

POZVÁNKA

na přednášku v rámci

Semináře z aplikované statistiky

v pátek 12. října 2018 od 10 : 00 hodin
posluchárna č. 5.066, 17. listopadu 12, Olomouc

Ing. Ludmila Kiselová

SC&C Partner, Brno

MSA - Můžeme věřit svým měřením?

Abstrakt

Získáváte data měřením? Jakým způsobem si můžete ověřit, že zvolený způsob, měřidlo a provedení měření je dostatečně spolehlivé a přesné? Jak k této problematice přistupují světově známé výrobní firmy a v čem vnímají přínos metody MSA?

MSA (Measurement System Analysis) je metoda, která slouží k ověření věrohodnosti sbíraných dat. Cílem je posoudit kvalitu naměřených hodnot tím, že se odhalí, nakolik je systém měření schopen poskytovat opakovaně stejné a správné výsledky bez ohledu na pracovníka, měřidlo či postup. Vyhodnocení dat je postaveno na teorii analýzy rozptylu a obecných lineárních modelů (GLM).

Na semináři si ukážeme metodu Gage R&R, která řeší otázku opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měření. Budeme diskutovat úskalí metody z pohledu její aplikace v praxi a možnosti alternativních přístupů.

K účasti jsou srdečně zváni všichni učitelé, vědečtí pracovníci a studenti,
kteří mají zájem o danou problematiku.

Důležitá informace k semináři!

Součástí semináře bude praktická ukázka statistického softwaru **Minitab**. Doporučuji účastníkům semináře si donést vlastní **notebooky s předem nainstalovanou 30 denní zkušební verzí** programu, dostupnou na adrese <http://www.minitab.com/en-us/products/minitab/free-trial/>.

doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D.
vedoucí semináře

RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.
vedoucí katedry MAaAM