

Kalibrační laboratoř **BD SENSORS s.r.o.** a společnost **Kalibrátory, s.r.o.** pořádají 11. ročník kurzu

KALIBRACE TLAKOMĚŘŮ A NEJISTOTY MĚŘENÍ

- Základy metrologie tlaku
- Kalibrace deformačních tlakoměrů
- Kalibrace elektromechanických tlakoměrů
- Nejistoty měření podle GUM a EA-4/02

Lektoři: Ing. Zdeněk Faltus, Petr Moravec

Termín: 4. – 5. 6. 2019

Místo konání: [D1 HOTEL & RESTAURANT](#), Veverí 260, 664 81 OSTROVAČICE

[Mapa](#)



Základní informace:

První den kurzu bude věnován základům metrologie tlaku, přičemž hlavní náplní bude kalibrace deformačních a elektromechanických tlakoměrů (snímačů tlaku a číslicových tlakoměrů), včetně praktických ukázek kalibrace a zpracování naměřených údajů. Náplní druhého dne kurzu bude stanovení nejistot měření se zaměřením na nejistoty měření při kalibraci tlakoměrů.

Účastníci školení obdrží certifikát o účasti na školení a materiály ze školení v elektronické podobě, včetně kalibračních postupů BD SENSORS s.r.o. pro deformační tlakoměry a elektromechanické tlakoměry, popis výpočtu nejistot měření při kalibracích tlakoměrů včetně vzorových příkladů a přednastavené tabulky výpočtu nejistot v MS Excel.



Program kurzu:1. den (4. 6. 2019): **Kalibrace tlakoměrů**

Prezence od 8:00, začátek přednášek v 9:00

- základní pojmy, jednotky tlaku, tlakové režimy
- rozdělení tlakoměrů, principy, vlastnosti, používání
- postup kalibrace deformačních tlakoměrů, zpracování naměřených údajů
- postup kalibrace snímačů tlaku a číslicových tlakoměrů, zpracování naměřených údajů
- vyhodnocení kalibrace, prohlášení o shodě se specifikací
- návaznost měřidel, kalibrační intervaly, konfirmace
- kalibrace, konfigurace a seřizování snímačů tlaku HART
- automatizace kalibrace tlaku průmyslových tlakoměrů
- tlakové přípojky, hadičky a další příslušenství tlakoměrů
- praktické ukázky kalibrace tlakoměrů

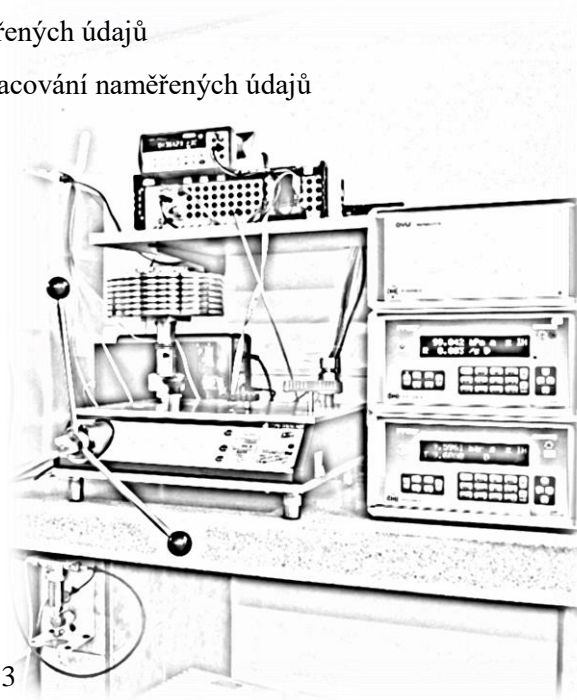
Předpokládané ukončení přednášek v 16:00

2. den (5. 6. 2019): **Nejistoty měření**

Začátek přednášek v 8:30

- základní pojmy, používaná rozdělení pravděpodobnosti
- stanovení nejistot podle GUM a dokumentu EA-4/02 M:2013
- postup výpočtu nejistot při kalibraci deformačních tlakoměrů
- postup výpočtu nejistot při kalibraci snímačů tlaku a číslicových tlakoměrů
- vzorové příklady výpočtu nejistot měření

Předpokládané ukončení přednášek ve 14:00

**Registrace na kurz:**On-line registrační formulář [zde](#)

Registraci prosím proved'te nejpozději do 27. 5. 2019. Kapacita sálu je omezena.

Cena kurzu:

Účastnický poplatek je 4 900 Kč bez DPH (190 EUR). Zálohovou fakturu Vám pošleme po registraci.

Ubytování:

Účastníci kurzu si ubytování rezervují a platí sami. Rezervaci je možné provést přímo v hotelu D1 za zvýhodněnou cenu. Při rezervaci uveďte, že se jedná o kurz KALIBRACE TLAKU společnosti Kalibrátory (kapacita hotelu je rezervována do 27. 5.).

Kontakt na recepci hotelu D1: info@d-1.cz, tel. +420 546 443 190