

„Jak zrozumieć ISO/IEC Guide 98 (część 1-5) – czyli walidacja i szacowanie niepewności metody zgodnie z wymaganiami nowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2”

CEL SZKOLENIA: zapoznanie się z metodami statystycznymi (Guide 98) przywołanymi w nowej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2 służącymi do szacowania niepewności metod badawczych.

Szkolenie skierowane dla pracowników laboratoriów badawczych którzy zajmują się obliczaniem niepewności metod badawczych.

Podczas szkolenia uczestnicy będą pracować na specjalnie przygotowanym arkuszu kalkulacyjnym, dlatego prosimy o zabranie ze sobą komputerów.

Program:

I. CZĘŚĆ TEORETYCZNA:

1. Pomiar i niepewność pomiarowa
2. Podstawowe pojęcia i zasady wyznaczania niepewności pomiarowej
3. Wyrażanie niepewności pomiarowej
 - ogólne
 - metody analityczne
 - metoda Monte Carlo
 - modele z dowolną ilością liczb wejściowych - modelowanie
4. Ocena danych pomiarowych. Rola niepewności pomiarowej w ocenie zgodności.
5. Zastosowanie metody najmniejszych kwadratów

II. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- Jak liczyć niepewność pomiaru - studium konkretnych przypadków

Czas szkolenia: 14 godzin

Cena szkolenia za osobę: 960 zł/netto

Podana cena szkolenia obejmuje: udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe, lunch/brunch, przerwy kawowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Cena szkolenia za osobę: 1240 zł/netto

Podana cena szkolenia obejmuje: udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe, obiad, przerwy kawowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu, zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym wraz z kolacją.

Za dodatkową opłatą (100 zł netto/dobę) zakwaterowanie w pokoju 1-osobowym.

A₂K CeNT