

# Współpraca GUM z Politechniką Warszawską

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

## GUM podpisał umowę o współpracy z Politechniką Warszawską w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki, Polska Metrologia.

W dniu 20 lipca 2022 roku Wojciech Murdzek, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Edukacji i Nauki i Pełnomocnik Rządu do spraw reformy funkcjonowania instytutów badawczych wręczył Rektorowi PW, prof. Krzysztofowi Zarembie symboliczny czek na kwotę 2 955 000 zł na realizację czterech projektów badawczo-rozwojowych, które otrzymały finansowanie w programie Polska Metrologia.

Warunkiem otrzymania finansowania była pozytywna opinia Prezesa Głównego Urzędu Miar oraz potwierdzona współpraca przy wdrażaniu badań naukowych i prac rozwojowych.

Zwycięskie projekty pochodzą z dwóch wydziałów Politechniki Warszawskiej - Elektroniki i Technik Informatycznych oraz Mechatroniki:

- Standaryzacja pomiaru własności dielektrycznych materiałów na potrzeby technologii 5G;
- Opracowanie i wdrożenie nowoczesnych algorytmów analizy obrazów prążkowych na stanowiskach interferometrów do pomiaru odchyłek długości i mikrogeometrii powierzchni w Głównym Urzędzie Miar;
- Opracowanie podstaw metrologicznych pomiarów biomedycznych z wykorzystaniem wybranych metod ilościowego obrazowania

fazowego;

- Stanowisko do wielostanowego pomiaru zespolonej przenikalności elektrycznej i magnetycznej cieczy w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 50 GHz.

W trakcie spotkania Główny Urząd Miar i Politechnika Warszawska podpisały porozumienia o współpracy przy ww. projektach metrologicznych, które zakładają:

- korzystanie przez zespoły projektowe Politechniki z aparatury badawczej i urządzeń pomiarowych w laboratoriach GUM,
- świadczenie przez GUM usług metrologicznych na rzecz projektów,
- udział pracowników GUM w pracach zespołów projektowych i prowadzonych pracach badawczych.

Przewidywanym efektem współpracy będzie wdrożenie wyników badań naukowych i prac rozwojowych powstałych w związku z realizacją ww. projektów oraz publikacja artykułów na ich temat w czasopiśmie naukowym Głównego Urzędu Miar.

Umowy podpisali Prezes GUM, prof. Jacek Semaniak oraz Rektor Politechniki Warszawskiej, prof. Krzysztof Zaremba.

*Projekty Politechniki Warszawskiej zostały zakwalifikowane do finansowania spośród 83 wniosków nadesłanych do konkursu Polska Metrologia, ogłoszonego na podstawie Komunikatu z dnia 2 listopada 2021 r. przez Ministra Edukacji i Nauki. Łącznie, w programie Polska Metrologia dofinansowanie otrzyma 26 projektów.*



Zdjęcie: Politechnika Warszawska