

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/o-nas/struktura-organizacyjna/laboratoria/2453,Samodzielne-Laboratorium-Czasu-i-Czestotliwosci.html>
2020-09-18, 21:20

Samodzielne Laboratorium Czasu i Częstotliwości

Autor : Albin Czubla

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Podstawowe informacje

Samodzielne Laboratorium Czasu i Częstotliwości prowadzi prace w dziedzinie pomiarów czasu i częstotliwości w zakresie: atomowych wzorców czasu i częstotliwości, wyznaczania atomowych skal czasu, precyzyjnego transferu czasu i częstotliwości, rozwoju metod pomiarowych oraz wyznaczania i dystrybucji czasu urzędowego w Rzeczypospolitej Polskiej.

Nasze zadania

utrzymywanie i rozwijanie państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości;

udział w tworzeniu międzynarodowych atomowych skal czasu TAI i UTC;

zapewnienie spójności pomiarowej w kraju poprzez wykonywanie wzorcowań i ekspertyz przyrządów pomiarowych w dziedzinie czasu i częstotliwości;

opracowywanie i doskonalenie metod pomiarowych oraz metod oceny niepewności wyników pomiarów czasu i częstotliwości;

rozpowszechnianie i popularyzowanie wiedzy i doświadczenia z zakresu metrologii czasu i częstotliwości;

prorowadzenie prac badawczo-rozwojowych dotyczących państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości oraz stanowisk pomiarowych do realizacji wzorcowań i ekspertyz w dziedzinie czasu i częstotliwości;

generowanie polskiej atomowej skali czasu UTC(PL) i wyznaczanie czasu urzędowego Rzeczypospolitej Polskiej;

wytwarzanie i przekazywanie akustycznych sygnałów czasu do Polskiego Radia, utrzymywanie serwerów czasu urzędowego oraz systemu TDS do rozpowszechniania czasu urzędowego;

przekazywanie wzorcowych sygnałów częstotliwości do innych laboratoriów Urzędu;

prorowadzenie krajowej współpracy i porównań krajowych w zakresie tworzenia niezależnej Polskiej Atomowej Skali Czasu TA(PL).

[Stanowiska pomiarowe](#)

Pracownie

[Pracownia Wzorców Atomowych i Transferu Czasu](#)

[Pracownia Wzorcowań i Rozwoju Technologii Pomiarowych](#)

[Kontakt do Laboratorium](#)