

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/dziedziny/elektrycznosc-i-magnetyzm/laboratoria/1380,Laboratorium-Pomiarow-Elektroenergetycznych.html>
2022-08-07, 19:07

Laboratorium Pomiarów Elektroenergetycznych

Autor : Grzegorz Sadkowski
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Laboratorium realizuje zadania z następujących dziedzin metrologii elektrycznej: wysokie napięcia i prądy oraz moc i energia elektryczna. W Laboratorium znajdują się dwa utrzymywane i doskonalone wzorce państwowe: [państwowy wzorzec jednostki miary stosunku napięć przemiennych o częstotliwości 50 Hz](#) i [państwowy wzorzec jednostki miary stosunku prądów przemiennych o częstotliwości 50 Hz](#) oraz wzorce odniesienia GUM jednostki miary mocy i energii elektrycznej. Dysponujemy stanowiskami pomiarowymi do wzorcowania przekładników napięciowych i prądowych, woltomierzy wysokiego napięcia przemiennego, obciążeń przekładników, mostków do wzorcowania przekładników oraz liczników energii elektrycznej. Laboratorium przekazuje jednostki miar, wykonując [usługi wzorcowania](#) metodą mostkową zerową oraz bezpośredniego porównania.

Wzorcujemy przekładniki w cały zakres przekładni, napięć i prądów pierwotnych przekładników stosowanych w Polsce.

Dla potwierdzenia własnych zdolności pomiarowych (CMCs) w ww. dziedzinach oraz w celu zapewnienia międzynarodowej równoważności wzorców pomiarowych NMIs i wyników pomiarów Laboratorium bierze udział w międzynarodowych porównaniach kluczowych.

Laboratorium Pomiarów Elektroenergetycznych współpracuje z Międzynarodową Organizacją Metrologii Prawnej (OIML) i komitetem TC-12.

Laboratorium wykonuje badania mające na celu doskonalenie istniejących wzorców państwowych, rozszerzenie obszaru ich zastosowania oraz rozwój nowych metod pomiarowych w dziedzinie metrologii wysokich napięć i energii elektrycznej. Obecnie, działalność badawcza Laboratorium jest skierowana na pomiary mocy przy bardzo małych prądach przemiennych i stałych oraz przy przebiegach odkształconych.

Członkowie zespołu Laboratorium Pomiarów Elektroenergetycznych przybliżali wiedzę o sposobach oszczędzania energii elektrycznej podczas „Nocy Muzeów” i pikniku naukowego z okazji Dnia Dziecka w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów. Metrologowie zespołu Laboratorium biorą udział w krajowych konferencjach naukowych, dotyczących zagadnień metrologii elektrycznej, prezentując osiągnięcia Laboratorium w formie plakatów, referatów i wystąpień ustnych. Tym samym przyczyniają się do rozpowszechniania wiedzy o pomiarach elektroenergetycznych oraz popularyzowania wiedzy metrologicznej. Ponadto członkowie zespołu prowadzą także specjalistyczne szkolenia metrologiczne dotyczące wzorcowania przekładników i liczników energii elektrycznej.

Zapraszamy Państwa do współpracy.

[Kontakt do Laboratorium](#)