



České kalibrační sdružení

Slovinská 47, 612 00 Brno

www:cks-brno.cz

pořádá seminář

Měřiče tepla, vodoměry

zkoušení, ověřování

19. 4. 2010

**HOTEL Skalský Dvůr
Lísek u Bystřice nad Pernštejnem**

Vážení přátelé,

České kalibrační sdružení pořádá seminář zaměřený na měření tepla a proteklého množství vody, respektive na zkoušení a ověřování měřičů tepla a jejich členů (vodoměrů, snímačů teploty a kalorimetrických počítadel měřičů tepla). Cílem semináře je seznámit metrologická pracoviště (autorizovaná metrologická střediska), výrobce a dovozce měřidel a rovněž uživatele těchto měřidel se zabezpečením metrologie na úrovni odpovídající právním a technickým předpisům platným v České republice a s aktuálními změnami, které již v předpisové dokumentaci proběhly nebo se připravují.

Vzhledem k ukončeným mezilaboratorním porovnáním v roce 2010 pro párované odporové snímače teploty, pro kalorimetrická počítadla a pro vodoměry je seminář zaměřen právě na tyto obory měření.

Účast na semináři je možné považovat za naplňování části kritérií článku 5.2. normy ČSN EN ISO 17025 „Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří“, dále plnění požadavků MPM 10 – 03 „Autorizace metrologických středisek k ověřování stanovených měřidel“ a MP 002-07 „Metrologická, technická a personální způsobilost subjektů k ověřování stanovených měřidel. Všeobecné požadavky a prověřování způsobilosti“.

Přednášejícími na semináři jsou špičkoví odborníci - zaměstnanci Českého metrologického institutu, vedoucí AMS s dlouholetou praxí a zkušenostmi v ověřování těchto měřidel.

Po každém předneseném tématu bude vyhrazen čas k diskusi. Účastníci semináře obdrží sborník přednášek.

Součástí semináře bude prezentace prodejních firem měřičů tepla a jejich členů.

Účastníkům semináře bude vystaveno potvrzení o účasti.

Pokud se budete chtít zúčastnit 40. konference Českého kalibračního sdružení, která následuje ve dnech 20. až 21. dubna v hotelu Skalský Dvůr, přikládáme pozvánku spolu s přihláškou a podmínkami účasti.

Bude nám potěšením setkat se s Vámi.

Výbor ČKS

České kalibrační sdružení je ustaveno ve smyslu zákona č. 83/1990 Sb., o sdružování občanů jako sdružení s právní subjektivitou, registrované MV ČR. Sdružení vzniklo v roce 1991 a mezi jeho hlavní činnosti patří zprostředkování informačního toku v oblasti metrologie. Sdružení spolupracuje s Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Českým institutem pro akreditaci, vysokými školami a dalšími subjekty. Pořádá konference, semináře a výukové akce zaměřené na další vzdělávání v oblasti metrologie. Bližší údaje o ČKS je možné získat na www.cks-brno.cz

Program semináře

19. dubna 2010

- 9:00 – 9:30 Registrace účastníků
- 9:30 – 9:45 **Zahájení semináře**
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, vedoucí AMS
- 9:45 – 10:15 **Přehled aktuálních právních a technických předpisů pro měření průtokoměrů a měřičů tepla v AMS – jejich platnost a použití**
Bc. Erich Ludwig, Český metrologický institut, Brno
- 10:15 – 10:45 **Mezilaboratorní porovnávání – odporové teploměry**
Ing. Jan Otych, Český metrologický institut, Brno
- 10:45 – 11:00 Přestávka
- 11:00 – 11:30 **Mezilaboratorní porovnání - vodoměry, měřiče tepla**
Libor Lojek, Český metrologický institut, Brno
- 11:30 – 12:00 **Konfirmace měřidel v AMS, interní kalibrace**
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, vedoucí AMS
- 12:00 – 13:00 Polední přestávka, oběd
- 13:00 – 13:15 **Prezentace vystavovatelů měřicí techniky**
- 13:15 – 13:45 **Principy měření vodoměrů a průtokoměrů**
Ing. Vladislav Šmarda, ENBRA Brno
- 13:45 – 14:15 **Nová zkušebna vodoměrů a průtokoměrů v ČMI Brno**
Mgr. Jan Geršl, ČMI Brno
- 14:15 – 14:45 **Základy vyhodnocení nejistot měření, požadavky na kalibrační listy**
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, vedoucí AMS
- 14:45 – 15:15 Přestávka
- 15:15 – 16:00 **Vyhodnocení nejistot měření vodoměrů a průtokoměrů**
Mgr. Jindřich Bílek, Český metrologický institut, Brno
- 16:00 – 16:30 **Vyhodnocení nejistot měření teploměrů a kalorimetrických počítadel**
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, vedoucí AMS
- 16:30 – 17:00 **Diskuse k předneseným tématům, ukončení semináře**

Organizační pokyny

Datum a místo **19. dubna 2010**
konání: **HOTEL Skalský Dvůr**
Lísek 52, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Účastnický poplatek:

- pro **členy ČKS** s uhrazeným ročním příspěvkem **1 700,- Kč**
- pro **ostatní účastníky** **2 300,- Kč**
- pro **vystavovatele** **2 500,- Kč**
- za **reklamu ve sborníku** (jedna strana formátu A4) **2 000,- Kč**

Účastnický poplatek zahrnuje vložné na seminář, sborník přednášek, občerstvení. Cena je stanovena dohodou ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Účastníci si mohou současně se závaznou přihláškou objednat stravu a ubytování.

Přihlášku odešlete nejpozději do **6. dubna 2010** na adresu:

České kalibrační sdružení, Slovinská 47, 612 00 Brno

nebo faxem: **547 250 298** nebo e-mailem: cks-brno@volny.cz

Pořadatel ČKS – IČ 60 57 57 19 – není plátcem DPH.

Účastnický poplatek a objednané služby uhradte, prosím, nejpozději **15. 4. 2010** na účet ČKS u ČS Brno, č.ú. **1344742379/0800**, konstantní symbol: 0308, variabilní symbol: IČ vysílající organizace. Při platbě v pozdějším termínu (**jen ve zcela výjimečných případech**) je nutno předložit u prezenze potvrzení o platbě (např. kopii výpisu účtu).

Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se v případě jeho nepřítomnosti nevrací a že obdrží sborník přednášek.

Doklad o úhradě bude předán při registraci účastníků.

Bližší informace Vám poskytnou:

Odborný garant: Ing. Jiří Kazda – VUCHZ Brno, tel.: 541 633 736,
e-mail: jkazda@volny.cz

Organizační garant: Jan Střelec, sekretariát ČKS
tel.: 737 366 376, e-mail: cks-brno@volny.cz
fax: 547 250 298

Závazná přihláška k účasti
na semináři Měřiče tepla, vodoměry- zkoušení, ověřování 19. dubna 2010
(pro dalšího účastníka pořídte kopii)

Jméno, příjmení, titul:

Organizace:
.....

Adresa :
.....
.....

IČ DIČ Č.účtu plátce.....

Telefon/fax

e-mail:

Platba:

| | | |
|---|---------|----------|
| – vložné na semináři pro člena ČKS | 1700,- | _____ Kč |
| – vložné na semináři pro účastníka – nečlena | 2 300,- | _____ Kč |
| – vložné na semináři pro vystavovatele | 2 500,- | _____ Kč |
| – uveřejnění reklamy ve sborníku | 2 000,- | _____ Kč |
| oběd 19.4. | 170,- | _____ Kč |

Na účet ČKS bude uhrazeno celkem (součet): **celkem** _____ **Kč**

Pořadatel ČKS není plátcem DPH. Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se v případě neúčasti nevrací, a že obdrží sborník přednášek. Doklad o úhradě bude předán při prezenci.

V dne

razítko, podpis