

Państwowy wzorzec jednostki miary czasu i częstotliwości

Autor : Albin Czubla

Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj

Wzorzec stanowi układ pomiarowy, który składa się z zespołu cezowych wzorców częstotliwości, układu generacji i sterowania UTC(PL) oraz układów do ich porównań wewnętrznych i zewnętrznych. Wzorzec ten jest również podstawą do wyznaczania czasu urzędowego w Polsce. Generowane przez niego wzorcowe sygnały częstotliwości są wykorzystywane na stanowiskach państwowych wzorców jednostek miary długości oraz napięcia elektrycznego stałego.



Zastosowanie

- czas urzędowy,
- bankowość, informatyka, telekomunikacja
- policja, straż pożarna, wojsko, ratownictwo medyczne
- synchronizacja w usługach telekomunikacyjnych
- nawigacja satelitarna, systemy radionawigacyjne, obserwacje astrogeodynamiczne
- systemy bezpieczeństwa i łączności
- laboratoria naukowe i metrologiczne