



EURACHEM Slovakia

Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Vás pozýva na odborný seminár

Kalibrácia meradiel používaných v chemických meraniach

Termín konania:

12.12.2024

(štvrtok)

Miesto konania:

Nová budova, [seminárna miestnosť knižnice](#) (2. poschodie)

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Vážení účastníci odborného seminára,

Kalibrácia meradiel je dôležitou zložkou v systémov kvality merania v skúšobnej a technologickej praxi. Je formou metrologickej kontroly, ktorá sa u meradiel vykonáva podľa medzinárodne dohodnutých metrologických pravidiel, pri chemických meraniach najčastejšie priamo v mieste používania. Výsledkom kalibrácie sú hodnoty, grafy alebo matematické funkcie, ktoré je potrebné následne správne implementovať do postupov a vyhodnotení meraní aby sa zabezpečila metrologická nadväznosť meraných hodnôt na príslušné etalóny.

Odborný seminár ***Kalibrácia meradiel v používaných chemických meraniach*** je venovaný metrologickej kontrole meracích zariadení formou kalibrácie, ich hlavným charakteristikám a aplikácii pri udržiavaní ich hodnôt počas ich životnosti ako aj pri vyhodnotení výsledkov merania a ich štandardných neistôt. Prednášky a diskusie sú cielene zamerané na plnenie aktuálnych požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2017, predovšetkým kap. 7.4.2 o zodpovednosti užívateľa pri zabezpečovaní kontroly kalibrácie meradiel, metódach kontroly kalibrácie v medzičase následných kalibrácií a forme ich dokumentovania.

Cieľom odborného seminára je predstavenie základných poznatkov a postupov potrebných pre kvalifikovanú kalibráciu meracích zariadení používaných v chemických meraniach a zavedených v systémoch kvality zahraničných laboratórií. Obsahom seminára sú prednášky odborníkov zamerané na *základné metrologické charakteristiky kalibrácie ako je: rozsah merania, výber kalibračných bodov, linearita stupnice a pod. správne postupy kalibrácie, výstupné parametre kalibrácie a ich aplikácia vo vyhodnotení meraní a pri určovaní zhody, správny obsah certifikátov podľa požiadaviek STN ISO 17025:2018, metódy určovania kalibračných intervalov alebo metódy kontroly kalibrácie v čase používania meradla, prípadne iné.* Súčasťou seminára sú aj praktické ukážky kalibrátorov pre chemické merania a príklady kalibračných postupov a kalibračných certifikátov.

Seminár je určený pre manažérov kvality, podnikových metrológov a ostatných pracovníkov skúšobných a kalibračných laboratórií. Seminár môže byť užitočný pre všetkých, ktorí sa vo svojej práci stretávajú s požiadavkami zabezpečenia kvality skúšania alebo kalibrácií a plnenia požiadaviek zákazníka.

Ing. Dušan Kordík, PhD.
predseda
EURACHEM Slovakia

Program seminára

- 09.00 - 09.10** Otvorenie seminára
Ing. Dušan Kordík, PhD., predseda EURACHEM Slovakia
- 09.10 - 10.00** Základné charakteristiky a ich aplikácia pri kvalifikovaní meracích systémov a zariadení.
Ing. Ján Hrouzek, PhD., DBA, HERMES LabSystems, Bratislava
- 10.00 - 10.50** Požiadavky na obsah kalibračných certifikátov, použitie kalibračných parametrov pri vyhodnotení merania a určovanie intervalov kalibrácie v systémoch kvality.
Ing. Dušan Kordík, PhD., EURACHEM Slovakia
- 10.50 - 11.20** Prestávka s občerstvením
- 11.20 - 12.10** Automatizácia a digitalizácia kalibrácie teplomerov, vlhkomerov, tlakomerov a ďalších prevádzkových meradiel.
Petr Moravec, Petr Kubesa, Kalibrátory, Brno, CZ
- 12.10 - 13.00** *Obed*
- 13.00 - 13.50** Kalibrácia meradiel množstva látky (váhy, odmerné nádoby, pipety, byrety a pod.) pre aplikácie v laboratóriu.
Ing. Leoš Vyskočil, EURACHEM Slovakia Bratislava
- 13.50 - 14.40** Kalibrácia meracích systémov pH pre zvolené aplikácie v laboratóriu.
Ing. Leoš Vyskočil, EURACHEM Slovakia Bratislava
- 14.40 - 15.30** Kvalifikácia meracích systémov UV a VIS pre aplikácie v laboratóriu
Ing. Dušan Kordík, PhD., EURACHEM Slovakia
- 15.30 - 15.50** Diskusia, Záver seminára

Odborný garant
Ing. Dušan Kordík, PhD.

Organizačný garant
Eva Korbeľová

Organizačné zabezpečenie seminára

Odborný seminár organizuje EURACHEM Slovakia Bratislava

Kontaktná adresa organizátora:

EURACHEM SLOVAKIA
RADLINSKÉHO 9
812 37 BRATISLAVA

IČO: 31807861; DIČ: 2022058632

IBAN: SK62 0900 0000 0000 1146 6033 KS: 0308, VS: 082024

TEL: 0903 154 996

E-MAIL: sekretariat@eurachem.sk

Miesto konania:

Nová budova FCHPT STU, [seminárna miestnosť knižnice](#) (2. poschodie)

Termín prihlásenia:

[do 06. 12. 2024](#)

: