

## **Udruga Hrvatski laboratoriji CROLAB**

Ciljevi CROLAB-a jesu 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 inspekcijiskih 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, EURACHEM-a, europske udruge kemijskih laboratorija i član ILAC-a u svojstvu zainteresirane strane.

### **SVRHA SEMINARA**

Od laboratorija se očekuje da ispitni rezultati koje iskazuju budu vjerodostojni. Na osnovi tih rezultata donose se brojne odluke koje mogu imati i nesagledive posljedice. Da bismo na osnovi rezultata dobivenih ispitivanjem uzorka donjeli ispravni zaključak o svojstvima cjeline, važno je da je taj uzorak reprezentativan.

Svrha ovog seminara je polaznicima pružiti potrebne informacije o postupcima uzorkovanja, zahtjevima koje postavlja HAA kao i procjeni mjerne nesigurnosti kod uzorkovanja. Prikazat će se određena rješenja iz laboratorijske prakse, iskustva iz

ocjeniteljske prakse te omogućiti slobodnu razmijenu iskustava polaznika i predavača.

### **IZ PROGRAMA**

- Što je uzorkovanje za potrebe laboratorijskih ispitivanja i inspekcijiskih aktivnosti
- Uzimanje uzoraka, čuvanje i transport
- Osposobljenost osoblja za uzorkovanje
- Upravljanje dokumentima i zapisima za uzorkovanje
- Procjene mjerne nesigurnosti kod uzorkovanja
- Što HAA zahtjeva kod akreditacije uzorkovanja
- Primjeri iz prakse (uzorkovanje za ispitivanje građevinskih materijala, vode za piće, otpadnih i podzemnih voda, emisija iz stacionarnih izvora te naftnih proizvoda)

### **KOME JE SEMINAR NAMIJENJEN**

- voditeljima laboratorija i inspekcijiskih tijela, voditeljima kvalitete
- zaposlenima u laboratorijima i inspekcijiskim tijelima
- osobama koje provode uzorkovanje
- svima koji žele nešto više saznati o ovoj temi

### **VODITELJI SEMINARA**

Olga Štajdohar–Pađen

### **PREDAVAČI**

**Mario Ančić**

Diplomirani inženjer biologije. Zaposlen u Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o., koji je certificiran prema normi HRN EN ISO 9001 i akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025, HRN EN ISO/IEC 17020 i HRN EN 45011 kao voditelj odjela za otpad i otpadne vode.

Interni auditor za normu HRN EN ISO 9001. Sudjelovao u pripremi laboratorija za akreditaciju iz područja uzorkovanja i ispitivanja voda. Radi na ispitivanjima iz područja spektrofotometrije i plinske kromatografije.

**Ana Čop**

Načelnica Odjela za akreditiranje ispitnih i umjernih laboratorija u Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji. Doktorica je znanosti iz područja kemije, u HAA radi i kao vodeći ocjenitelj za ispitne laboratorije (HRN EN ISO/IEC 17025) i medicinske laboratorije (HRN ISO 15189). Sudjeluje u radu stručnih tijela HAA, HZN i EA. Autorica je niza radova iz područja akreditacije i fizikalne kemije.

**Ružica Marinčić**

Diplomirani inženjer kemijske tehnologije, Specijalist za instrumentalna ispitivanja i rukovoditelj laboratorija Kontrole kvalitete u INA Maziv d.o.o., Član Ina grupe, koji je akreditiran prema normi HRN EN ISO 17025. Sudjelovala u ustroju i akreditaciji laboratorija kao Tehnički voditelj. Interni je auditor za normu ISO 9001. Autor je brojnih radova iz područja akreditacije. Provodila je interno obrazovanje djelatnika u Mazivima Zagreb za Ručno uzorkovanje (HRN EN ISO 3170) koja je akreditirana metoda.

**Mato Papić**

Zaposlen je u EKONERG-u. Diplomirao je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, također je završio i Sveučilišni interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij Ekoinženjerstvo. QA voditelj i zamjenik tehničkog voditelja Laboratorija za zrak EKONERG-a. Bio je voditelj projekta uspostave sustava kvalitete u Laboratoriju za zrak prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Laboratorij za

zrak akreditiran je od 2009. godine, trenutno je akreditiran za 19 metoda ispitivanja.

#### **Dalibor Sekulić**

Doktor znanosti, voditelj kvalitete u laboratoriju za beton i opeku u IGH, jednom od prvih akreditiranih laboratorija od strane HAA. Uvođenjem sustava kvalitete i poslovima osiguranja kvalitete laboratorija bavi više od deset godina. Autor većeg broja radova iz područja nerazornih ispitivanja konstrukcija i osiguranja kvalitete laboratorija. Interni ocjenitelj u laboratorijima IGH, organizirao nekoliko međulaboratorijskih usporedbi. Član tehničkog odbora 135 „Nerazorne metode ispitivanja“, član HMD, HSGI, hrvatskog fizikalnog društva i radne skupine za međulaboratorijska ispitivanja pri HAA.

#### **Olga Štajdohar – Pađen**

Zaposlena u Visokonaponskom laboratoriju Instituta za elektroprivredu i energetiku, prvom akreditiranom laboratoriju u Hrvatskoj od strane HAA. Od samih početaka je vodila pripremu laboratorija za akreditaciju i kasnije unaprijeđivanje i nadogradnju sustava te proširenje opsega akreditacije. Vodeći je auditor za normu ISO 9001 i autor brojnih članaka iz područja upravljanja kvalitetom. Autorica knjige „Plivati s ISO-om i ostati živ - Što je kvaliteta i kako njome upravljati u poslovnom i privatnom životu“

#### **RASPORED SEMINARA**

8:30 – 9:00 Prijava polaznika

**9:00 – 10:30 I. blok** (O.Štajdohar-Pađen)

10:30 – 10:45 Pauza za kavu

**10:45 – 12:00 II. blok** (M. Ančić; M.

Papić)

12:00 – 13:00 Pauza za ručak i posjeta

Normoteci HZN

**13:00 – 14:30 III. blok** (D. Sekulić; R.

Marinčić; A. Čop)

14:30 – 14:45 Kratka pauza

**14:45 – 15:30 Pitanja i odgovori**

#### **PRISTOJBE**

Pristojba za sudionike seminara

iznosi.....**1.000 kn + PDV**

Članovi CROLAB-a ostvaruju popust od 20%

Svi polaznici dobivaju pisane materijale i potvrdu o pohađanju.

#### **PRIJAVA**

Prijavnicu za seminar možete naći na web stranici [www.crolab.hr](http://www.crolab.hr) i prijaviti se do **8. 07. 2014.** 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 e-mail u obliku popunjene prijavnice. Zbog ograničenog broja polaznika mjesta se popunjavaju prema redoslijedu prijave.

#### **NAČIN PLAĆANJA**

Pristojba se uplaćuje na žiro-račun broj:

**2360000-1101693588**

**IBAN:HR8623600001101693588**

**CROLAB OIB: 94462158597** uz obavezno naznačeno ime sudionika te svrhu uplate: "Za seminar Kako akreditirati uzorkovanje 11.07.2014." i poziv na broj: OIB firme

#### **KONTAKT**

Osoba za kontakt: Mladenka Crneković

tel: 01/ 6111 570 e-mail: [tajnistvo@crolab.hr](mailto:tajnistvo@crolab.hr)

web: [www.crolab.hr](http://www.crolab.hr); Adresa: CROLAB

Berislavićeva 6; 10000 ZAGREB



u suradnji



Vas poziva na seminar

## **KAKO AKREDITIRATI UZORKOVANJE**

**HRVATSKI ZAVOD ZA NORME  
Dvorana Slavoljuba Penkale  
11. srpnja 2014.**

Ulica grada Vukovara 78  
10000 Zagreb