

# Samodzielne Laboratorium Akustyki i Drgań

Autor : Danuta Dobrowolska

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

## Podstawowe informacje

Samodzielne Laboratorium Akustyki i Drgań prowadzi prace w dziedzinie metrologii akustycznej i drgań mechanicznych. Prace te obejmują szeroki wachlarz zagadnień związanych z procesami [akustycznymi](#) i [drganiowymi](#), 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:

Komitecie Doradczego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (CCAUV) Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM), którego GUM jest członkiem od 2004 r.

Komitecie Technicznego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (TCAUV), Europejskiego Stowarzyszenia Krajowych Instytutów Metrologicznych (EURAMET e.V.),

Komitecie Technicznego TC 13 ds. Przyrządów pomiarowych w dziedzinie akustyki i drgań Międzynarodowej Organizacji Metrologii Prawnej (OIML),

Komitecie Technicznego TC 29 ds. Elektroakustyki Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC).

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

## Pracownie

[Pracownia Akustyki](#)

[Pracownia Drgań](#)

[Kontakt do laboratorium](#)