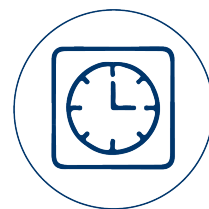


Laboratorium Czasu i Częstotliwości

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Podstawowe informacje



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;
- budowa i utrzymywanie wzorców odniesienia w obszarze czasu i częstotliwości oraz prowadzenie prac związanych z zapewnieniem ich powiązania z wzorcami innych państw lub wzorcami międzynarodowymi;
- prowadzenie prac badawczo-rozwojowych dotyczących państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości oraz budowy, utrzymywania i rozwoju stanowisk, opracowywania i doskonalenia

metod pomiarowych oraz metod oceny niepewności wyników pomiarów do realizacji wzorcowań i ekspertyz w obszarze czasu i częstotliwości;

- przekazywanie wartości jednostek miar od państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości, z uwzględnieniem obowiązujących w tym zakresie porozumień międzynarodowych, poprzez wykonywanie wzorcowań i ekspertyz oraz przekazywanie wzorcowych sygnałów częstotliwości ([Cennik usług z zakresu czasu i częstotliwości](#));
- generowanie polskiej atomowej skali czasu UTC(PL) oraz wyznaczanie i rozpowszechnianie czasu urzędowego Rzeczypospolitej Polskiej;
- rozpowszechnianie i popularyzowanie wiedzy i doświadczenia metrologicznego do przedsiębiorców oraz innych podmiotów, udzielanie konsultacji, prowadzenie doradztwa technicznego;
- organizowanie krajowych porównań międzylaboratoryjnych dziedzinie czasu i częstotliwości;
- ciągły udział w tworzeniu [międzynarodowych atomowych skal czasu TAI i UTC](#) oraz prowadzenie krajowej współpracy i porównań krajowych w zakresie tworzenia niezależnej Polskiej Atomowej Skali Czasu TA(PL);
- współpraca z międzynarodowymi organizacjami metrologicznymi, w tym udział w pracach komitetów [CCTF](#) (WG ATFT, WG TWSTFT, WG TAI) oraz [TC-TF EURAMET](#)-u.

Badania i Rozwój

EMPIR **EURAMET** **Fundusze Europejskie** **Rzeszposolita Polska** **Unia Europejska** **Bureau International des Poids et Mesures** **EURAMET**

ROCIT **e-CzasPL** **Rapid UTC**

Euramet.TF-S1 Supplementary Comparison: Time Interval Measurements **GNSS receiver performance monitoring** **UTC(k) definition point and reference delay measurement strategies**

[Stanowiska pomiarowe](#)

[Kontakt do Laboratorium](#)

[Kontakt do Zakładu](#)