



Savez hemijskih inženjera Srbije



TRENDOVI I IZAZOVI IMPLEMENTACIJE PROCESNIH ZATEVA STANDARDA SRPS ISO/IEC 17025:2017
U AKREDITOVANIM LABORATORIJAMA

I WORKSHOP SAVEZA HEMIJSKIH INŽENJERA SRBIJE

PT ŠEMA UZORKOVANJA VODE ZA PIĆE PREMA SRPS ISO 5667-5:2008

DVODNEVNI SEMINAR

VALIDACIJA I VERIFIKACIJA METODA, KONCEPT OBEZBEĐENJA VALIDNOSTI REZULTATA (QC/QA) I
VREDNOVANJE MERNE NESIGURNOSTI METODA ANALIZE I UZORKOVANJA

23. i 24. mart 2026.

Hotel PALISAD, Zlatibor, Kongresna sala Timok, I sprat

PROGRAM

1. Dan - Ponedjeljak, 23. mart 2026.

08:30 - 09:30	Registracija i osveženje, prijava na recepciji hotela
09:30 - 10:00	Uvod Pozdravna reč Generalnog sekretara SHI Srbija (<i>Dr Ivana Drvenica</i>)
10:00 - 10:15	Uvod u seminar i pregled dvodnevni aktivnosti (<i>Marija Rakićević & Nenad Kostić</i>) <ul style="list-style-type: none">• Predstavljanje predavača• Pregled, područje i ciljevi seminara
10:15 - 10:30	Prezentacija firme MC LABOR (<i>Mina Mitrović - Jeremić</i>)
10:30 - 11:15	SMARTCHEM 450 - Prezentacija opreme iz ugla ovlašćenog serviser (<i>Aleksandar Kukolj</i>)
11:15 - 12:15	Primer implementacije nove metode u akreditovanoj laboratoriji Usaglašenost metode ispitivanja i SRPS ISO/IEC 17025:2017 Implementacija i aplikacija <i>SMARTCHEM 450</i> (<i>Marija Rakićević</i>)
12:15 - 13:00	Verifikacija/validacija metoda - uključujući ispitivanja sa uzorkovanjem i ocenu performansi primene metoda (<i>Nenad Kostić</i>)
13:00 - 13:15	Pauza za kafu
13:15 - 13:45	VEŽBA 1. Verifikacija metode ispitivanja - pokazna vežba na bazi eksperimentalnih rezultata merenja (pdf izveštaj) (<i>Nenad Kostić</i>)
13:45 - 15:15	Smeštaj u sobe i ručak
15:15 - 16:00	QC/QA koncept obezbeđenja validnosti metoda - Analiza i uzorkovanja IQC /EQC metoda ispitivanja, verifikacija opreme i metrološka sledljivost u praksi (<i>Marija Rakićević</i>)
16:00 - 16:45	Demo eksperimentalna prezentacija SMARTCHEM 450 - Aplikacije u praksi (<i>Aleksandar Kukolj</i>) VEŽBA 2. Kompletno eksperimentalno obezbeđenje validnosti rezultata (QC/QA koncept), sakupljanja rezultata merenja za statističku obradu podataka (<i>ispitivanje</i> uzetog uzorka vode na odabrane parametre) (<i>Marija Rakićević</i>)
16:45 - 17:00	Pauza za kafu
17:00 - 17:30	VEŽBA 3. QC/QA protokol , primer akreditovane metode usaglašene sa zahtevima SRPS ISO/IEC 17025:2017 (<i>Marija Rakićević</i>)
17:30 - 18:30	Koncept merne nesigurnosti u analitičkoj praksi i najnoviji trendovi (<i>Nenad Kostić</i>)
18:30 - 19:00	VEŽBA 4. Vrednovanje merne nesigurnosti analitičke metode <i>analize</i> - pokazna vežba na bazi eksperimentalnih rezultata merenja (pdf izveštaj) (<i>Nenad Kostić</i>)
19:00	Kraj dana
20:00	Zajednička večera

2. Dan - Utorak, 24. mart 2026

07:00 - 08:30	Doručak
08:30 - 08:45	Osvrt na prethodni dan i agenda 2. dana treninga (Marija Rakićević i Nenad Kostić)
08:45 - 09:15	Predstavljanje PT šeme uzimanja uzoraka vode za piće SRPS ISO 5667-5:2008 (Nenad Kostić)
09:15 - 10:45	Uzimanje uzorka od strane učesnika PT šeme, na česmi u hotelu i terenska merenja
10:45 - 11:00	Pauza za kafu
11:00 - 11:45	Koncept merne nesigurnosti uzorkovanja i najnoviji trendovi za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja koja slede (Marija Rakićević)
11:45 - 12:15	VEŽBA 5. Vrednovanje merne nesigurnosti uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja - pokazna vežba na bazi eksperimentalnih rezultata merenja sa vezom sa MN analize (softwer prezentacija+ pdf izveštaj) (Marija Rakićević)
12:15 - 12:45	VEŽBA 6. Vrednovanje merne nesigurnosti uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja, pokazna vežba na bazi eksperimentalnih rezultata merenja (softwer prezentacija + pdf izveštaj) (Nenad Kostić)
12:45 - 13:30	Prezentacija NEXAFLOW automatskog analizatora fenola i detergenata (MCLabor Team)
13:30 - 14:00	Ručak
14:00 - 14:45	Praktični aspekt akreditacije metoda uzorkovanja, sve dokumentovane informacije za uspešno akreditovanu metodu uzorkovanja (Nenad Kostić)
14:45 - 15:15	Update Eurachem vodiča i pregled dostupnih softwera (Marija Rakićević) <ul style="list-style-type: none">- Revision of the Guide to Quality in Analytical Chemistry- Revision of the Guide to the Fitness for Purpose of Analytical Methods- The Eurachem Reading List
15:15 - 15:30	Dodala sertifikata
15:30	Kraj seminara
15:30 - 16:00	Izlazak iz soba