



České kalibrační sdružení, z.s.

Slovinská 47, 612 00 Brno
www:cks-brno.cz

Člen sdružení EUROCAL

České kalibrační sdružení, z.s.
ve spolupráci s
kalibrační laboratoři
ČEZ, a.s., JE Dukovany a Temelín

pořádá seminář

Kalibrace a měření
v oboru teplota

11. října 2016

ČEZ, a. s., JE Dukovany
675 50 Dukovany 269
Informační centrum

Vážení přátelé,

České kalibrační sdružení, z.s. si dovoluje Vás oslovit nabídkou účasti na semináři zaměřeném na provádění kalibrací a měření v oboru teplota. Seminář je určen pracovníkům kalibračních laboratoří ať akreditovaných či neakreditovaných, dále metrologům firem, pedagogickým pracovníkům středních a vysokých škol a obecně všem pracovníkům, kteří se problematikou měření teploty zabývají. Seminář může být rovněž cenným zdrojem informací pro zkušební laboratoře, u kterých měření teploty je klíčové pro rozhodování o výsledcích zkoušek a dále pak pro pracoviště, u nichž procesní veličina teplota má vliv na kvalitu produkce.

Přednášejícími jsou renomovaní odborníci z oblasti metrologie s dlouholetou praxí v oblasti kalibrací měřidel teploty v akreditovaných kalibračních laboratořích.

Cílem semináře je poskytnout komplexní, aktuální informace k činnostem kalibračních laboratoří teploty a předpokládanému vývoji v této oblasti (mimo jiné porovnání různých způsobů stanovení nejistot kalibrací a předpokládaný vývoj).

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“. Po každém předneseném tématu bude vyhrazen čas k diskuzím.

Po dobu trvání semináře bude probíhat prezentace zástupců obchodních firem, zabývajících se prodejem měřicí a zkušební techniky v oblasti teploty.

Účastníkům semináře bude vystaveno potvrzení o účasti.

Bude nám potěšením setkat se s Vámi.

Výbor ČKS, z.s.

Odborný garant:	Ing. Jindřich Šabata – ČKS, z.s., ČEZ, a.s. tel.: 561 105 393
Organizační garant:	Jan Střelec, sekretariát ČKS, z.s. tel.: 737366376, e-mail: cks-brno@volny.cz fax: 547250298

Program semináře

- 8:30 - 9:00 Prezence účastníků
- 9:00 – 9:15 **Zahájení semináře, organizační pokyny**
Ing. Jindřich Šabata, (ČEZ, a.s., AKL JE Dukovany)
- 9:15 – 9:45 **Úvod do metrologie teplot**
Definice, teplotní stupnice, normy a předpisy, schéma návaznosti
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, z.s.
- 9:45 – 10:15 **Úvod do nejistot měření**
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, z.s.
- 10:15 – 10:30 přestávka
- 10:30 – 11:15 **Odporové snímače teploty**
Typy, potřebné vybavení, kalibrace, výpočet nejistot
Milan Beneš (ČEZ, a.s., AKL JE Dukovany)
- 11:15 – 12:00 **Termoelektrické články**
Typy, potřebné vybavení, kalibrace, výpočet nejistot
Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS, z.s.
- 12:00 – 12:30 přestávka
- 12:30 – 13:15 **Simulace signálů odporových teploměrů a termoelektrických článků**
Milan Beneš (ČEZ, a.s., AKL JE Dukovany)
- 13:15 – 14:00 **Číslicové a elektronické teploměry, přímoukazující (bimetalové, tlakové, skleněné) a převodníky teploty**
Milan Beneš (ČEZ, a.s., AKL JE Dukovany)
- 14:00 – 14:15 přestávka
- 14:15 – 15:00 **Bezkontaktní teploměry**
Ing. Jan Otych (ČMI Brno)
- 15:00 – 15:45 **Měření teplot v potravinářství – Nařízení komise (ES) č.37/2005, Mezinárodní dohoda ATP**
Jan Střelec (SZPI Brno)
- 16:00 – Dotazy, diskuse, zakončení semináře
Pro případné zájemce je možné zajistit exkurzi do laboratoří AKL 2245 JE Dukovany a do nově zrekonstruovaného informačního centra JE Dukovany. Zde se mohou účastníci dozvědět zajímavé informace o provozu jaderné elektrárny Dukovany.

Organizační pokyny

Datum konání: 11. 10. 2016

Místo konání: Informační centrum Jaderná Elektrárna Dukovany

Informační centrum (stejně jako kalibrační laboratoř JE Dukovany) je umístěno mimo hlavní areál JE. Není tedy potřeba vybavovat žádné vstupy.

V případě zájmu nad cca 50 osob se bude seminář konat v hotelu V-Sport v Hrotovicích, cca 12 km od JE Dukovany. Účastníci semináře o tom budou včas informováni.

Podmínky pro účastníky semináře:

Účastnický poplatek (bez DPH):

- | | |
|--|------------|
| ■ pro členy ČKS, z.s. | 1 800,- Kč |
| ■ pro ostatní účastníky | 2 100,- Kč |
| ■ za reklamu ve sborníku (jedna strana formátu A4) | 2 000,- Kč |
| ■ vložné pro vystavovatele | 2 000,- Kč |

Účastnický poplatek zahrnuje vložné na seminář a sborník přednášek. Cena je stanovena dohodou ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů. K ceně bude připočteno DPH ve výši 21%

Přihlášku odešlete **nejpozději do 30. 9. 2016** na adresu:

České kalibrační sdružení, z.s., Slovinská 47, 612 00 Brno

nebo faxem: **547 250 298**

nebo

e-mailem: cks-brno@volny.cz

Pořadatel ČKS je plátcem DPH, DIČ:CZ 60575719 a IČ 60575719

Vložné a objednané služby uhradte, prosím, nejpozději **30.9.2016** na účet ČKS, z.s. 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 prezence 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. Jindřich Šabata – ČKS, z.s., ČEZ, a.s.

tel.: 561 105 393, 602 234 169, e-mail: jindrich.sabata@cez.cz

Organizační garant:

Jan Střelec, sekretariát ČKS, z.s.

tel.: 737366376, e-mail: cks-brno@volny.cz

fax: 547250298

Závazná přihláška k účasti
na seminář „Kalibrace a měření v oboru teplota“ pořádaný Českým kalibračním sdružením, z.s. , na
ČEZ, a.s., JE Dukovany dne 11.10.2016
(pro dalšího účastníka pořídte kopii)

Jméno, příjmení, titul:

Organizace:

Adresa :

.....

IČ DIČ Č.úctu plátce.....

Telefon/fax

e-mail:

Objednáváme závazně :	cena bez DPH	DPH	cena včetně DPH	Objednávka (ano-ne)
vložné na seminář pro člena ČKS, z.s.	1 800,- Kč	21%	2 178,- Kč	
vložné na seminář pro nečlena ČKS, z.s.	2 100,- Kč	21%	2 541,- Kč	
uveřejnění reklamy ve sborníku	2 000,- Kč	21%	2 420,- Kč	
vložné pro vystavovatele	2 000,- Kč	21%	2 420,- Kč	
sborník buď v tištěné podobě nebo sborník na CD	Je zahrnuto v ceně vložného			
NA ÚČET ČKS BUDE UHRAZENO CELKEM				

Mám zájem navštívit Informační centrum JE Dukovany

Ano Ne

(je třeba dopředu objednat, proto prosím nehodící se škrtněte)

Účastnický poplatek je třeba uhradit do **30.9.2016** na účet ČKS, z.s. číslo **1344742379/0800**, konst. symbol: 0308, variabilní symbol: IČ subjektu účastníka. Při pozdější platbě (**jen zcela výjimečně a po dohodě s pořadatelem**) prosíme předat při prezenci doklad o zaplacení. Pořadatel ČKS, z.s. je plátcem DPH.

Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se při neúčasti nevrací (při oznámení den před zahájením semináře), a že obdrží objednaný a zaplacený sborník. Doklad o úhradě bude předán při prezenci.

V dne

razítko, podpis