

## **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**

Iskustva DZM-a, HAA i inspekcijiskog tijela u provođenju MID-direktive u RH kroz zakon, pravilnike i uredbe. Uloga ovlaštenih inspekcijiskih tijela akreditiranih po 17020 u provođenju MID-direktive. Zahtjevi koje inspekcijiska tijela moraju ispuniti da bi potali ovlašteno tijelo za provođenje ispitivanja i ovjeravanje mjernih sustava. Percepcija naručitelja prema ovlaštenom tijelu a naročito prema Notified Bodyju. Poslovi i uloga Notified Body-a, stavljanje novih mjernih sustava za umjeravanje količina protekle tekućine (kapljevina i plina) na tržište. Ugradnja novih dijelova na mjerne sustave koju su već u uporabi. Problemi u praksi prilikom ispitivanja i ovjeravanja te certificiranja.

## **IZ PROGRAMA**

- propisi u području zakonskog mjeriteljstva
- primjena MID direktive
- zahtjevi na nova mjerila u proizvodnji

- obveze proizvođača mjerila
- obveze prijavljenih tijela
- posutpak prijavljivanja tijela Europskoj komisiji („notified bodies“)
- ovjeravanje mjerila
- propisi za ovjeravanje mjerila
- zahtjevi na mjerila kod ovjeravanja
- obveze vlasnika mjerila
- zahtjevi i uvjeti za ovlašćivanje inspekcijiskih tijela za ovjeravanje
- akreditacija tijela za ocjenjivanje sukladnosti novih mjerila (notified bodies)
- Primjer iz prakse – uvoz po MID-u novih ili polovnih mjerila

## **KOME JE SEMINAR NAMIJENJEN**

- inspekcijiskim tijelima koja su ovlaštenja od strane DZM-a za provođenje inspekcije u zakonskom mjeriteljstvu
- projektantima, proizvođačima te serviserima mjernih sustava za mjerenje tekućina različitih od vode
- vlasnicima mjernih sustava za mjerenje količina tekućina različitih od vode (naftne tvrtnke, proizvođači mlijeka i mliječnih proizvoda, proizvođači alkohola
- carini
- zaposlenicima DZM-a, HANDA-e, HERA-e
- svima koji se zanimaju za ovu temu

## **VODITELJ SEMINARA**

Ivan Markušić, dipl. ing., voditelj laboratorija volumetrije Zavoda za ispitivanje kvalitete d.o.o.

## **PREDAVAČI**

### **Krešimir Vrgoč, dipl. ing.**

Načelnik je Sektora za mjeriteljstvo i plemenite kovine u Državnom zavodu za mjeriteljstvo, u kojem je zaposlen od 1995. godine. U predhodnim firmama radio je kao projektant toplinskih i rashladnih sustava, sustavi komprimiranog zraka. Bio je samostalni konstruktor na projektiranju tehnoloških procesa, konstruktor plinskih peći i kotlova za

centralno grijanje, samostalni projektant proizvodnih linija, projektant instalacija toplinske energije - projektiranje sustava i vođenje montaže instalacija. Autor je nekoliko projekata, a sa stručnjacima JANAF-a organizirao je i proveo umjeravanje etalonskih cjevnih petlji. Vodio je suradnju s njemačkom firmom Hydrotherm. Sudjelovao je u izradi više pravilnika i autor je više stručnih članaka.

### **Vladimir Mucko, dipl. ing.**

Načelnik je Odjela za potvrđivanje osposobljenosti tijela za ocjenjivanje sukladnosti u Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji koji provodi akreditaciju u svrhu ovlašćivanja i prijavljivanja sukladno EU direktivama. Vodeći je ocjenitelj i ocjenitelj sustava upravljanja kvalitetom prema akreditacijskim shemama za ispitne i umjerne laboratorije (HRN EN ISO/IEC 17025), za certifikacijska tijela za proizvode (HRN EN 45011/HRN EN ISO/IEC 17065) i za inspekcijiska tijela (HRN EN ISO/IEC 17020).

### **Ivan Markušić, dipl. ing.**

Voditelj laboratorija volumetrije ZIK-a. Diplomirao je 1987.g. na Sveučilištu u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva, naftni smjer. Pripravnički staž obavio je u INA – Rafinerija nafte Sisak. Radio je u Poslovno tehničkom birou u Zagreb-u, gdje se bavio kemijskim tehnologijama antikorozivne zaštite raznih procesnih postrojenja. Od 1990. godine radi u ZIK -u, gdje se bavi zaštitom na radu, kemijskim štetnostima u radnom okruženju te raznim kemijskim ispitivanjima (rad sa infracrvenim spektrofotometrom).

Od 1994.g. bavi se mjeriteljstvom, kao glavnim poslom u ZIK - u.

U sustavima kvalitete prisutan je od 1992.g., kao interni auditor za ISO 9001. Napisao je procedure i radne upute za sustave po ISO 17020 te ISO 17025, te obavlja dužnosti tehničkog voditelja i voditelja u dotičnim sustavima, baveći se mjeriteljstvom.

### **Janko Peranić, dipl. ing.**

Diplomirani inženjer strojarstva. Radio je u nacionalnom umjernom laboratoriju za masu, nakon kojeg je prešao u Vage d.o.o. u kojima je i sada zaposlen kao voditelj laboratorija akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 od strane HAA za umjeravanje mjerila mase i duljine. **U Laboratoriju Vage d.o.o. uveo je sustav kvalitete prema normi HRN EN ISO/IEC 17020:2012. i primjenjuje FMEA metodu upravljanje rizicima.** Laboratorij je akreditiran kao inspeksijsko tijelo. Pored toga menadžer je kvalitete EOQ, te voditelj kvalitete prema normi HRN EN ISO 9001 u poduzeću Vage d.o.o., kao i predstavnik poduzeća prema ovlaštenom tijelu MIRS (br 1376) za sustav kvalitete proizvodnje prema direktivi za neautomatske vage 2009/23/EC. Rukovoditelj kvalitete u poduzeću Vage BH, ovlaštenom od Instituta za mjeriteljstvo BH za prvu, redovnu i izvanrednu ovjeru mjerila mase.. Član je radne grupe za mjerila mase DZM-a, član je radne skupine Međulaboratorijske usporedbe pri HAA.

### **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

### **RASPORED SEMINARA**

**08:30 – 09:00** Prijava polaznika  
**09:00 – 09:15** Uvod i pozdrav  
**09:15 – 10:00** Blok I (K. Vrgoč)  
**10:00 – 11:00** Blok II (K. Vrgoč)  
**11:00 – 11:30** Pauza za kavu  
**11:30 – 12:30** Blok III (V. Mucko)  
**12:30 – 13:30** Pauza za ručak  
**13:30 – 14:30** Blok IV (I. Markušić)  
**14:30 – 15:30** Blok V (J. Peranić)  
**15:30 – 16:00** Pitanja, diskusija

### **KOTIZACIJE**

Kotizacija za sudionike seminara iznosi.....**1.000 kn + PDV**  
Članovi CROLAB-a ostvaruju popust od 20%  
Polaznici seminara 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 **12.06. 2015.**

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**

Kotizacija se uplaćuje na žiro-račun broj:  
**2360000-1101693588**

**IBAN:HR8623600001101693588**

**CROLAB OIB: 94462158597**

uz obavezno naznačeno ime sudionika te svrhu uplate: "Za seminar Ovjeravanje i certificiranje protočnih mjerila obujma i mjerila mase" i poziv na broj: OIB firme



Vas poziva na seminar

**OVJERAVANJE I  
CERTIFICIRANJE PROTOČNIH  
MJERILA OBUJMA I MJERILA  
MASE**

**17. lipnja 2015.**

**HRVATSKI INŽENJERSKI SAVEZ (HIS)**

Berislavićeva 6, soba 17/I.  
10000 Zagreb