

Uzasadnienie

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 4.03.2022 powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna wszczętym na wniosek dr inż. Piotra Siwaka

Stopień doktora

Dr inż. Piotr Siwak posiada stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa nadany 1.06.2012r. uchwałą Rady Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

Ocena osiągnięcia naukowego

Za podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Piotra Siwaka przyjęto cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, pt.: „Technologia iskrowo-plazmowego wytwarzania kompozytów z węglików spiekanych typu WC-Co oraz badania ich właściwości technologicznych i eksploatacyjnych”. Temat osiągnięcia ma obecnie duże znaczenie naukowe, jak i praktyczne. Jednotematyczny cykl publikacji zawiera 7 artykułów, z których 5 jest indeksowanych w bazie JCR. Jeden artykuł jest autorski a pozostałe współautorskie. We wszystkich pracach Habilitant jest ich głównym autorem.

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 Kandydata, a w szczególności dorobek publikacyjny, na który składa się 46 publikacji naukowych wydanych w czasopismach znajdujących się na liście MNiSW lub w materiałach konferencyjnych. W bazie JCR jest 15 publikacji naukowych habilitanta, w tym 14 po uzyskaniu stopnia doktora. Stwierdzili, że osiągnięcia naukowe Habilitanta były wielokrotnie cytowane przez innych badaczy, w tym w publikacjach zagranicznych. Wskaźnik Impact Factor wszystkich artykułów autorstwa i/lub współautorstwa Habilitanta wynosi 24,920 zaś Indeks Hirscha wynosi 6. Publikacje Habilitanta cytowane były 104 razy, a z autocytowaniami 107 razy, wg bazy Scopus, co jest dobrym wynikiem i świadczy o zainteresowaniu środowisk naukowych pracami Habilitanta. Dr inż. Piotr Siwak wykonał także 9 recenzji artykułów do czasopisma Materials (IF: 3,057). Łączna liczba punktów MNiSW za opublikowane prace wynosi 1043.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizatorskich oraz popularyzujących naukę

Kandydat realizował wszystkie formy zajęć dydaktycznych przypisane do stanowiska adiunkta na Wydziale Inżynierii Mechanicznej na I, II i III stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych oraz podyplomowych, w tym m.in.: Inżynieria powierzchni, Technologia maszyn, Praca przejściowa, Seminarium dyplomowe. Habilitant była promotorem 26 prac dyplomowych inżynierskich oraz 11 magisterskich. Sprawował funkcję promotora pomocniczego w zamkniętym przewodzie doktorskim mgr inż. Kazimierza Czapczyka, a także jest aktualnym promotorem pomocniczym mgr inż. Damiana

Uzasadnienie

Smierchalskiego. Odbił jeden staż krajowy (1 miesiąc w INOP, Poznań) oraz jeden zagraniczny (9 miesięcy w University of Windsor, Kanada).

Do najważniejszych osiągnięć organizacyjnych i popularyzujących naukę w społeczeństwie należy zaliczyć czynny udział Habilitanta w 9 konferencjach międzynarodowych, a także członkostwo w Stowarzyszeniu Inżynierów i Mechaników Polskich (SIMP), forum Grup Roboczych „Przemysł Jutra” Wielkopolskiego Obserwatorium Innowacji, Regionalnej Izby Gospodarczej w Kaliszu.

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 prowadzi szeroką współpracę naukową krajową, jak i międzynarodową oraz z sektorem przemysłowym. Wykazał aktywną współpracę międzynarodową z University of Windsor (Kanada) oraz polskimi ośrodkami naukowymi: Instytutem Obróbki Plastycznej. Dr inż. Piotr Siwak wykazał się też licznymi pracami na rzecz przemysłu. Potwierdzeniem jego wysokich kwalifikacji naukowych i inżynierskich jest 5 wdrożonych technologii po uzyskaniu stopnia doktora oraz 6 innych zrealizowanych projektów badawczych, w których był wykonawcą, a w 2 także kierownikiem. Były to projekty finansowane ze źródeł zewnętrznych - w tym z funduszy europejskich. W swoim dorobku ma również 1 patent i 1 wzór użytkowy.

Wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili współpracę Kandydata z innymi ośrodkami naukowymi, w tym zagranicznymi, a także z sektorem przemysłowym.

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna, na podstawie pozytywnych opinii czterech Recenzentów i pozostałych Członków Komisji stwierdziła, że przedstawiony do oceny cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. *Technologia iskrowo-plazmowego wytwarzania kompozytów z węglików spiekanych typu WC-Co oraz badania ich właściwości technologicznych i eksploatacyjnych* jest wartościowym i oryginalnym opracowaniem świadczącym o dużej znajomości prezentowanej przez habilitanta tematyki, o umiejętności programowania i samodzielnego prowadzenia badań i analiz naukowych, a tym samym o znaczącym jego wkładzie w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria Mechaniczna w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych. Komisja podkreśliła, że Habilitant wykazał się miesięcznym stażem na University of Windsor w Kanadzie.

Ponadto na podstawie analizy dostarczonej dokumentacji jednoznacznie stwierdzono, że przedstawiony dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny oraz w zakresie popularyzacji nauki dr inż. Piotra Siwaka 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. Stefan BERCZYŃSKI