



Česká metrologická společnost, z.s.

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1

Tel.: 606 957 233

e-mail: cms-zk@csvts.cz

<https://spolky-csvts.cz/cms>

Česká metrologická společnost, z.s.
pořádá kurz

Měření elektrických veličin K 568-21

Termín konání: **termín bude upřesněn po zlepšení epidemické situace**

Místo konání: **ČSVTS, Praha 1, Novotného lávka 5, místnost č. 318**

Organizační garant: Ing. Vladimír Vilhelm

Odborný garant: Ing. Vladimír Vilhelm

Oblast měření v elektrotechnice je velmi rozsáhlá oblast měření co do počtu měřených veličin, jejich rozpětí hodnot a měřidel používaných na měření. Elektrická měřidla se nacházejí v mnoha oborech průmyslu, nejen elektrotechnickém, ale i automobilovém, strojírenském, chemickém. Mnoho neelektrických veličin (např. teplota tlak, pH) se prostřednictvím snímače této veličiny měří elektrickou cestou.

První část semináře bude teoretická a bude pojednávat o jednotlivých veličinách a měřidlech. Dále budou posluchači seznámeni s výpočty nejistot měření včetně příkladů výpočtu nejistot. Druhá část semináře bude praktická, ve které budou předvedeny základní typy měřidel pro jednotlivé veličiny a ukázky správného používání. V poslední části kurzu bude předvedena ukázka kalibrace některých typů měřidel. *Vzhledem k praktické části kurzu je počet účastníků omezen na 15 (dle termínu zaslaných přihlášek).*

Součástí semináře bude i dostatečný prostor pro diskuzi a možnost konzultovat problematiku měření v elektrotechnice.

Posluchači obdrží při prezentaci texty referátů. Na závěr semináře obdrží posluchači rovněž potvrzení o účasti, které může sloužit jako doklad o zvýšení kvalifikace (viz např. ČSN EN ISO 9001).

Seminář je určen pro pracovníky z oboru elektrotechniky, kalibračních a zkušebních laboratoří, dále pro podnikové metrology, pracovníky útvarů řízení kvality, zájemcům o certifikaci v oboru metrolog elektrických veličin i ostatním zájemcům.

Program semináře:

9:00 h až 9:30 h	Prezentace účastníků
9:30 h až 9:40 h	Zahájení semináře <i>Ing. Vladimír Vilhelm, ENERGIZE GROUP s.r.o.</i>
9:40 h až 11:00 h	Elektrické veličiny, elektrická měřidla <i>Ing. Vladimír Vilhelm, ENERGIZE GROUP s.r.o.</i>
11:00 h až 12:00 h	Výpočty nejistot měření <i>Ing. Vladimír Vilhelm, ENERGIZE GROUP s.r.o.</i>
12:00 h až 12:30 h	Přestávka
12:30 h až 13:30 h	Praktické ukázky měřidel a jejich používání <i>Ing. Vladimír Vilhelm, ENERGIZE GROUP s.r.o.</i>
13:30 h až 14:30 h	Ukázky kalibrace měřidel <i>Ing. Vladimír Vilhelm, ENERGIZE GROUP s.r.o.</i>
14:30 h až 15:00 h	Diskuze a konzultace

Organizační pokyny

Účastnický poplatek: pro nečleny ČMS: **3 000,- Kč** + 21% DPH = **3630,- Kč**
pro členy ČMS: **2 700,- Kč** + 21% DPH = **3267,- Kč**
(v případě využití benefitu pro členy ČMS uveďte v přihlášce číslo průkazu člena).

Uvedená cena je smluvní. Při neúčasti se nevrací, přihlášenému budou zaslány studijní materiály.
Platbu poukažte na konto ČMS u ČSOB-PS
č. ú. 193646448/0300, var. s. 568

Daňový doklad obdrží účastníci při prezenci.

Prezentace: v den konání kurzu **od 9:00 h**
zahájení semináře v 9:30 h,

Přihlášky: Přihlášku zašlete sekretariátu ČMS nejpozději 7 dní před konáním kurzu

K 568-21 Měření elektrických veličin

Příjmení, jméno, titul

Číslo průkazu člena ČMS..... (pokud se jedná o člena ČMS)

PSČ  e-mail

Zaměstnavatel (plátce).....

Adresa zam.

PSČ  e-mail

IČO DIČ

Potvrzujeme, že jsme uhradili účastnický poplatek *),- Kč dne

na účet ČMS č. ú.: **193646448/0300, var. s. 568**

IČO: 00538850 DIČ: CZ 00538850

*) **3 630,-** Kč v případě nečlena ČMS, **3 267,- Kč** v případě člena ČMS, který uplatňuje benefit člena

.....
podpis účastníka

.....
potvrzení zaměstnavatele

Upozornění:

Vzhledem k tomu, že zasílání výpisu z plateb bankou se opoždí až o jeden týden a ze strany plátce nebývají vždy uváděny úplné a správné identifikační údaje (var. s., údaje o plátcí), budeme při prezentaci vyžadovat výpis z dokladu o platbě. Na jeho základě obdrží účastník daňový doklad.

Jak prokazovat odborné znalosti a praktické zkušenosti z metrologie a zkoušení?

Akreditovaný certifikační orgán č. 3008 ČMS
je oprávněn vydávat certifikáty odborné způsobilosti
pro pracovníky z oblasti metrologie a zkoušení.

*Certifikát odborné způsobilosti je důležitým osobním dokumentem,
kterým se potvrzují stanovené odborné znalosti
a praktické zkušenosti z daného oboru.*

Certifikační orgán ČMS vydává certifikáty ve třech kvalifikačních úrovních pro metrologickou a zkušební činnost:

Kvalifikační stupeň I je určen pro:

- vedoucí pracovníky větších kalibračních a zkušebních laboratoří;
- výrobce i opraváře měřicích a zkušebních zařízení;
- tvůrčí pracovníky v oblasti metrologie, měření a zkoušení.

Kvalifikační stupeň II je určen pro:

- pracovníky laboratoří, kteří pracují v daném oboru samostatně,
- případně vedou skupinu několika pracovníků.

Kvalifikační stupeň III je určen pro:

- řadové pracovníky laboratoří, kteří vykonávají odbornou činnost.

Podrobné informace lze získat na internetové stránce ČMS

<https://spolky-csvts.cz/cms>

nebo přímo na certifikačním místě ČMS

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1, tel. 221 082 283, 725 449 145

e-mail: cms-zk@csvts.cz

Kalibrační postupy

ČMS nabízí více než 140 vzorových Kalibračních postupů, Metodických postupů měření a další publikace. Z části jsou volně ke stažení na webu ČMS, zčásti je nutná objednávka k dodání tištěné verze za úplatou.

Bližší informace na www.spolky-csvts.cz/cms v menu kalibrační postupy

Jak objednat publikace, které nejsou volně ke stažení?

Uvedené kalibrační postupy, metodiky měření, tabulky kalibrů a další publikace můžete

objednat v sekretariátu ČMS:

Česká metrologická společnost

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1

tel/fax: 221 082 254

e-mail: cms-zk@csvts.cz

V objednávce uveďte číselné označení kalibračního postupu a jeho název