

# České kalibrační sdružení

Slovinská 47, 612 00 Brno

www: cks-brno.cz

Člen sdružení EUROCAL

**pořádá seminář**

## Kalibrace momentových klíčů

Teorie kalibrace, praktické problémy při kalibraci, předvádění a procvičování kalibrace momentových klíčů

Datum a místo konání

**18. 2. 2014**

**Jaderná elektrárna Dukovany**

**Informační centrum**

## Vážení přátelé,

výbor Českého kalibračního sdružení si dovoluje Vám nabídnout účast na jednodenním pracovním semináři, který je zaměřen na praktické otázky měření a kalibrace momentových klíčů.

Cílem semináře je výklad teorie kalibrace momentových klíčů včetně určování nejistoty kalibrace a především pak diskuze o problémech při jejich kalibraci a praktické procvičování jejich kalibrace.

Absolvování semináře je možné považovat za naplňování části kritérií článku 5.2. normy ČSN EN ISO/IEC 17025 „Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří“. Účast na semináři je dále vhodná pro pracovníky organizací, které se problematikou měření momentu síly zabývají z pohledu bezpečnosti či kvality výrobků nebo služeb a které mají zájem naplňovat požadavky čl. 6.2 Lidské zdroje v kontextu s čl. 7.6 Řízení monitorovacích a měřicích zařízení normy ČSN EN ISO 9001 „Systémy managementu jakosti - Požadavky“. Samozřejmě rádi uvítáme na semináři účastníky i z jiných oblastí, kteří mají zájem se seznámit s problematikou kalibrací momentových klíčů a měřením momentu síly.

Přednášejícími na semináři jsou špičkoví odborníci - zaměstnanci Českého metrologického institutu a členové Českého kalibračního sdružení s dlouholetou praxí a zkušenostmi s kalibrací momentových klíčů.

Účastníci semináře si mohou objednat sborník přednášek (buď na CD nebo v tištěné podobě) – není zahrnut v ceně vložného

Účastníkům semináře bude vystaveno potvrzení o účasti.

Po skončení oficiální části semináře nabízíme účastníkům možnost exkurze v akreditované kalibrační laboratoři JE Dukovany nebo návštěvu informačního centra JE Dukovany, kde budou seznámeni s fungováním a bezpečností JE Dukovany.

**Bude nám potěšením setkat se s Vámi.**

### výbor ČKS

Odborný garant: Ing. Jindřich Šabata, vedoucí metrologie a akreditované kalibrační laboratoře, ČEZ, Dukovany  
tel.: 561 105 393, 602234169  
e-mail: [jindrich.sabata@cez.cz](mailto:jindrich.sabata@cez.cz)

Organizační garant: Jan Střelec, sekretariát ČKS  
tel.: 737 366 376, fax: 547250298  
e-mail: [cks-brno@volny.cz](mailto:cks-brno@volny.cz)

*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](http://www.cks-brno.cz)*

## Program semináře 18. 2. 2014

<b>8:30 - 9:00</b>	<b>Prezence účastníků</b>
<b>9:00 - 9:10</b>	<b>Zahájení semináře, organizační pokyny</b> <i>Ing. Jindřich Šabata, vedoucí metrologie a AKL, ČEZ JE</i>
<b>9.10 – 9:50</b>	<b>Úvod do teorie kalibrace momentových klíčů</b> <i>Ing. František Dvořáček, ČMI Liberec</i>
<b>9.50 - 10.30</b>	<b>Možné složky nejistot při kalibraci momentových klíčů</b> <i>Ing. František Dvořáček, ČMI Liberec</i>
<b>10:30 - 10:50</b>	Přestávka (káva)
<b>10.50 - 11.30</b>	<b>Postup na kalibraci momentových klíčů</b> <i>Ing. Miloslav Bryol, ČEZ JE - AKL</i>
<b>11:30-12:15</b>	Přestávka na oběd
<b>12:15-17:00</b>	<b>Praktické zkušenosti z provádění kalibrace momentových klíčů</b> <b>Praktické předvádění a možnost zkoušení (účastníky semináře) kalibrace momentových klíčů</b> <b>Diskuze, závěr semináře</b> <i>ČMI - AKL, ČEZ JE – AKL, účastníci semináře</i>
<b>17:00-18:00</b>	<b>Možnost návštěvy informačního centra JE Dukovany a exkurze v Akreditované kalibrační laboratoři K 2245, JE Dukovany</b>



# ORGANIZAČNÍ POKYNY

**Datum** 18.2. 2014  
**konání Místo** Informační centrum Jaderná elektrárna Dukovany  
**konání:**

**Podmínky pro účastníky semináře:**

Účastnický poplatek (bez DPH):

- pro členy ČKS 1 500,- Kč
- pro ostatní účastníky 1 900,- Kč

**Sborník přednášek** (bez DPH):

- sborník v tištěné podobě 250,- Kč
- sborník na CD 150,- Kč

Účastnický poplatek zahrnuje vložné na seminář .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 8. 2. 2014**

**na adresu:**

**ČESKÉ KALIBRAČNÍ SDRUŽENÍ, SLOVINSKÁ 47, 612 00 BRNO**

nebo faxem: 547 250 298

nebo

e-mailem: [cks-brno@volny.cz](mailto:cks-brno@volny.cz)

Pořadatel ČKS je plátcem DPH, DIČ: CZ 60575719

Účastnický poplatek a objednané služby uhradíte, prosím, nejpozději 8. 2. 2014 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.

Doklad o úhradě bude předán při registraci účastníků.

**Bližší informace Vám poskytnou:**

**Odborný garant:**

Ing. Jindřich Šabata, vedoucí metrologie a akreditované kalibrační laboratoře, ČEZ, Dukovany  
tel.: 561 105 393, 602234169  
e-mail: [jindrich.sabata@cez.cz](mailto:jindrich.sabata@cez.cz)

**Organizační garant:**

Jan Střelec, sekretariát ČKS  
tel.: 737 366 376, fax: 547 250 298  
e-mail: [cks-brno@volny.cz](mailto:cks-brno@volny.cz)

**Závazná přihláška k účasti  
na semináři „Kalibrace momentových klíčů“ pořádaný Českým kalibračním  
sdružením , na Jaderné elektrárně Dukovany 18.2. 2014  
(pro dalšího účastníka pořídte kopii)**

Jméno, příjmení, titul: .....

.....

Organizace: .....

.....

Adresa : .....

.....

IČ ..... DIČ ..... Č.úctu plátce.....

Telefon/fax ..... e-mail: .....

<b>Objednáváme závazně :</b>	<b>cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>cena včetně DPH</b>	<b>Objednávka a (ano-ne)</b>
vložené na seminář pro člena ČKS	1 500,- Kč	21%	1815,-Kč	
vložené na seminář pro nečlena ČKS	1 900,- Kč	21%	2 299,-Kč	
sborník v tištěné podobě	250,- Kč	21%	302,-Kč	
sborník na CD	150,- Kč	21%	181,-Kč	
<b>NA ÚČET ČKS BUDE UHRAZENO CELKEM</b>				

Účastnický poplatek je třeba uhradit do **8.2.2014** na účet ČKS 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 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

Objednání účasti:	<b>ano-ne</b>
Zúčastním se exkurze v akreditované kalibrační laboratoři JE Dukovany po skončení oficiální části semináře	
Zúčastním se návštěvy v Informačním centru JE Dukovany po skončení oficiální části semináře	