

**Opinia zasadności wystąpienia z wnioskiem o przyznanie
nagrody Ministra właściwego do spraw Szkolnictwa Wyższego i Nauki
za znaczące osiągnięcia
w zakresie działalności wdrożeniowej**

Zespół występujący z wnioskiem o nagrodę miał w latach 2020–2021 imponujące osiągnięcia o charakterze wdrożeniowym, które były konsekwencją wieloletnich prac badawczych prowadzonych na bardzo wysokim poziomie, a dotyczących charakteryzacji materiałów na potrzeby nowych technologii telekomunikacyjnych takich, jak 5G, czy 6G. Głównym osiągnięciem zasługującym na nagrodę jest wdrożenie do produkcji urządzenia do pomiaru zespolonej przenikalności elektrycznej dielektryków w zakresie 20-110 GHz opartego na otwartym rezonatorze Fabry-Perot, które na dzień dzisiejszy jest jedynym rozwiązaniem w skali światowej, łączącym takie cechy, jak bardzo szerokie pasmo pracy, krótki czas pomiaru, wysoka dokładność i automatyzacja całego procesu pomiaru. Na uwagę zwraca również fakt, że wyniki badań naukowych prowadzonych przez zespół zostały wdrożone z dużym powodzeniem w ramach działalności firmy EMArges Sp. z o.o., spółki typu spin-off Politechniki Warszawskiej. Buduje to rozpoznawalność polskiej myśli technicznej na świecie wśród największych podmiotów gospodarczych z branży nowych technologii.

Rozwiązaniem proponowanym przez zespół zainteresował się Główny Urząd Miar oraz jego amerykański odpowiednik, National Institute of Standards and Technology, USA, co stanowi dobrą prognozę dotyczącą perspektyw rozwoju zespołu, zarówno w warstwie naukowej, jak i wdrożeniowej.

Konkludując, należy podkreślić, że prezentowane przez zespół wdrożenia mają charakter unikatowy na skalę światową w swojej dziedzinie i są wynikiem umiejętnego przełożenia prowadzonych badań naukowych na zastosowania praktyczne. Mając na uwadze wyżej wymienione osiągnięcia zespołu oraz na podstawie analizy przedstawionego dorobku wdrożeniowego, stwierdzamy, że przyznanie nagrody jest w pełni uzasadnione.