

PRIJAVNICA ZA SEMINAR

Sljedivost i mjerna nesigurnost

Zagreb 08. - 09. 07. 2015.

1. Ime i prezime:

2. Ime i prezime:

3. Ime i prezime:

Tvrtka:

OIB tvrtke:

Adresa:

Telefon:

Telefaks:

E-mail:

Datum:

Potpis:

Pristojba: 2.600 kn + PDV 650 po polazniku.

Prijavnicu i dokaz o uplati molimo poslati na mail, fax ili adresu:

Centar za transfer tehnologije
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb
Tel: (01) 61 68 287, Faks: (01) 61 18 714

ORGANIZACIJSKI ODBOR

Tihomir Babić, dipl. ing. (Ravnatelj HAA)
Prof. dr. sc. Mladen Šercer (Direktor CTT)
Prof. dr. sc. Davor Zvizdić (Predsjednik Odbora za izobrazbu HAA)

VRIJEME I MJESTO ODRŽAVANJA

Broj sudionika na seminaru je ograničen. U slučaju da broj zainteresiranih bude veći održati će se drugi seminar o čijem će terminu zainteresirani biti obaviješteni. Polaznici se broje prema redosljedu prijave.

Vrijeme održavanja: 08. - 09. 07. 2015.

Mjesto održavanja: Centar za transfer tehnologije, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Istočna zgrada, Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb

PRIJAVE I PRISTOJBE

Zadnji dan prijave je 03.07.2015. Pristojba za dvodnevni seminar iznosi: 2600 kn + 650 PDV.

Pristojba uključuje: radne materijale i pribor za pisanje, Potvrdu o sudjelovanju, kave i sokove tijekom odmora i svakodnevni ručak.

Pristojba se uplaćuje u korist Centra za transfer tehnologije, na žiro račun IBAN: HR7623600001101430801.

Poziv na broj: 1518

OSOBA ZA PRIJAVU I KONTAKT

Maja Ivanišević
Centar za transfer tehnologije
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb
Telefon: (01) 61 68 287
Telefaks: (01) 61 18 714
E-mail: maja.ivanisevic@hmi.hr
URL: <http://www.ctt.fsb.hr>

Poziv za prijavu

**Hrvatska akreditacijska agencija
(HAA)**

Odbor za izobrazbu

poziva vas na

Seminar

Sljedivost i mjerna nesigurnost

Zagreb, 08. - 09. 07. 2015.

CTT- Centar za transfer tehnologije
Fakultet strojarstva i brodogradnje
I. Lučića 5, 10000 Zagreb

Organizatori:

**Hrvatska akreditacijska agencija - HAA
Zagreb
i
Centar za transfer tehnologije - CTT
Zagreb**

CILJ I SADRŽAJ SEMINARA

Zahtjevi na mjernu sljedivost i mjernu nesigurnost koji se postavljaju pred laboratorije i druga tijela za ocjenu sukladnosti, strogo su definirani:

- za **ispitne i umjerne laboratorije** normom HRN EN ISO/IEC 17025:2007,
- za **medicinske laboratorije** normom HRN EN ISO 15189:2012,
- za **inspekcijiska tijela** normom: HRN EN ISO/IEC 17020:2012
- te brojnim drugim normama koje primjenjuju laboratoriji, certifikacijska i inspekcijiska tijela.

Svi laboratoriji i ostala tijela za ocjenu sukladnosti koji se žele akreditirati, ili zadržati već dodijeljenu akreditaciju, moraju, između ostalog, trajno ispunjavati zahtjeve na sljedivost i mjernu nesigurnost što se provjerava tijekom akreditacijskog ocjenjivanja.

Iz tog razloga, djelatnici u laboratorijima kao i ocjenitelji HAA moraju biti dobro upoznati sa:

- infrastrukturom i mehanizmima za osiguranje mjerne sljedivosti i
- teorijom i tehnikama za procjenu mjerne nesigurnosti jedni da bi pravilno primijenili tehnike procjene, a drugi da bi mogli ocijeniti tu sposobnost laboratorija ili tijela za ocjenu sukladnosti, obzirom na zahtjeve normi po kojima ih ocjenjuju.

Osnovna zadaća ovog dvodnevnog seminara je pomoć ocjeniteljima HAA da:

- se bolje upoznaju sa zahtjevima normi glede mjerne sljedivosti i mjerne nesigurnosti
- se upoznaju sa infrastrukturom i mehanizmima za mjernu sljedivost u Hrvatskoj i Europi
- se upoznaju sa osnovnim normama, teorijom i tehnikama za procjenu mjerne nesigurnosti
- učestvuju u radionicama i tako sami procijene mjerne nesigurnosti
- učestvuju u laboratorijskom radu i procjene mjernu nesigurnost vlastitih mjerenja.

Glavne teme seminara su:

- Zahtjevi na sljedivost i mjernu nesigurnost,
- Uspostava povjerenja u mjeriteljstvo u RH,
- Međunarodno povjerenje u mjeriteljstvo,
- Koje umjernice prihvatiti pri ocjenjivanju
- Izražavanje i procjena mjerne nesigurnosti.

Seminar je namijenjen:

- **djelatnicima ispitnih i umjernih laboratorija**
- **djelatnicima medicinskih laboratorija**
- **djelatnicima inspekcijiskih tijela**
- **djelatnicima certifikacijskih tijela**
- **ocjeniteljima HAA,**

Predavači na ovom seminaru su:

- Registrirani ocjenitelji i tutori *Hrvatske akreditacijske agencije* (HAA).
- Odgovorne osobe akreditiranih laboratorija,
- Odgovorne osobe Državnih etalona RH za temperaturu, tlak i vlažnost.

Na kraju seminara polaznici će dobiti dvojezičnu potvrdu o pohađanju koja omogućuje daljnje školovanje u Programu izobrazbe HAA.

ORGANIZATORI

HAA - Hrvatska akreditacijska agencija obavlja poslove nacionalne službe za akreditaciju temeljem Zakona o akreditaciji (NN br.158/2003 i br. 75/2009) i Uredbe o osnivanju *Hrvatske akreditacijske agencije* (NN br. 158/2004 i br. 44/2005).

CTT - Centar za transfer tehnologije je registrirana organizacija osnovana od strane Fakulteta strojarstva i brodogradnje uz podršku Ministarstva znanosti i tehnologije. Jedan od djelatnih prioriteta je podrška sustavu akreditacije inspekcijiskih tijela, laboratorija i ustanova za certificiranje proizvoda, sustava upravljanja i osoblja.

PROGRAM

Satnica	Tematika
Prvi dan	
08.30-09.00	Registracija sudionika
09.00-09.15	Pozdravi, uvodni razgovor
09.15-09.30	Program izobrazbe HAA
09.30-10.00	Novosti iz HAA/EA, HMI, BIPM
10.00-10.30	Zahtjevi na sljedivost i mjernu nesigurnost pri ocjenjivanju
10.30-12.30	Mjerna sljedivost Mjerna sljedivost u praksi ocjenitelja Povjerenje u mjeriteljstvo unutar RH,HMI Međunarodno povjerenje u mjeriteljstvo: CGPM, CIPM, BIPM, CC. Dogovor o metru, SI sustav, Dogovor o međusobnom priznavanju CIPM MRA, RMO, EURAMET, KC, KCDB, EURAMET TC-Q, KCRV, CMC Koje su umjernice prihvatljive u postupku akreditacije (jedna stanka za kavu, sok, 15-30 min.)
12.30-13.30	Stanka za ručak
13.30-16.00	Mjerna nesigurnost Mjerna nesigurnost u praksi ocjenitelja Zašto je mjerna nesigurnost važna Izražavanje i procjena mjerne nesigurnosti, Procjene tipa A i tipa B, Sastavljena i proširena mjerna nesigurnost
16.00-17.00	Primjeri
17.00-17.30	Rad u grupama i prezentacija (jedna stanka za kavu, sok, 15-30 min.) Rasprava
Drugi dan	
09.00-11.00	Posjet Laboratoriju za procesna mjerenja Praktikum (2 grupe). – Nacionalni laboratorij za tlak – Nacionalni laboratorij za temperaturu
11.00-12.30	Radionica sa primjerima (jedna stanka za kavu, sok, 15-30 min.)
12.30-13.30	Stanka za ručak
13.30-16.30	Ponavljanje i rasprava Test / Analiza testa Dodjela diploma Domjenak