

## Laboratorium Analizy Gazów

Autor : Joanna Dumańska, Dariusz Cieciora  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

### Nasze zadania

Laboratorium Analizy Gazów realizuje zadania z dziedziny analiz gazów niezbędne dla ochrony środowiska, zdrowia publicznego, wspiera wiele gałęzi przemysłu (w tym przemysł samochodowy, wydobywczy, farmaceutyczny), medycynę i biotechnologię w dążeniu do rzetelnych i dokładnych pomiarów. Laboratorium Analizy Gazów utrzymuje wzorce odniesienia GUM jednostki miary zawartości składnika w mieszaninie gazowej. Wzorce odniesienia GUM utrzymywane przez Laboratorium stanowią mieszaniny gazowe odtwarzane metodą grawimetryczną oraz stanowiska pomiarowe, rozwijane i udoskonalane. Pracownia zapewnia spójność pomiarową w kraju poprzez wzorcowanie mieszanin gazowych, analizatorów gazów i mierników tlenu rozpuszczonego w wodzie.

Laboratorium Analizy Gazów regularnie bierze udział w międzynarodowych porównaniach kluczowych i uzupełniających, aby potwierdzić wiarygodność wyników pomiarów, zapewnić powiązanie wzorców odniesienia GUM z wzorcami jednostek miar w innych krajach i potwierdzić swoje zdolności pomiarowe CMC.

Laboratorium współpracuje z następującymi organizacjami międzynarodowymi: CIPM CCQM [Komitet Doradczy ds. Liczności Materii (CCQM) Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM)], biorąc udział w pracach Grupy Roboczej ds. Analizy Gazów (GAWG) oraz z Komitetem Technicznym Metrologia w Chemii europejskiej organizacji metrologicznej EURAMET i jego Podkomitetem ds. Analizy Gazów (SCGA), a także z Międzynarodową Organizacją Metrologii Prawnej (OIML).

Laboratorium Analizy Gazów doskonali istniejące wzorce odniesienia GUM, podejmuje badania mające na celu rozszerzenie obszaru ich zastosowania oraz rozwój nowych metod pomiarowych w dziedzinie analizy gazów. Obecnie, działalność badawcza Pracowni jest skierowana na rozwój technik pomiarowych, mających na celu badania jakości powietrza. Dotychczasowe osiągnięcia zespołu są prezentowane w formie publikacji naukowych.

Członkowie zespołu Laboratorium Analizy Gazów biorą udział w krajowych

