

Laboratorium Akustyki Zakładu Mechaniki i Akustyki

Autor : Danuta Dobrowolska
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Podstawowe informacje

Laboratorium Akustyki prowadzi prace w dziedzinie metrologii akustycznej i drgań mechanicznych. Prace te obejmują szeroki wachlarz zagadnień związanych z procesami [akustycznymi](#) i [drganiami](#), zachodzącymi w przyrodzie, technice, maszynach i urządzeniach, środkach transportu i komunikacji, a więc w szeroko pojętym środowisku, w którym żyje człowiek.

Nasze zadania

- utrzymywanie i rozwijanie wzorców pierwotnych ciśnienia akustycznego i wielkości drgań mechanicznych;
- zapewnienie spójności pomiarowej w kraju poprzez wzorcowanie przyrządów do pomiaru wielkości akustycznych i drgań mechanicznych;
- opracowywanie, wdrażanie i doskonalenie metod pomiarowych zapewniających spójność pomiarową w dziedzinie akustyki i drgań mechanicznych;
- realizacja badań naukowych z zakresu metrologii akustycznej i drgań mechanicznych wspierających ochronę zdrowia, środowiska naturalnego i środowiska pracy oraz różne gałęzie polskiej gospodarki;
- rozpowszechnianie i popularyzowanie wiedzy i doświadczenia z zakresu metrologii akustycznej i drgań mechanicznych;
- współpraca międzynarodowa z zakresu metrologii akustycznej i drgań mechanicznych oraz normalizacji, w szczególności w ramach:
 - Komitetu Doradczego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (CCAUV) Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM), którego GUM jest członkiem od 2004 r.,
 - Komitetu Technicznego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (TCAUV),

Europejskiego Stowarzyszenia Krajowych Instytutów Metrologicznych (EURAMET e.V.),

- Komitetu Technicznego TC 13 ds. Przyrządów pomiarowych w dziedzinie akustyki i drgań Międzynarodowej Organizacji Metrologii Prawnej (OIML),
- Komitetu Technicznego TC 29 ds. Elektroakustyki Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC).

Laboratorium Akustyki działa zgodnie z wymaganiami normy PN EN ISO/IEC 17025.

[Kontakt do Laboratorium](#)

[Kontakt do Zakładu](#)