



vabi na seminar

## **Dileme in izzivi vzorčenja pri uvajanju NOVE verzije standarda SIST EN ISO/IEC 17025:2017**

Datum: **30. september 2019**

Ura: **od 10.00 do 13:30**

Kraj: **SIST, Šmartinska cesta 152, Ljubljana (predavalnica 2. nadstropje)**

### **Uvod**

Konec leta 2017 je izšel novi standard EN ISO/IEC 17025:2017, ki so ga morale članice EU sprejeti do junija 2018. V Sloveniji je bil junija 2018 sprejet in preveden standard SIST EN ISO/IEC 17025:2017, ki ga bodo morali vsi akreditirani laboratoriji v svojih aktih upoštevati najpozneje do konca leta 2020. Novi standard je prinesel nekaj novosti, kot so zahteve glede obravnave tveganj in priložnosti, zahteve za vodenje informacij in zahteve v zvezi s poročanjem izjav o skladnosti rezultatov s specifičnimi zahtevami, uvedel pa je popolnoma novo poglavje – vzorčenje.

### **Komu je seminar namenjen**

Seminar je namenjen laboratorijem, ki imajo uveden sistem kakovosti po standardu SIST EN ISO/IEC 17025:2017, ali pa imajo namen urediti laboratorij za kalibracije in/ali preskušanja in se pri svojem delu srečujejo z vzorčenjem. Namenjen pa je tudi vsem tistim, ki pri svojem delu vzorčijo material, ki ga pozneje tudi analizirajo oziroma opravljajo z njim določene meritve.

Največ pozornosti bo posvečeno odvzemom vzorcev za kemijske meritve, saj predstavlja vzorčenje največji prispevek pri ugotavljanju merilne negotovosti.

Obdelali bomo definicijo vzorčenja, namen vzorčenja in pripravo protokola vzorčenja ter na nekaterih **primerih** prikazali dileme in izzive pri vzorčenju in ugotavljanju merilne negotovosti vzorčenja.

### **Kaj boste pridobili z udeležbo**

Seznani se boste s poglavjem vzorčenja, ki ga prinaša novi standard, z osnovnimi načini vzorčenja različnih medijev in najpomembnejšimi prispevki vzorčenja na merilno negotovost.

**Vsak udeleženec bo prejel tudi original standard SIST EN ISO/IEC 17025:2017 v papirni obliki.**

**Pooblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili 1 kreditno točko iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.**

**Ponujamo tudi popust za stalne udeležence naših seminarjev ter večji popust za podjetja, ki prijavijo več zaposlenih.**

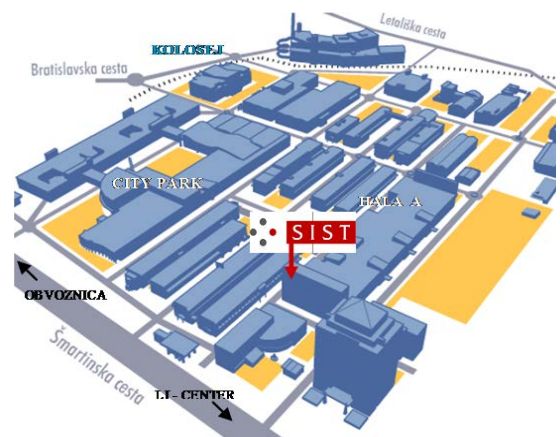
## Izvajalec



Milenko Roš je bil več kot 39 let zaposlen na Kemijskem inštitutu, kjer je bil 25 let vodja Laboratorija za kemijo, biologijo in tehnologijo voda (kasneje preimenovan v Odsek za okoljske vede in inženirstvo). Področja njegovega znanstvenoraziskovalnega in strokovnega dela so predvsem čiščenje odpadnih vod, obdelava blat iz bioloških čistilnih naprav in meroslovje v kemiji. Njegov laboratorij je bil prvi v Sloveniji, ki je uvedel sistem kakovosti in pridobil akreditacijo po standardu SIST EN ISO/IEC 17025, za parametre onesnaževal v odpadnih vodah. Z leti je postal laboratorij slovenski center za medlaboratorijska preskušanja tistih laboratorijev, ki izvajajo monitoring odpadnih vod. Uvajal je tudi sisteme elektrokemijskega čiščenja odpadnih vod. Je redni profesor za področje onesnaževanja in zaščite voda. Predaval je Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo v Ljubljani, na Fakulteti za okoljske znanosti Univerze v Novi Gorici, na Visoki šoli za varstvo okolja, v Velenju in na Fakulteti za strojništvo, Univerze v Mariboru. Je avtor oziroma soavtor vrste znanstvenih člankov, objavljenih v domačih in tujih revijah, knjig o čiščenju odpadnih vod (Respirometry of Activated Sludge, izdana v ZDA; Biološko čiščenje odpadne vode, GV Založba, Ljubljana, 2001; Čiščenje odpadnih voda, Visoka šola za varstvo okolja, Velenje, 2010; Tehnologije čiščenja odpadnih vod, Fit media, Celje, 2015, Izrazi s področja voda, Fit media, Celje, 2017), knjig in prispevkov o čiščenju odpadnih voda ter učbenikov in skript za študente. Je tudi avtor in soavtor več patentov s področja čiščenja odpadnih voda in obdelave blat iz bioloških čistilnih naprav. Milenko Roš je bil dolga leta predsednik Slovenskega društva za zaščito voda, zdaj pa je član vrste domačih in tujih društev in združenj (Slovensko kemijsko društvo, Slovensko društvo za zaščito voda, European Water Association, International Water Association itd.). V novembru 2017 mu je Evropsko združenje za vode (European Water Association) podelilo prestižno nagrado "The William Dunbar Medal Award", za njegov prispevek pri povezovanju Slovenskega društva za zaščito voda z Evropskim združenjem za vode (European Water Association) in za njegove dosežke na področju voda.

## Kako do nas

SIST se nahaja v nakupovalnem središču BTC, na severnem delu hale A (bivši sedež uprave BTC). Predavalnica SIST je v 2. nadstropju. Ob vseh stavbah nakupovalnega središča BTC so po 9. uri na voljo brezplačna parkirna mesta.





**Dileme in izzivi vzorčenja pri uvajanju NOVE verzije standarda  
SIST EN ISO/IEC 17025:2017**

**30. 9. 2019**

Prosimo, vpišite svoje podatke.

---

**Ime in priimek udeleženca**

---

**Naziv organizacije/podjetja**

---

**Naslov**

---

**Davčna številka**

---

**Telefon**

**Faks**

---

**E-pošta**

---

**Datum**

**Podpis in žig**

**Prijave na seminar:** Prijavnice pošljite najkasneje do **25.9. 2019**, na Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska c. 152, SI-1000 Ljubljana, po navadni pošti ali po elektronski pošti na [seminarji@sist.si](mailto:seminarji@sist.si) ali po faksu na številko **01/478 30 94**.

**Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.**

Pooblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili 1 kreditno točko iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.

**KOTIZACIJA**

Kotizacija za udeležbo znaša **209 €+ 22 % DDV** (skupaj z DDV **254,98 €**)

- člani SIST in SIST/TC imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 203,98 €)
- organizacije, ki prijavijo 2 zaposlena, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 242,23 €)
- organizacije, ki prijavijo 3 ali več zaposlenih, imajo pri kotizaciji 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 178,48 €)
- stalni udeleženci imajo 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 178,48 €)

\* **Za stalnega udeleženca velja podjetje, ki je v preteklih 12 mesecih od zadnje prijave na seminar, prijavilo najmanj 3 zaposlene.**

**Popusti se ne seštevajo.**

V kotizacijo so vključeni seminarsko gradivo, original standard SIST EN ISO/IEC 17025:2017 (papirna oblika), postrežba med odmorom in potrdilo o udeležbi.

**Popusti se ne seštevajo. Vaša prijava na seminar je sprejeta, ko prejmete potrditev po elektronski pošti.**

Prosimo, da **kotizacijo za predstavitev poravnate najpozneje 3 delovne dni pred začetkom dogodka na račun** pri Upravi za javne prihodke **01100-6030348413, sklic na št. 00-53-61506-DŠ prijavitelja**. Račun boste prejeli po seminarju.

**Odpoved:** Zadnji rok za odjavo udeleženca je **3 delovne dni pred seminarjem**. V tem primeru vam kotizacijo vrnemo v celoti. Pri odjavah po tem roku ali neudeležbi kotizacijo zadržimo v celoti.

V primeru premajhnega števila udeležencev si pridržujemo pravico do odpovedi seminarja. V tem primeru vam vnaprej vplačano kotizacijo vrnemo.