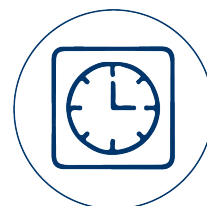


Laboratorium Czasu i Częstotliwości

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
The programme is financed by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States

Fundusze Europejskie
Polska Spółdzielnia

Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Regionalny

Bureau
International des
Poids et
Mesures

EURAMET

ROCIT

e-CzasPL
system niezależnej i wiarygodnej
dystrybucji czasu urzędowego
na obszarze RP

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](#)