

# Główny Urząd Miar

<http://www.gum.gov.pl/pl/uslugi/szkolenia/485,Szkolenia-organizowane-przez-GUM.html>  
2018-08-18, 03:15

## Szkolenia organizowane przez GUM

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Szczegółowe informacje na temat szkoleń organizowanych przez Główny Urząd Miar będą się pojawiały na stronie GUM. Aktualne informacje można uzyskać pod numerem tel.: 22 581 92 38 lub 22 581 94 14, fax: 22 581 93 87; e-mail: [szkolenie@gum.gov.pl](mailto:szkolenie@gum.gov.pl)

### **Informacje na temat szkolenia "Praktyka obliczania niepewności pomiaru"**

Temat szkolenia: Praktyka obliczania niepewności pomiaru

Czas trwania szkolenia: 2 dni

Cel szkolenia: Wyznaczanie niepewności pomiaru zgodnie z metodyką GUM (Guide to Uncertainty in Measurement) zalecaną przez międzynarodowe dokumenty dotyczące opracowania danych pomiarowych, takie jak: JCGM 100, JCGM 101, JCGM 102 i JCGM 106. \*

Szkolenie w formie: wykładu i ćwiczeń

Zakres tematyczny szkolenia:

1. Podstawy teorii niepewności pomiaru
2. Metody obliczania przedziału rozszerzenia
3. Propagacja rozkładów metodą Monte Carlo
4. Procedura szacowania niepewności pomiaru
5. Przykłady obliczania niepewności pomiaru
6. Omówienie wykładni Suplementu 1 i 2 do GUM

Prowadzący: dr inż. Paweł Fotowicz ([p.fotowicz@gum.gov.pl](mailto:p.fotowicz@gum.gov.pl), tel. 22 581 94 37)

\* Wymienione dokumenty są odpowiednikami norm:

ISO/IEC Guide 98-3:2008 (JCGM 100)

Uncertainty of measurement - Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)

ISO/IEC Guide 98-3:2008/Suppl 1:2008 (JCGM 101)

Propagation of distributions using a Monte Carlo method

ISO/IEC Guide 98-3:2008/Suppl 2:2011 (JCGM 102)

Extension to any number of output quantities

ISO/IEC Guide 98-4:2012 (JCGM 106)

Uncertainty of measurement - Part 4: Role of measurement uncertainty in conformity assessment