

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

 

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## System do szacowania niepewności pomiarów GUM Workbench®

Za pomocą programu użytkownik w sposób systematyczny buduje model pomiaru i analizuje zagadnienia niepewności pomiaru. Wszelkie informacje niezbędne do oszacowania niepewności i zaprezentowania szczegółowego sprawozdania są zapamiętywane przez system. Interaktywny i intuicyjny sposób komunikacji z użytkownikiem ułatwia wprowadzanie i modyfikacje danych (w tym modelu pomiaru)

## Podstawowe cechy systemu 'Gum Workbench' to:

- równanie modelu w postaci algebraicznej
- dowolność wyboru nazw wielkości mierzonych (także z wykorzystaniem powszechnie stosowanych symboli)
- przyporządkowanie jednostek do każdej zdefiniowanej wielkości
- możliwość wprowadzenia wyników pomiarów pośrednich
- wprowadzanie do modelu wielkości wejściowych typu A i typu B
- analiza obserwacji pośrednich i bezpośrednich
  - automatycznie wybierany poziom ufności
  - szczegółowy budżet niepewności
  - tablica współczynników korelacji
- ✘ • zapisywanie i odczyt plików (archiwizacja i ponowna analiza)
- tworzenie standardowych sprawozdań (raportów)
- obliczanie niepewności standardowej, niepewności rozszerzonej i stopni swobody
- import i eksport danych

✘ System „GUM Workbench®” został zwalidowany przez niezależną jednostkę - PTB. Program od wielu lat z powodzeniem wykorzystywany jest m. in. w laboratoriach badawczych i wzorcujących w Niemczech, Dani, Hiszpanii, Portugalii, Włoszech, Kanadzie, USA, Czechach. Od listopada 2007 w polskiej wersji językowej.

## Szczegóły i wersja demonstracyjna na stronie [www.wpq.pl](http://www.wpq.pl)

ul. Dolna 39, 05-802 Pruszków

tel. kom. 602 635 202

faks 022 730 33 81

e-mail: [wp@wpq.pl](mailto:wp@wpq.pl)

[www.wpq.pl](http://www.wpq.pl)

<http://laboratoria.net/edukacja/3311.html>

**Informacje dnia:** [Szczepienia chronią pozostałych członków rodziny przed COVID-19 Operacje płodu w łonie matki coraz częściej wykonuje się metodą małoinwazyjną Szczepionka Moderny nie spełnia wszystkich kryteriów dla trzeciej dawki Pajęczyny jednak nie leczą Deksametazon może przedłużyć życie pacjentów z nowotworami Podczas pandemii dzieci połykają więcej baterijek i magnesów](#) [Szczepienia chronią pozostałych członków rodziny przed COVID-19 Operacje płodu w łonie matki coraz częściej wykonuje się metodą małoinwazyjną Szczepionka Moderny nie spełnia wszystkich kryteriów dla trzeciej dawki Pajęczyny jednak nie leczą Deksametazon może przedłużyć życie pacjentów z nowotworami Podczas pandemii dzieci połykają więcej baterijek i magnesów](#) [Szczepienia chronią pozostałych członków rodziny przed COVID-19 Operacje płodu w łonie matki coraz częściej wykonuje się metodą małoinwazyjną Szczepionka Moderny nie spełnia wszystkich kryteriów dla trzeciej dawki Pajęczyny jednak nie leczą Deksametazon może przedłużyć życie pacjentów z nowotworami Podczas pandemii dzieci połykają więcej baterijek i magnesów](#)

## Partnerzy