

„Walidacja i szacowanie niepewności pobierania próbek na konkretnych przykładach – obliczenia”

Szkolenie skierowane do pracowników laboratoriów środowiskowych dokonujących zarówno pobierania próbek jak i wykonujących pomiary/badania, pracowników laboratoriów środowiskowych, którzy chcą się zapoznać z problematyką walidacji i szacowania niepewności pobierania próbek, chętnych chcących podnosić swoje kwalifikacje zawodowe

Celem szkolenia jest:

- zapoznanie się z wymaganiami PCA obejmującymi procesy walidacji i szacowania niepewności
- doskonalenie dotychczasowych kompetencji
- zdobycie wiedzy w zakresie dokumentów odniesienia związanych z omawianym tematem
- zapoznanie się z zasadami prowadzenia walidacji metod
- identyfikacja źródeł niepewności
- możliwość zdobycia praktycznych umiejętności przeprowadzania walidacji i określenia niepewności pobierania

Forma szkolenia: Warsztaty

Program szkolenia:

Dzień I: (część teoretyczna)

- definicje
- wymagania PCA obejmujące proces walidacji i szacowania niepewności pomiarów (pobierania próbek)
- wytyczne PN-EN ISO/IEC 17025:2005
- wytyczne DAB-07
- wytyczne ILAC-G17
- wytyczne EA-4/16
- wymagania prawne w zakresie przedstawiania (raportowania) niepewności pobierania próbek środowiskowych (rozporządzenie/ustawy/dyrektywy)
- walidacja procesu pobierania i transportu próbek środowiskowych

- szacowanie niepewności pobierania próbek środowiskowych

Dzień II: (część praktyczna z wykorzystaniem przygotowanych arkuszy)

- walidacja – obliczenia
- szacowanie niepewności – obliczenia

Do wykorzystania laptopy lub przynajmniej kalkulatory

Czas szkolenia: 14 godzin

Cena szkolenia za osobę: 1060 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: 1340 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 (2 noclegi).

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