



# „Metody statystyczne stosowane do oceny wyników oraz szacowania niepewności metody badawczej. Zasady szacowania niepewności w metodach spektrofotometrycznych i miareczkowych”

## Program szkolenia

1. Podstawowe pojęcia w analizie statystycznej
2. Cyfry znaczące i reguły zaokrąglania liczb
3. Wynik pomiaru i jego zapis
4. Rodzaje błędów w analizie chemicznej
5. Testy statystyczne stosowane do wykrycia błędu grubego
6. Testy istotności
  - a) porównywania odchyleń standardowych
  - b) porównywanie wartości średniej z wartością prawdziwą
  - c) porównywanie wartości średnich gdy wariancje nie różnią się istotnie
  - d) porównywanie wartości średnich gdy wariancje serii pomiarowych są różne
7. Testy jednostronne i dwustronne
8. Najczęściej popełniane błędy przy stosowaniu testów statystycznych
9. Rozkłady statystyczne stosowane w szacowaniu niepewności
10. Prawo propagacji
11. Szacowanie niepewności metody spektrofotometrycznej

**Czas szkolenia:** 6 godzin

**Cena szkolenia za osobę:** 450 zł/netto

*Podana cena szkolenia obejmuje:* udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu