

Laboratorium Długości

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Podstawowe informacje

Laboratorium Długości prowadzi prace w dziedzinie pomiarów w zakresie: częstotliwości fali światła emitowanego przez lasery stabilizowane, długości oraz współczynnika załamania światła w powietrzu wyznaczanego przez zespoły kompensacji.

Zadania

- utrzymywanie i rozwijanie państwowego wzorca jednostki miary długości;
- budowa i utrzymywanie wzorców odniesienia w obszarze częstotliwości fali światła emitowanego przez lasery stabilizowane, długości, współczynnika załamania światła w powietrzu, wyznaczanego przez zespoły kompensacji oraz prowadzenie prac związanych z zapewnieniem ich powiązania z wzorcami innych państw lub wzorcami międzynarodowymi;
- prowadzenie prac badawczo-rozwojowych dotyczących państwowego wzorca jednostki miary długości oraz budowy, utrzymywania i rozwoju stanowisk pomiarowych, opracowywania i doskonalenia metod pomiarowych oraz metod oceny niepewności wyników pomiarów do realizacji wzorcowań i ekspertyz w obszarze długości;
- przekazywanie wartości jednostki od państwowego wzorca jednostki miary długości, z uwzględnieniem obowiązujących w tym zakresie porozumień międzynarodowych poprzez wykonywanie wzorcowań i ekspertyz ([Cennik usług z zakresu długości](#));
- rozpowszechnianie i popularyzowanie wiedzy i doświadczenia metrologicznego wśród przedsiębiorców oraz innych podmiotów, udzielanie konsultacji, prowadzenie doradztwa technicznego;
- organizowanie krajowych porównań międzylaboratoryjnych w dziedzinie długości;

- współpraca z międzynarodowymi organizacjami metrologicznymi, w tym uczestnictwo w Komitecie [CCL](#) oraz udział w pracach grup roboczych i komitetu [TC-L EURAMET](#)-u.

Badania i rozwój

Udział w projektach metrologicznych z dziedziny Długości

Europejski program na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii

EMPIR  
The EMPIR initiative is co-funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States


- zakończony

[Support for a European Metrology Network on advanced manufacturing - 19NET01](#)


EURAMET

[EMN for Advanced Manufacturing](#)

[Stanowiska pomiarowe](#)

[Kontakt do Laboratorium](#)