

Uzasadnienie

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 15.10.2021 powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna wszczętym na wniosek dr inż. Danuty MATYKIEWICZ

Stopień doktora

Dr inż. Danuta Matykiewicz posiada stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa nadany w 2015 roku uchwałą nr 2/V/11/2015 Rady Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

Ocena osiągnięcia naukowego

Za podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Danuty Matykiewicz przyjęto cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. *Właściwości hybrydowych kompozytów epoksydowych wzmacnianych napełniaczami włóknistymi i proszkowymi jako materiałów konstrukcyjnych*. Na ten cykl publikacji składa się 10 artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora oraz jeden rozdział w monografii naukowej. Wszystkie artykuły są opublikowane w czasopiśmie naukowym indeksowanym w bazie JCR. Wskaźnik Impact Factor czasopism wynosi od 1,048 do 5,289. Sumaryczny Impact Factor publikacji objętych cyklem publikacji wynosi 35,976. łączna liczba punktów MNiSW wynosi 740.

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.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych

Członkowie Komisji zdecydowanie pozytywnie ocenili pozostałą aktywność naukową kandydatki, a w szczególności dorobek publikacyjny, na który składa się 39 prac w czasopiśmie indeksowanym w bazie JCR, m.in. takich jak: *Composites Part B: Engineering, Composite Interfaces, Materials, Processes, Journal of Materials Research and Technology*, oraz 32 referaty na konferencjach naukowych, także o zasięgu międzynarodowym. Stwierdzili, że osiągnięcia naukowe Habilitantki były wielokrotnie cytowane przez innych badaczy, w tym w publikacjach zagranicznych. Według baz Web of Science, Scopus i Google Scholar indeks Hirscha h wynosi od 12 do 14. Liczba cytowań (bez autocytowań) w zależności od źródła wynosi od 294 do 325, co jest bardzo dobrym wynikiem i świadczy o zainteresowaniu środowisk naukowych pracami dr inż. Danuty Matykiewicz. Sumaryczny impact factor publikacji Habilitantki wynosi 87.322. Dr inż. Danuta Matykiewicz wykonała także 70 recenzji artykułów skierowanych do 22 czasopism, w tym 19 z listy JCR.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizatorskich oraz popularyzujących naukę

Kandydatka realizowała wszystkie formy zajęć dydaktycznych przypisane do stanowiska adiunkta na Wydziale Inżynierii Mechanicznej na kierunkach: mechanika i budowa maszyn, mechatronika, zarządzanie i inżynieria produkcji oraz logistyka. Habilitantka była promotorem 9 prac dyplomowych magisterskich oraz 2 inżynierskich. Sprawowała funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim mgr inż. Damiana Dziadowca. W ramach programu Erasmus+ odbyła tygodniowy staż w Technical University of Liberec (Republika Czeska), gdzie przeprowadziła cykl wykładów z zakresu przetwórstwa tworzyw sztucznych. Odbyła również dwutygodniowe staże z programu CEEPUS na uniwersytetach w Bułgarii oraz Słowacji. Do najważniejszych osiągnięć organizacyjnych i popularyzujących naukę w społeczeństwie należy zaliczyć udział habilitantki w komitetach

Uzasadnienie

organizacyjnych konferencji krajowych i zagranicznych oraz udział w 7 edycji konkursu „Eureka! DGP-odkrywam polskie wynalazki”.

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 współpracę kandydatki z innymi ośrodkami naukowymi (potwierdzoną wspólnymi publikacjami): Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy, Wageningen University and Research Centre w Holandii i Technische Universitat Dresden w Niemczech. Dr inż. D. Matykiewicz wykazała się też licznymi pracami na rzecz przemysłu. Uczestniczyła w opracowaniu technologii wytwarzania biodegradowalnych kompozytów polimerowych o zwiększonej stabilności termicznej (ochrona patentowa oraz znak towarowy Unii Europejskiej bioXpul). Osiągnięcie to zostało w 2020 roku nagrodzone Srebrnym Laurem Innowacyjności. W swoim dorobku ma ona również szereg ekspertyz i opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorstw.

Wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili współpracę Kandydatki z innymi ośrodkami naukowymi, w tym zagranicznymi, oraz z gospodarką.

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna, na podstawie pozytywnych opinii czterech recenzentów i pozostałych członków Komisji stwierdziła, że przedstawiony do oceny cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. *Właściwości hybrydowych kompozytów epoksydowych wzmacnianych napełniaczami włóknistymi i proszkowymi jako materiałów konstrukcyjnych* jest wartościowym i oryginalnym opracowaniem świadczącym o dużej znajomości prezentowanej przez habilitantkę tematyki, o umiejętności programowania i samodzielnego prowadzenia badań i analiz naukowych, a tym samym o znaczącym jej 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. Danuty Matykiewicz 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