

**INTEGRALNI KONCEPT:  
ANALIZA MJERNOG SUSTAVA I PROCJENA  
SPOSOBNOSTI PROCESA**

**INTEGRALNI KONCEPT:  
ANALIZA MJERNOG SUSTAVA I PROCJENA  
SPOSOBNOSTI PROCESA**

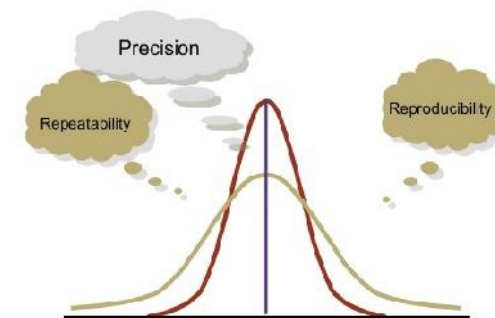


Hrvatsko društvo za zaštitu materijala  
i  
Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet strojarstva i brodogradnje  
Katedra za mjerenje i kontrolu

ORGANIZIRAJU RADIONICU

**Integralni koncept:**

**Analiza mjernog sustava i procjena  
spособnosti procesa**



Potreba za procjenom kvalitete mjernog sustava proizlazi iz vrlo jednostavne činjenice da mjerenja nisu savršena. Svrha analize je osigurati i pokazati da mjerni postupci i sustavi pružaju adekvatnu razlučivost, da rezultati nisu neopravdano sustavno pomaknuti i da je ostvarena mala varijabilnost rezultata mjerenja u usporedbi s granicama specifikacije. Uspostava kvalitetnog mjernog sustava od presudne je važnosti za procjenu sposobnosti procesa. Procjena sposobnosti procesa i sposobnosti mjernog sustava statističke su metode, kojima se već godinama pokušava smanjiti varijabilnost proizvodnih procesa i njihovih konačnih proizvoda. Osiguranje kvalitete rezultata mjerenja bitno je za sve koji provode mjerenja i na osnovi njih donose zaključke.

**NAMJENA I CILJ RADIONICE**

Radionica je osmišljena s ciljem da polaznici ovladaju metodama za analizu mjernog sustava i procjenu sposobnosti procesa te potrebnim statističkim alatima.

U okviru radionice polaznici će imati priliku samostalno analizirati elemente mjernog sustava te procijeniti sposobnost procesa kako bez primjene tako i s primjenom SPC softverskog paketa. Polaznici će također dobiti praktične savjete o primjeni metoda u vlastitim sredinama.

Radionica je namijenjena:

- voditeljima laboratorija, inspeksijskih i certifikacijskih kuća
- djelatnicima odjela kontrole kvalitete u industriji
- auditorima i ocjeniteljima
- osobama zaposlenima u laboratorijima
- svima zainteresiranim za ovu temu.

**Voditeljica radionice:**

Prof. dr. sc. Biserka Runje

HDZAMA – Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

P R I J A V A Z A RADIONICU

PRIJAVLJUJEM SUDJELOVANJE NA RADIONICI

Ime i prezime:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Naziv i adresa tvrtke:

\_\_\_\_\_

OIB: \_\_\_\_\_

Tel./fax: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Potpis: \_\_\_\_\_

Zagreb, 25. 09. 2015.

## PROGRAM:

### 8.30 – 9.00 PRIJAVA POLAZNIKA

### 9.00 – 11.00 ANALIZA MJERNOG SUSTAVA (B. Runje, A. Horvati )

- *Procjena sposobnosti mjernog instrumenta*
- *Procjena sposobnosti mjernog sustava (jedan predmet mjerenja, više mjeritelja)*
- *Procjena sposobnosti mjernog sustava GR&R*
- *Primjena SPC softverskog paketa u analizi mjernog sustava*

### 11.00 – 11.30 STANKA ZA KAVU

### 11.30 - 13.30 PROCJENA SPOSOBNOSTI PROCESA (B. Runje, A. Horvati )

- *Kontrolne karte za mjerljive i atributivne karakteristike*
- *Indeksi sposobnosti procesa*
- *Primjena SPC softverskog paketa za procjenu i poboljšanje sposobnosti procesa*

### 13.30 - 14.30 STANKA ZA RUČAK

### 14.30 - 15.00 NOVOSTI, PITANJA I ODGOVORI (B. Runje, A. Horvati )

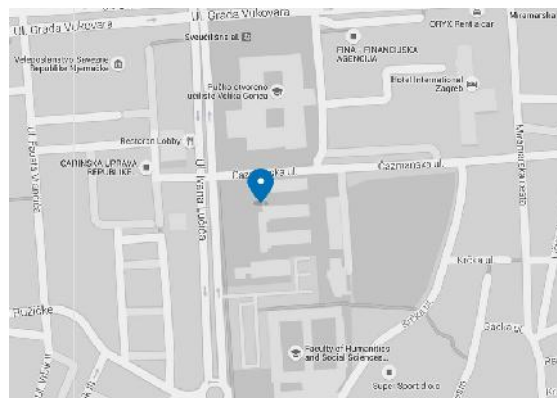
- *Izmjene u Vodi u za procjenu mjerne nesigurnosti GUM 2015 (nacrt)*
- *Norma ISO 9001:2015*

### 15.00 DODJELA POTVRDA O SUDJELOVANJU

## MJESTO ODRŽAVANJA:

### Nacionalni laboratorij za duljinu

Prostorija A102 nisko prizemlje sjeverne zgrade Fakulteta strojarstva i brodogradnje  
Ivana Lučića 1, Zagreb



## VRIJEME ODRŽAVANJA

Petak, 25. 09. 2015.  
9.00 – 15.00 sati

Za svakog polaznika osigurana je besplatna radna podrška. Ukoliko polaznici žele mogu ponijeti vlastito prijenosno računalo. Zbog ograničenosti kapaciteta maksimalni broj polaznika na radionici je etnaest (14).

## KOTIZACIJA:

- *kotizacija za sudjelovanje na radionici je 1.000,00 Kn.  
(HDZaMa nije u sustavu PDV-a)*
- *kotizacija se uplaćuje na žiro račun HDZAMA: Zagrebačka banka broj: HR9623600001101507459  
Svrha doznake: INTEGRALNI KONCEPT  
Poziv na broj: 0  
OIB: 58938402919*
- *sudionici koji uplaćuju kotizaciju izvan Republike Hrvatske, ine to na račun: Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb  
Account number: 1101507459  
SWIFT: ZBAHR2X  
IBAN: HR9623600001101507459*
- *Prijavu i kopiju uplate kotizacije poslati poštom, telefaksom ili e-mailom na:  
HDZAMA – HRVATSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU MATERIJALA  
10000 Zagreb, I. Lučića 5  
fax.: +385 1 6168 343  
e-mail: [dubravka.ulaga@fsb.hr](mailto:dubravka.ulaga@fsb.hr)*
- *Prijavu i potvrdu o uplati uputiti najkasnije do 21. 09. 2015.*

