|  |  |
| --- | --- |
|  | České kalibrační sdružení, z.s.Elišky Krásnohorské 996/24B, 618 00 Brno <http://www.cks-brno.cz/>Člen sdružení EUROCAL |
| České kalibrační sdružení, z.s.pořádá seminář z oblasti elektrických veličin se zaměřením napraxi v kalibrační laboratoři elektro s tématy: obecná problematika propojování elektrických přístrojů a stanovení nejistot nepřímých měření, kalibrace teplotních simulátorů, nízkofrekvenčních impedancí, automatizaci kalibrací a praktická kalibrace revizních přístrojů22. 06. 2023Zasedací místnost (5. patro) ITC Zlínbudova 113 v areálu bývalého Svitu Zlíntřída Tomáše Bati 5264, Zlín |

Vážení přátelé,

výbor Českého kalibračního sdružení, z.s. si vás dovoluje pozvat na jednodenní odborný seminář, který se bude konat v sídle společnosti ITC Zlín, na adrese třída Tomáše Bati 5264 ve Zlíně. Podrobné informace získáte na webových stránkách společnosti <https://www.itczlin.cz/>

Program semináře a organizační pokyny jsou uvedeny dále v pozvánce. Všichni účastníci semináře obdrží sborník přednášek na USB Flash disku a osvědčení o absolvování.

Seminář bude orientován hlavně prakticky, se zaměřením na konkrétní skupiny měřidel a zdrojů elektrických veličin, včetně prolínání do oblasti teploty. Jedna přednáška bude věnovaná také praktickému použití SW prostředků k automatizaci měření.

Do praktického zaměření semináře zapadá, byť to na první pohled nevypadá, také jedna přednáška o nejistotách měření. Citlivostní koeficienty jsou mnohdy opomíjené a ve výpočtu výsledné nejistoty měření pak nejsou zohledněny. Přednáška ukáže důležitost citlivostních koeficientů pro stanovení nejistot při typických elektrických kalibracích a postup při praktickém stanovení nejistoty s použitím citlivostních koeficientů.

Účast na semináři je dále vhodná pro pracovníky organizací, kteří mají zájem naplňovat požadavky článku 7.1.5.2 „Návaznost měření“ a článku 7.2 normy „Kompetence“ ČSN EN ISO 9001:2016 „Systémy managementu jakosti – požadavky.˝ A dále požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 článek 6.2.5, písmeno c) „Postupy“ a uchovávat záznamy o školení personálu.

Pro veškerou korespondenci s námi používejte e-mail adresu: sekretar@cks-brno.cz. Číslo bankovního účtu ČKS je: 2402116742/2010. Novinky sledujte také na našich webových stránkách: <http://www.cks-brno.cz/>.

Těšíme se na setkání s Vámi.

Bližší informace vám poskytnou garanti akce:

Odborný garant: Ing. Miroslav Netopil, člen výboru ČKS,

 tel.: 737 367 761, mail: mnetopil@itczlin.cz

Garant akce: Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS,

 tel.: 720 256 175, mail: jkazda@volny.cz

Organizační garant: Ing. Robert Ševčík, sekretariát ČKS, tel.: 606 666 758, mail: sekretar@cks-brno.cz

Program semináře

22.6.2023

*9:00 – 9:30* Prezence účastníků

*9:30 – 9:40* Zahájení semináře, organizační pokyny

 *Ing. Miroslav Netopil, Institut pro testování a certifikaci*

*9:40 – 10:30* Vliv uzemnění, ukostření, guardování, svodů, termonapětí při propojování elektrických přístrojů

 *Ing. Jana Horská, PhD., AKL EG.D.*

*10:30 – 11:00* Praktické řešení nejistot nepřímých měření

 *Ing. Přemysl Vrba, Institut pro testování a certifikaci*

*11:00 – 11:15* Přestávka (káva, občerstvení)

*11:15 – 12:00* Kalibrace nízkofrekvenčních impedancí

 *Ing. Stanislav Mašláň, ČMI*

*12:00 – 13:00* Přestávka na oběd

*13:00 – 13:30* Kalibrace teplotních simulátorů

 *Ing. Jiří Kazda, ČKS*

*13:30 – 14:15 Automatizace a evidence kalibrací (Caliber + WinQBase)*

 *Ing. Michal Sitta, Ing. Filip Kessner, Meatest Brno*

*14:15 – 14:30* Přestávka (káva, občerstvení)

*14:30 – 15:30* Kalibrace revizních přístrojů, včetně praktické ukázky

 *Martin Křenek, MEROS Zubří*

*15:30* Závěr

 *Po oficiálním ukončení semináře lze v případě zájmu pokračovat v praktických ukázkách*

## Organizační pokyny

Datum a místo konání: 22. 06. 2023

Místo konání: ITC Zlín

Účastnický poplatek:

1. vložné pro členy ČKS 3 900,- Kč
2. vložné pro nečleny ČKS 4 200,- Kč
3. pro vystavovatele nečleny ČKS 3 500,- Kč
4. uveřejnění reklamy ve sborníku 3 500,- Kč
5. občerstvení (káva, čaj, pečivo, na oběd obložená bageta) 140,- Kč

V blízkosti budovy ITC Zlín se nachází hypermarket ALBERT s velkým parkovištěm.

Ceny jsou stanoveny dohodou ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Občerstvení (káva, čaj, pečivo, na oběd obložená bageta) během semináře je započítáno paušálem.

Přihláška slouží současně jako objednávka služeb. Faktura a pokladní doklad bude vydána každému účastníkovi akce u prezence.

Přihlášku nekopírujte a nevyplňujte ručně. Vyplněnou tabulku EXCEL odešlete zpět nejpozději do 10. 06. 2023 na adresu: sekretar@cks-brno.cz.

Účastnický poplatek uhraďte také do 10. 06. 2023 na účet ČKS u FIO Brno, č. ú. 2402116742/2010.

Konstantní symbol: 0308.

Variabilní symbol: IČ vysílající organizace.

Do zprávy pro příjemce uveďte: Název organizace.

České kalibrační sdružení není plátcem DPH!!!

Platby prosím nesčítejte, každého účastníka zaplaťte na účet ČKS samostatně.

Při platbě v pozdějším termínu (jen po domluvě se sekretariátem) je nutno předložit u prezence potvrzení o platbě (např. kopii výpisu účtu). Platbu v hotovosti je nutné předem domluvit s organizačním garantem akce, Ing. Ševčíkem. V tomto případě si prosím vypočítanou částku připravte přesně. Doklady o úhradě budou předány účastníkům při prezenci. Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se při neúčasti nevrací (při oznámení méně jak 5 pracovních dní před zahájením akce). Po akci obdrží takový účastník sborník přednášek a doklady o zaplacení v PDF formátu e-mailem.