



**Česká metrologická společnost, z. s.**

Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1

Tel: 221 082 254, 606 957 233

e-mail: [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz)

[www.spolky-csvts.cz/cms](http://www.spolky-csvts.cz/cms)

Česká metrologická společnost, z.s.  
pořádá kurz

## **Analýza dat – přehled metod K 633-25**

Termín konání	<b>28. května 2025</b>
Místo konání:	ČSVTS, Praha 1, Novotného lávka 5, místnost č. 315
Organizační garant:	doc. Ing. Olga Tůmová, CSc., ČMS
Přednášející:	doc. Ing. Olga Tůmová, CSc., ZČU v Plzni Ing. Richard Silovský, VZÚ Plzeň

Pracovníci v oblasti metrologie potřebují analyzovat a vyhodnocovat data, která byla zjištěna během měření. Někdy jsou soubory velmi rozsáhlé, jindy naopak pracují jen s omezeným počtem hodnot. Hlavními nástroji pro řešení jsou teorie pravděpodobnosti a matematická statistika.

V tomto kurzu budou posluchači seznámeni s popisnými statistikami, pravděpodobnostními rozděleními, bodovými a intervalovými odhady, bude zmíněno i zjišťování odlehlých hodnot, velikost výběru a jeho vliv na přesnost výsledku. Bude uveden i přehled chyb a rozdíl mezi chybami a nejistotami, testování předpokladů o datech, testování statistických hypotéz a testování normality a grafické zpracování dat. Také bude uvedena metoda ANOVA a její možnosti řešení v SW Excel. Zároveň bude vysvětleno, jak postupovat, pokud chceme získat podrobnější informace, které navazují na výsledky metody ANOVA.

Teoretické přednášky jsou doplněny praktickými příklady analýzy a zpracování dat v Excelu, včetně metody ANOVA. Proto si mohou účastníci kurzu přinést i vlastní notebook, který má Excel.

Při prezenci budou předány posluchačům materiály. Na závěr kurzu obdrží účastníci osvědčení o absolvování kurzu, kterým lze doložit zvyšování odborných kompetencí v návaznosti na požadavky systému managementu kvality.

## **Program kurzu:**

<b>9:00 h - 9:30 h</b>	<b>Presence účastníků</b>
<b>9:30 h - 9:40 h</b>	<b>Zahájení kurzu</b> <i>doc. Ing. Olga Tůmová, CSc., ZČU Plzeň</i>
<b>9:40 h - 11:00 h</b>	<b>Popisné statistiky, pravděpodobnostní rozdělení, bodové a intervalové odhady, odlehlé hodnoty, velikost výběru, grafické zpracování dat.</b> <i>doc. Ing. Olga Tůmová, CSc., ZČU Plzeň</i>
<b>11:15 h - 12:30 h</b>	<b>Testování předpokladů o datech, testování statistických hypotéz, testování normality, metoda ANOVA</b> <i>doc. Ing. Olga Tůmová, CSc., ZČU Plzeň</i>
<b>12:30 h - 13:00 h</b>	<b>Přestávka</b>
<b>13:00 h - 14:30 h</b>	<b>Analýza a zpracování dat v Excelu, včetně metody ANOVA.</b> <i>Ing. Richard Silovský, VZÚ Plzeň</i> <i>i</i>
<b>14: 30 h – 15: 00 h</b>	<b>Diskuze</b>

## **Organizační pokyny**

Účastnický poplatek:

pro nečleny ČMS

**4 840,- Kč** (4 000,- Kč + 21 % DPH)

pro členy ČMS

**4 477,- Kč** (3 700,- Kč + 21 % DPH)

(v případě využití benefitu pro členy ČMS uveďte v přihlášce číslo průkazu člena).

Uvedená cena je smluvní. Při neúčasti se nevrací.

***Do zprávy pro příjemce uveďte jméno účastníka nebo číslo faktury, která Vám byla zaslána.***

Platbu poukažte na účet ČMS u ČSOB

**č. účtu 193646448/0300, var. s. 633**

Daňový doklad bude zaslán na e-mail uvedený v přihlášce

Presence:

**28. 5. 2025 v místě konání od 9:00 h, sál č. 315**

zahájení kurzu v 9:30 h,

Přihlášky:

Přihlášku zašlete na sekretariát ČMS, e-mail: [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz),  
tel.: 606 957 233 - paní Vidimová, **nejpozději do 20. května 2025.**

*Závazná přihláška*

**K 633 -25**  
**Analýza dat – přehled metod**

Příjmení, jméno, titul .....

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

☎ ..... e-mail .....

Zaměstnavatel (plátce) .....

Adresa zaměstnavatele .....

PSČ ..... ☎ ..... e-mail .....

e-mail pro zaslání daňového dokladu .....

IČ ..... DIČ .....

Potvrzujeme, že jsme uhradili z účtu čís. ....

účastnický poplatek (včetně DPH) ....., - Kč dne.....

na účet ČMS u ČSOB, č. účtu: **193646448/0300, var. symbol 633**

IČO: 00538850      DIČ: CZ 00538850

*Pozn.: Do zprávy pro příjemce uveďte jméno účastníka nebo číslo faktury, která vám byla zaslána.*

.....

podpis účastníka

.....

potvrzení zaměstnavatele

**Upozornění:**

Vzhledem k možnému zpoždění výpisu plateb z banky nebo uvedení neúplných identifikačních údajů ze strany plátce, budeme při prezenci požadovat potvrzení platby.

***Pokud máte zájem o aktuální informace a termínech akcí, registrujte se prosím na:***

***Registrace k odběru novinek - <https://www.spolky-csvts.cz/cms/content/registrace>***