacji wynoszący 30,49, liczba cytowań publikacji (bez autocytowań) wg bazy Web of Science wynosząca 74 oraz indeks Hirscha wg tej bazy – 6, a wg bazy Scopus liczba cytowań publikacji (bez autocytowań) – 83, indeks Hirscha - 6.

Kandydat był kierownikiem projektu finansowanego przez MNiSzW oraz wykonawcą w projekcie badawczo-rozwojowym. Na szczególną uwagę zasługuje działalność naukowo-badawcza Kandydata związana z obronnością, za co został nawet uhonorowany Brązowym Medalem MON w 2022 r.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizatorskich oraz popularyzujących naukę

Ze względu na zatrudnienie w niedydaktycznych placówkach naukowych, Kandydat nie posiada istotnego dorobku dydaktycznego. Na wczesnym etapie kariery (przed doktoratem) pracował jako asystent-stażysta w Wyższej Szkole Morskiej w Gdyni.

Od 2006 r. Kandydat jest członkiem Polskiego Towarzystwa Akustycznego, Oddział Gdańsk oraz uczestniczył w pracach grupy NATO TG-25 działającej w ramach organizacji Sensors and Electronic Technology, Research & Technology Organization).

Członkowie Komisji pozytywnie ocenili dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz w zakresie popularyzacji nauki w kontekście wystąpienia o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięć współpracy z innymi ośrodkami naukowymi oraz z gospodarką

Członkowie Komisji podkreślili, że Kandydat od lat szeroko współpracuje z otoczeniem społecznym i gospodarczym. Kilkakrotnie realizował prace pomiarowo-badawcze w elektrowniach wodnych, w ramach pracach zespołu Zakładu Hydroenergetyki IMP PAN. Kandydat również nadzorował w ramach Laboratorium Badawczego CTM akredytowanego przy Polskim Centrum Akredytacji (PCA) procedurę badawczą w zakresie odporności urządzeń na wstrząsy przejściowe (udarowe). Kandydat uczestniczył również w pracach na rzecz przemysłu stocznioowego w zakresie parametrów sprężystych amortyzatorów oraz ochrony przeciwwudarowej i przeciwdrganiowej.

Kandydat, na przestrzeni lat był zatrudniony w trzech różnych instytucjach: Wyższa Szkoła Morska (obecnie Uniwersytet Morski) w Gdyni, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej w Gdyni oraz w Instytucie Maszyn Przepływowych PAN, a także współpracował z Akademią Marynarki Wojennej (realizacja pracy doktorskiej).

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna, na podstawie pozytywnych opinii czterech Recenzentów i pozostałych Członków Komisji stwierdziła, że przedstawiony do oceny cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. **„Dynamiczne oddziaływanie ciecz-struktura w przebiegu zjawiska uderzenia hydraulicznego w elastycznym układzie rurociągowym”** jest wartościowym i oryginalnym opracowaniem świadczącym o dużej znajomości prezentowanej przez habilitanta tematyki, o umiejętności tworzenia modeli matematycznych oraz numerycznych i samodzielnego prowadzenia badań i analiz naukowych, a tym samym o znaczącym jego wkładzie w rozwój dyscypliny 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. Sławomira Henclika 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. Andrzej Seweryn