

Zakład Mechaniki i Akustyki

Autor : Andrzej Hantz
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz



Podstawowe informacje

Zakład Mechaniki i Akustyki realizuje zadania, które odwołują się bezpośrednio lub pośrednio do jednostki miary masy, prowadzi także prace w dziedzinie metrologii akustycznej i drgań mechanicznych.

W Zakładzie utrzymywany jest państwowy wzorzec jednostki miary masy, prototyp kilograma nr 51 spójny z międzynarodowym wzorcem masy, należącym do BIPM.

Zakład realizuje zadania związane z pomiarami: masy, ciśnienia, siły, twardości i stężenia masowego etanolu. Świadczy usługi w zakresie wzorcowania, m.in. wzorców masy klas dokładności E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , i M_1 , oraz obciążników, wag nieautomatycznych, automatycznych, ciśnieniomierzy (wzorców ciśnienia), twardościomierzy i wzorców twardości Rockwella, Brinella, Vickersa i Knoopa oraz twardościomierzy (do gumy i tworzyw sztucznych) Shore'a, siłomierzy i maszyn wytrzymałościowych do prób statycznych, momentomierzy, kluczy dynamometrycznych i analizatorów wydechu.

Ponadto Zakład realizuje zadania Jednostki Notyfikowanej w zakresie prowadzenia

badania, związanych z potwierdzaniem zgodności wag nieautomatycznych i automatycznych z wymaganiami dyrektyw NAWI i MID w procesie ich legalizacji pierwotnej i ponownej.

Zadania

- opracowywanie i rozwijanie metod pomiarowych realizujących spójność pomiarową do jednostek miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI) dla ww. pomiarów;
- utrzymywanie i rozwijanie państwowych wzorców jednostek miar oraz wzorców odniesienia;
- zapewnienie spójności pomiarowej w kraju poprzez wzorcowanie wzorców i przyrządów pomiarowych;
- prowadzenie badań legalizacyjnych wag nieautomatycznych i automatycznych w ramach kompetencji Jednostki Notyfikowanej;
- realizacja badań naukowych z zakresu metrologii wielkości masy, ciśnienia, siły, twardości, wspierającej różne gałęzie polskiej gospodarki;
- rozpowszechnianie i popularyzowanie wiedzy oraz doświadczenia z zakresu kompetencji laboratorium, w tym prowadzenie szkoleń m.in. dla terenowej służby miar;
- współpraca międzynarodowa z zakresu metrologii masy.

Zadania z dziedziny akustyki są opisane [na stronie Laboratorium Akustyki](#), a zadania z dziedziny przepływów [na stronie Laboratorium Przepływów](#).

Laboratoria

[**Laboratorium Nowych Technologii Masy i Wielkości Pochodnych**](#)

[**Laboratorium Masy**](#)

[**Laboratorium Siły i Momentu Siły**](#)

[**Laboratorium Ciśnienia**](#)

[**Kontakt do Zakładu**](#)