

WARSZTATY OCENY NIEPEWNOŚCI POMIARU DLA METOD BADAŃ CHEMICZNYCH I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH WODY, ŚCIEKÓW, OSADÓW ŚCIEKOWYCH, GLEBY

25 KWIETNIA 2024 r.

Celem warsztatów jest pozyskanie wiedzy, zarówno teoretycznej jak i praktycznej, która posłuży personelowi laboratorium do poprawnej oceny niepewności pomiaru dla realizowanych w laboratorium metod badań chemicznych i właściwości fizycznych wody, ścieków, osadów ściekowych i gleby, w celu spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Uczestnik dowie się w jaki sposób zaplanować, zrealizować i udokumentować proces oceny niepewności, skąd pozyskać dane i jakie składowe niepewności wziąć pod uwagę w określonej metodzie badawczej. Sam dokona stosownych obliczeń w celu pozyskania poszczególnych wartości niepewności standardowych wchodzących w skład budżetu niepewności, a następnie obliczy niepewność rozszerzoną, z uwzględnieniem prawa propagacji niepewności.

ZAKRES SZKOLENIA:

1. Ocena niepewności pomiaru – wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025
2. ILAC-G17:01/2021 Wytyczne ILAC dotyczące niepewności pomiaru w badaniach
3. Terminy i definicje (m.in. wynik pomiaru, niepewność pomiaru, budżet niepewności)
4. Metody wyznaczania poszczególnych składowych niepewności pomiaru w praktyce:
 - metoda typu A (składowe niepewności pomiaru wyznaczone za pomocą statystycznej analizy wartości wielkości zmierzonych otrzymanych w zdefiniowanych warunkach pomiaru, np.: powtarzalności, precyzji pośredniej)
 - metoda typu B (składowe niepewności pomiaru wyznaczone za pomocą środków innych niż metoda typu A wyznaczania niepewności pomiaru, np.: dane pochodzące ze świadectw wzorcowania, certyfikatów materiałów odniesienia, informacje o działce elementarnej, rozdzielczości, tolerancji, dopuszczalnych błędach np. pipet czy szkła miarowego)
5. Prawo propagacji niepewności
6. Konstrukcja budżetu niepewności – jakie składowe niepewności uwzględnić w budżetach poszczególnych rodzajów metod, np.: spektrofotometrycznej, miareczkowej, potencjometrycznej itd.
7. Przedstawianie niepewności pomiaru w sprawozdaniach / raportach z badań

ADRESACI SZKOLENIA:

Szkolenie jest kierowane do pracowników laboratoriów realizujących badania chemiczne i właściwości fizycznej wody, ścieków, osadów ściekowych oraz gleby.

WYKŁADOWCY: Anna Trybuła – Specjalista – Praktyk w zakresie funkcjonowania laboratorium, auditor.

HARMONOGRAM:

Nadsyłanie zgłoszeń do: 18 kwietnia 2024 r.

Realizacja szkolenia: 25 kwietnia 2024 r. w godzinach 08:30-15:00.

WYMAGANIA, ABY MÓC UCZESTNICZYĆ W SZKOLENIU ON-LINE

Komputer (w przypadku tego szkolenia najlepiej dwa) z dostępem do Internetu wyposażony w słuchawki, głośniki i mikrofon lub słuchawki z mikrofonem. Komunikacja z prowadzącym szkoleniem będzie się odbywać przez mikrofon (jeśli Uczestnik posiada) lub chat (jeśli nie posiada mikrofonu). Chat nie zapewni odpowiedzi na pytania na bieżąco, dlatego zachęcamy do udzielania się za pomocą mikrofonu.

Przed szkoleniem każdy Uczestnik otrzyma link z zaproszeniem do uczestnictwa w szkoleniu on-line.

Umożliwimy testowe połączenie przed dniem szkolenia wszystkim osobom zainteresowanym sprawdzeniem, czy wszystko działa prawidłowo.

REZYGNACJA ZE SZKOLENIA

Rezygnację ze szkolenia uznaje się za ważnie zgłoszoną, jeśli zostanie przesłana pod adresem email: marta.borucka@maaglab.pl Brak przedpłaty nie oznacza rezygnacji ze szkolenia.

- 4 i więcej dni roboczych przed terminem rozpoczęcia szkolenia: bez skutków finansowych
- 1-3 dni robocze przed terminem rozpoczęcia szkolenia: obciążenie w wysokości 50% opłaty za uczestnictwo
- w dniu rozpoczęcia szkolenia lub niestawienie się na szkolenie: obciążenie w wysokości 75% opłaty za uczestnictwo

Zgłoszenia proszę przesyłać pod adresem e-mail: agnieszka.behnke@maaglab.plNazwa instytucji:
(dane do faktury)

Dokładny adres:

Numer tel.: Numer faxu:

Numer NIP: Adres email:

I UCZESTNIK	II UCZESTNIK
Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Adres email Uczestnika, którym może się posługiwać w czasie szkolenia	
Koszt netto*: 630,00 zł	Koszt netto*: 530,00 zł

Opłatę za uczestnictwo w szkoleniu w wysokości + **23% VAT*** przekażę w terminie 14 dni od otrzymania faktury wystawionej przez MAAG Lab-Kompetencje M. Borucka, A. Brzoska-Behnke Sp.j.**Wyrażam zgodę na przekazanie faktury drogą elektroniczną pod adresem:**.....
podpis Głównego Księgowego.....
podpis Dyrektora***Jeśli szkolenie jest opłacane ze środków publicznych i zostanie to potwierdzone odpowiednim oświadczeniem to wówczas stosowana będzie zwolniona stawka VAT.****KLAUZULA ZGODY na gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych (RODO) oraz świadczenia usług drogą elektroniczną.**

W związku z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchyleniem dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz Ustawą o ochronie danych osobowych z dn. 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2017r. poz.1219 t.j.) wyrażam zgodę na przechowywanie i przetwarzanie moich danych osobowych oraz przesyłanie informacji drogą elektroniczną przez MAAG Lab-Kompetencje M. Borucka, A. Brzoska-Behnke Sp. j. z siedzibą w Gdańsku, ul. Kadetów 10/6, 80-298 Gdańsk w celu świadczenia usług szkoleniowych i pokrewnych oraz promowania usług/produktów.

.....
Data i podpis I Uczestnika.....
Data i podpis II Uczestnika**Informacja o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby realizacji szkolenia**

Administratorem danych osobowych Zamawiającego jest MAAG Lab-Kompetencje Marta Borucka, Agnieszka Brzoska-Behnke Sp. j. z siedzibą przy ul. Kadetów 10/6 w Gdańsku (80-298). Dane osobowe są przetwarzane w celach:

1. przygotowania i wykonania umowy (dane reprezentantów i osób kontaktowych), w tym do rozliczenia usługi na podstawie art.6 ust. 1 lit. b) RODO. Dane w tym celu przetwarzamy do upłynięcia terminu wszelkich roszczeń związanych z umową.
2. organizacji szkolenia i udokumentowania faktu uczestnictwa (dane uczestników), na podstawie art. 6 ust. 1. lit. f., do momentu zgłoszenia sprzeciwu przez osobę, której dane są przetwarzane.
3. zapewnienia ciągłości działania (kopia zapasowa), na podstawie art. 6 ust. 1. Lit. f. - do czasu przydatności wykonanej kopii zapasowej.

Dane osobowe będą ujawniane współpracownikom Administratora oraz firmom świadczącym usługi serwisu systemów IT, które przetwarzają dane osobowe w imieniu i na rzecz MAAG, podmiotom świadczącym usługi hotelarskie, jeżeli usługa obejmuje nocleg. Administrator nie przekazuje danych do Państw Trzecich. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia, przeniesienia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Ponadto przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania jej danych oraz prawo do złożenia skargi do organu nadzorczego, jeżeli uzna Pani/Pan że dane osobowe są przetwarzane z naruszeniem obowiązującego prawa. Administrator nie stosuje profilowania ani nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.