

Zakład Czasu i Długości

Autor : Albin Czubla
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Podstawowe informacje

Zakład Czasu i Długości prowadzi prace w dziedzinie pomiarów czasu i częstotliwości w zakresie: atomowych wzorców czasu i częstotliwości, wyznaczania atomowych skal czasu, precyzyjnego transferu czasu i częstotliwości, wyznaczania i dystrybucji czasu urzędowego na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej oraz w dziedzinie długości, w tym w zakresie częstotliwości fali światła emitowanego przez lasery stabilizowane, długości, kąta płaskiego, parametrów geometrii powierzchni, współczynnika załamania światła.

Główne zadania

- inicjowanie, określanie kierunków i prowadzenie prac naukowych i badawczo-rozwojowych;
- utrzymywanie państwowych wzorców jednostek miar i wzorców odniesienia oraz przekazywanie wartości legalnych jednostek miar;
- budowa, utrzymywanie oraz rozwój stanowisk pomiarowych;
- reprezentowanie Głównego Urzędu Miar w pracach Europejskiej Sieci Metrologicznej dla zaawansowanej produkcji ([Advanced Manufacturing](#));
- wykonywanie badań w ramach oceny zgodności materialnych miar długości;
- transfer wiedzy metrologicznej do przedsiębiorców oraz innych podmiotów, udzielanie konsultacji, prowadzenie doradztwa technicznego, prowadzenie szkoleń;
- udział w projektach badawczych, krajowych i międzynarodowych, z obszaru metrologii czasu i długości;
- organizowanie porównań międzylaboratoryjnych;
- współpraca z międzynarodowymi organizacjami metrologicznymi, w tym reprezentowanie Polski w Komitetach Konsultacyjnych Międzynarodowego Komitetu Miar oraz w Komitetach Technicznych EURAMET-u w obszarach czasu i częstotliwości oraz długości.

Badania i rozwój



Laboratoria

[**Laboratorium Czasu i Częstotliwości**](#)

[**Laboratorium Długości**](#)

[**Laboratorium Twardości**](#)

[**Laboratorium Precyzyjnych Pomiarów Geometrycznych**](#)

[**Laboratorium Nowych Technologii Czasu i Długości**](#)

[**Kontakt do Zakładu**](#)