

Udruga Hrvatski laboratoriji CROLAB

Ciljevi CROLAB-a su udruživanje laboratorija u interesu unaprjeđenja sustava kvalitete svakog pojedinog laboratorija te lakšeg pridruživanja europskom tržištu korištenjem zajedničkih resursa i potencijala. Udruga je osnovana 2003. godine i danas broji više od 180 laboratorija i drugih tijela za ocjenu sukladnosti kao članova. Aktivnosti CROLAB-a provode se unutar klubova ispitnih, umjernih i analitičkih laboratorija, kluba inspekcijskih i certifikacijskih tijela te stručnih odbora za izobrazbu, izdavaštvo i drugih. Osim seminara, udruga održava okrugle stolove, tribine, forume, konferencije, savjetovanja i slično. CROLAB je punopravni član EUROLAB-a, europske udruge koja okuplja nacionalne predstavnike laboratorijskih udruga i EURACHEM-a, europske udruge kemijskih laboratorija.

SVRHA SEMINARA

Referentni materijali imaju ključnu ulogu u osiguranju valjanosti rezultata ispitivanja. **Referentni materijali se koriste u postupcima validacije metoda, procjene mjerne nesigurnosti i verifikaciji metode odnosno u svakodnevnoj laboratorijskoj praksi za vrednovanje rezultata mjerenja.**

Laboratoriji moraju imati uveden postupak za praćenje valjanosti rezultata. Stoga, svrha ovog seminara je pružiti potrebne informacije polaznicima o primjeni referentnih materijala i pripremi internih referentnih materijala. Teorijska razmatranja nadopunit će se primjerima iz

laboratorijske prakse, iz ocjeniteljske prakse kao i primjerima pripreme RM-a za međulaboratorijsku usporedbu. Tijekom edukacije, posebna pažnja bit će posvećena razmjeni iskustava polaznika i predavača.

IZ PROGRAMA

- Vrste referentnih materijala
- **Proces pripreme referentnih materijala** (homogenost, stabilnost i dr.)
- Statistička obrada i interpretacija rezultata
- Kako provoditi interne provjere valjanosti rezultata ispitivanja (kontrolne karte, praćenje ponovljivosti i obnovljivosti rezultata)
- **Primjeri iz laboratorijske prakse** (matrice: tlo, vino, plinovi i prašina)
- Kakva su iskustva ocjenitelja u ocjenjivanju

KOME JE SEMINAR NAMIJENJEN

- voditeljima laboratorija
- voditeljima kvalitete
- internim auditorima
- osobama zaposlenima u laboratorijima, ali i certifikacijskim i inspekcijskim tijelima
- svima koji se zanimaju za ovu temu

PREDAVAČI

Dr.sc. Tamara Jakovljević

Voditeljica je fizikalno-kemijskog laboratorija za ispitivanje tla, biljnog materijala, vode i zraka u Hrvatskom šumarskom institutu (HŠI). Sudjelovala je u uvođenju HRN EN ISO/IEC 17025, sustava upravljanja i tehničkih zahtjeva u laboratorije HŠI. Dugogodišnja je voditeljica kvalitete i interni ocjenitelj u HŠI. Voditeljica je i organizatorica

Europskih međulaboratorijskih usporedbi tla, UN EC ICP Forests "Soil interlaboratory test". Koautorica je međunarodnog priručnika "Quality assurance and control in laboratories". Tehnički je ocjenitelj ispitnih laboratorija za tlo, gnojivo, poboljšivače tla i biljni materijal te ekspert za ekološku proizvodnju pri Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji. Ekspert i predstavnica RH pri Europskoj Komisiji za NEC direktivu te UN EC ICP Forests ekspert za tlo, depoziciju i kvalitetu zraka. Suvoditeljica je međunarodne radne grupe UN EC ICP "Quality assurance and quality control in laboratories". Autorica je većeg broja stručnih i znanstvenih radova i voditeljica nacionalnih i međunarodnih projekata.

Dr.sc. Ivana Vladimira Petric

Zaposlena je u Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu (HAPIH) na radnom mjestu rukovoditeljice Odjela/Laboratorija za autentične proizvode u Centru za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo. Dugi niz godina radila je u Odjelu/Laboratoriju za fizikalno kemijska ispitivanja akreditiranom prema HRN EN ISO/IEC 17025. Ekspert je i predstavnica RH u radnim skupinama Wine database, izotopna mjerenja te nove analitičke metode pri Europskom referentnom centru za kontrolu u sektoru vinarstva. Stručni je ocjenitelj ispitnih laboratorija u području hrane i vina pri Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji. Stručno i znanstveno se razvija u području fizikalno kemijskog, izotopnog i organoleptičkog ispitivanja vina, voćnih vina te jakih alkoholnih pića kao i u području sustava kvalitete. Kao autor ili koautor je objavila veći broj znanstvenih i stručnih radova.

Mario Mačković, univ. spec. mech.

Voditelj i član uprave akreditiranog laboratorija FIDITAS d.o.o. sukladno zahtjevima EN ISO / IEC 17025 te djeluje u području provođenja i nadziranja ispitivanja eksplozivnih karakteristika zapaljivih medija (prašina, plinova i hibridnih smjesa) te ispitivanja sinter materijala. Djelokrug njegovog rada uključuje ispitivanje i certifikacija opreme, složenih sklopova i instalacija namijenjenih uporabi u eksplozivnoj atmosferi te ispitivanje i certifikacija u području ocjene sukladnosti eksploziva i pirotehničkih sredstava, zatim međunarodna normizacija, ocjenjivanje, procjena rizika te analiza uzročnika paljenja. Viši je ekspert za protueksplozijsku zaštitu, IECEx i ATEX certifikaciju te je vodeći ocjenitelj prema ISO 9001. Službeni je predavač na seminarima u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Rudarsko-geološkonaftnog fakulteta. Autor je većeg broja stručnih radova.

VODITELJICA SEMINARA

Dr.sc. Tamara Jakovljević

KONTAKT

Osoba za kontakt: Mladenka Crneković
tel: 01/ 6111 570 e-mail:
tajnistvo@crolab.hr; web: www.crolab.hr;
Adresa: CROLAB; Berislavićeva 6; 10000 Zagreb

RASPORED SEMINARA

8:30 – 9:00 Prijava polaznika
9:00 – 10:30 **I. blok**
10:30 – 11:00 Stanka za kavu
11:00 – 12:30 **II. blok**

12:30 – 13:30 Stanka za ručak
13:30 – 15:00 **III. blok**
15:00 – 15:15 Kratka stanica
15:15 – 16:00 Pitanja i odgovori

PRISTOJBE

Pristojba za sudionike seminara iznosi.....**1.000 kn + PDV**
Članovi CROLAB-a ostvaruju popust od 20%
Svi polaznici dobivaju materijale i potvrdu o pohađanju.

PRIJAVA

Prijavnicu za seminar možete naći na web stranici www.crolab.hr i prijaviti se do **05.12.2022.**
Nakon popunjavanja podataka polaznika treba kliknuti na gumb "provjera unesenih podataka". Nakon što provjerite ispravnost unesenih podataka kliknite na gumb "prijava za seminar". Nakon elektroničke prijave, potvrda o prijavi za seminar stići će vam na email u obliku popunjene prijavnice.
Zbog ograničenog broja polaznika mjesta se popunjavaju prema redoslijedu prijave.

NAČIN PLAĆANJA

Pristojba se uplaćuje na
IBAN HR8623600001101693588;
CROLAB OIB: 94462158597
uz obavezno naznačeno ime sudionika te svrhu uplate: „Referentni materijali **09.12.2022.**" i poziv na broj: OIB firme



Vas poziva na seminar

REFERENTNI MATERIJALI, NJIHOVA PRIPREMA I PRIMJENA

Iskustva i praktični savjeti

09. 12. 2022.

Mjesto održavanja seminara:
FSB - Istočna zgrada
Ul. Ivana Lučića 5 (ulaz iz Krčke ul.),
10000 Zagreb