

NIEPEWNOŚĆ POMIARÓW – ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

✓ **Termin i miejsce szkolenia:**

Szkolenie 3-dniowe: termin i miejsce wg informacji na stronie www.bajor.pl

✓ **Szkolenie jest przeznaczone dla** pracowników laboratoriów i izb pomiarowych oraz działów jakości, którzy realizują kalibrację wyposażenia pomiarowego oraz dla pracowników wykonujących pomiary.

✓ **Celem szkolenia jest:** zdobycie podstawowych informacji i umiejętności pozwalających na samodzielne szacowanie niepewności pomiarów, poznanie metod szacowania niepewności uznanych przez wszystkie międzynarodowe organizacje metrologiczne, możliwość weryfikacji poprawności doboru środków pomiarowych dla realizowanych zadań pomiarowych

✓ **Zakres szkolenia obejmuje:**

- ◇ Zasady (etapy) wyznaczania niepewności pomiarowej na podstawie EA 4/02 oraz normy PN-EN ISO 14253 Przewodnik do szacowania niepewności w pomiarach GPS
- ◇ Statystyczne metody wyznaczania niepewności pomiarowych na podstawie danych eksperymentalnych - oszacowania typu A (Odchylenie standardowe powtarzalności i odtwarzalności - Odchylenia standardowe średniej - przykłady)
- ◇ Wyznaczanie niepewności na podstawie innych danych - oszacowania typu B (Niepewność rozszerzona - Przedział ufności - Błędy graniczne - Rozdzielczość przyrządu - dostępne dane o rozkładzie wielkości - Przykłady)
- ◇ Niepewności przy prostych pomiarach (schemat postępowania - Przykłady)
- ◇ Niepewność wzorcowania (Niepewność na świadectwie wzorcowania i certyfikacie materiału odniesienia - Wzorcowanie liniowe - Przykłady)
- ◇ Podejmowanie decyzji na podstawie wyniku pomiaru i jego niepewności – przykłady

✓ **Materiały szkoleniowe**, wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe

✓ **Koszt szkolenia** 1600 zł. netto¹⁾

¹⁾ **Cena szkolenia obejmuje:** uczestnictwo w szkoleniu, materiały szkoleniowe, obiady, przerwy kawowe i zaświadczenie uczestnictwa w szkoleniu.

¹⁾ **Cena szkolenia nie uwzględnia noclegów.** Koszt noclegu ze śniadaniem i kolacją 180,00 zł. za każdą dobę. Możliwy również nocleg w przeddzień szkolenia. Liczbę

noclegów należy zaznaczyć w karcie zgłoszenia.

¹⁾ ceny netto, do cen należy doliczyć podatek VAT 23%