

Dwa projekty WAT w programie Polska Metrologia

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Badania będą realizowane przez Wojskową Akademię Techniczną w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki „Polska Metrologia”.

Porozumienia w tej sprawie podpisali 6 grudnia 2022 r. prorektor ds. naukowych WAT prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrowolski i prezes Głównego Urzędu Miar prof. dr hab. inż. Jacek Semaniak.

Pierwszym projektem, który uzyskał pozytywną opinię prezesa GUM, a także dofinansowanie w kwocie 880 000,00 zł, jest „Zwiększenie dokładności pomiarów własności elektrycznych półprzewodników za pomocą ultraczułych metod stałonapięciowych, przy wykorzystaniu wzorców metrologicznych”. Prace badawcze będą prowadzone w kierunku zwiększenia dokładności pomiarów własności elektrycznych – ruchliwości i koncentracji nośników ładunku elektrycznego, dzięki czemu możliwa będzie precyzyjna identyfikacja kanałów przewodnictwa w półprzewodnikowych warstwach epitaksjalnych. Projektem będzie kierował Dr inż. Jarosław Wróbel z Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT.

Drugi projekt pt. „Badania porównawcze w celu ustalenia relacji między stanowiskami odniesienia dla pomiarów mocy promieniowania elektromagnetycznego w zakresie sub-THz” otrzymał dofinansowanie w wysokości 744 128,00 zł. Będzie nim kierował dr inż. Przemysław Zagrajek z Instytutu Optoelektroniki WAT. W ramach projektu zostaną zaprojektowane i wytworzone detektory oraz zakupione mierniki mocy, które następnie będą scharakteryzowane na przygotowanym stanowisku badawczym.

W ramach podpisanych porozumień Wojskowa Akademia Techniczna i Główny Urząd Miar zobowiązali się do prowadzenia współpracy w celu wdrożenia wyników badań naukowych i prac rozwojowych powstałych w związku z realizacją wymienionych projektów. W tym celu uczelnia będzie mogła korzystać zarówno z laboratoriów i pomieszczeń GUM, jak i jego aparatury i urządzeń. Z kolei w projektach będą mogli wziąć udział również pracownicy Głównego Urzędu Miar. Obie strony porozumienia ustaliły, że współpraca dotycząca projektów będzie realizowana m.in. w obszarach: wymiany wiedzy specjalistycznej oraz doświadczenia, konsultacji i doradztwa merytorycznego, transferu wiedzy czy udziału w realizowanych konferencjach, szkoleniach, debatach i konsultacjach.

Celem programu „Polska Metrologia” jest wspieranie prowadzenia przez podmioty szkolnictwa wyższego i nauki, we współpracy z Prezesem Głównego Urzędu Miar, badań naukowych lub prac rozwojowych w obszarach związanych z metrologią. Realizowane w programie projekty mają służyć podniesieniu poziomu zdolności badawczych instytucji metrologicznych, wzmocnieniu kapitału intelektualnego, zwiększeniu konkurencyjności polskiej gospodarki w strategicznych dla kraju obszarach, rozwojowi nowoczesnych technologii, stymulowaniu rozwoju metrologii, w szczególności w obszarach zdrowia, środowiska, energii oraz zaawansowanych technik pomiarowych, a także rozwoju technologii cyfrowych.

zdj. WAT

