

UCHWAŁA Nr 6 /2024
SENATU POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
z dnia 25 kwietnia 2024 r.

w sprawie wniosku o przyznanie dr. hab. inż. Piotrowi Jankowskiemu-Mihułowiczowi, prof. PRz oraz dr. hab. inż. Mariuszowi Węglarskiemu, prof. PRz zespołowej nagrody Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej i działalności wdrożeniowej

Na podstawie § 7 ust. 4 pkt 1 lit. a rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz.U. z 2023 r., poz. 368), Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uchwała, co następuje:

§ 1

Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza po zapoznaniu się z wnioskiem wraz z dokumentacją, rekomendacjami – Pani dr hab. inż. Kaliny Detki, prof. UMG i Pana dr. hab. inż. Cezarego Worka, prof. AGH – oraz recenzją osiągnięcia sporządzoną przez prof. dr. hab. inż. Andrzeja Dziedzica pozytywnie opiniuje i przedstawia uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza o przyznanie Panu dr. hab. inż. Piotrowi Jankowskiemu-Mihułowiczowi, prof. PRz oraz Panu dr. hab. inż. Mariuszowi Węglarskiemu, prof. PRz zespołowej nagrody Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej i działalności wdrożeniowej pn. „Rozwój systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych w zakresie techniki radiowej identyfikacji obiektów”.

§ 2

Uzasadnienie wniosku stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor PRz: prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik

Uzasadnienie wniosku Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza o przyznanie dr. hab. inż. Piotrowi Jankowskiemu-Mihułowiczowi, prof. PRz oraz dr. hab. inż. Mariuszowi Węglarskiemu, prof. PRz zespołowej nagrody Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej i działalności wdrożeniowej pn. „Rozwój systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych w zakresie techniki radiowej identyfikacji obiektów”.

Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza po zapoznaniu się z wnioskiem wraz z dokumentacją, rekomendacjami – Pani dr hab. inż. Kaliny Detki, prof. UMG i Pana dr. hab. inż. Cezarego Worka, prof. AGH – oraz recenzją osiągnięcia sporządzoną przez prof. dr. hab. inż. Andrzeja Dziedzica stwierdza, że wniosek spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz.U. z 2023 r., poz. 368).

Osiągnięcia Kandydatów w zakresie działalności naukowej i działalności wdrożeniowej obejmują:

- 1) prowadzenie badań naukowych, w wyniku których została zdobyta nowa wiedza w dziedzinie nauki lub dyscyplinie naukowej i nowe umiejętności, nastawione na opracowywanie nowych produktów, procesów oraz usług;
- 2) prowadzenie prac rozwojowych, w wyniku których nabyto, połączono, ukształtowano lub wykorzystano dostępną aktualnie wiedzę i posiadane umiejętności do planowania produkcji oraz projektowania i tworzenia zmienionych, ulepszonych i nowych produktów, procesów oraz usług;
- 3) kierowanie zespołami badawczymi realizującymi projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych;
- 4) współautorstwo cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych i prac projektowych, konstrukcyjnych lub technologicznych;
- 5) praktyczne wykorzystanie wyników działalności naukowej, w szczególności w działalności przemysłowej i handlowej;

- 6) komercjalizację wyników działalności naukowej oraz know-how związanego z tymi wynikami;
- 7) wdrożenie oryginalnego osiągnięcia projektowego, konstrukcyjnego i technologicznego;
- 8) wybitny dorobek naukowy.

Tytuł osiągnięcia: Rozwój systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych w zakresie techniki radiowej identyfikacji obiektów.

Największy wpływ na rozwój systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych w praktyce gospodarczej, miały wyniki prac naukowych Kandydatów związane z definicją, charakterystyką i wyznaczaniem parametrów warunkujących proces syntezy obszaru poprawnej pracy systemów radiowej identyfikacji obiektów (RFID). Wyniki te stały się podstawą dla określenia uwarunkowań syntezy autonomicznych półpasywnych identyfikatorów-czujników, co zapoczątkowało rozwój nowego obszaru aplikacji innowacyjnych systemów RFID.

Pierwszym kluczowym osiągnięciem Kandydatów było opracowanie struktur tekstronicznych RFIDtex, przeznaczonych do integracji metodami szwalniczymi z wyrobami branży bielizniarskiej na etapie ich produkcji (patent PAT.231291). Tak opracowane rozwiązanie technologiczne RFIDtex stanowi kluczowy element nowej organizacji procesów logistycznych i sprzedażowych, które znalazły odzwierciedlenie w innowacyjnym sklepie samoobsługowym ESOTIQ Lingerie Boutique, uruchomionym przy współpracy z Talkin'Things SA w warszawskiej galerii Blue City. Kolejnym kluczowym osiągnięciem Kandydatów było kompleksowe opracowanie, wykonanie i przebadanie dla spółki ALURON autonomicznego, półpasywnego identyfikatora-czujnika RFID, przeznaczonego do wykorzystywania w systemie produkcji, dystrybucji, instalacji, eksploatacji, serwisu i utylizacji paneli fotowoltaicznych. Opracowane urządzenia zintegrowano z panelami ML SYSTEM SA, które testowano na fasadzie zeroenergetycznego systemu KWANTUM, wyposażonego w aktywne zespolone pakiety szybowe.

Trzecim kluczowym osiągnięciem Kandydatów było opracowanie układu i sposobu elektronicznego monitorowania procesu tankowania paliwa z wykorzystaniem techniki RFID, (zgłoszenie patentowe P.435993). To osiągnięcie zostało uhonorowane Srebrnym Medalem w konkursie „Giełda TOP wynalazków” podczas XIV Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2021, a także wyróżnieniem podczas XV edycji INTARG 2022.

Wszystkie działania podejmowane przez Kandydatów zostały udokumentowane zrealizowanymi pracami konstrukcyjnymi, technologicznymi i projektowymi, związanymi z nowatorskim podejściem do syntezy i aplikacji urządzeń techniki radiowej identyfikacji obiektów. Mogą być wzorem współpracy środowiska naukowego Politechniki Rzeszowskiej z otoczeniem gospodarczym.