

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Technika pro budoucnost 2.0
reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010212

Katedra aplikované matematiky si Vás v rámci [Statistické laboratoře](#)
dovoluje pozvat na sérii workshopů pod názvem

Podzimní škola statistické analýzy dat (+ Tipy a triky v MS Excel)

Lektorky:

Ing. Martina Litschmannová, Ph.D.

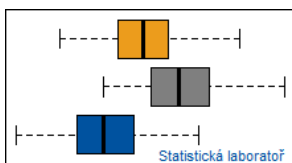
Mgr. Adéla Vrtková

**Workshopy budou probíhat
od 9. září 2019 do 12. září 2019,
vždy od 9:00h do 11:30h + od 12:30h do 15:00h, učebna EB 413 (FEI)**

Termín	Téma
9. září	Statistika kolem nás, kde všude ji najdeme a co všechno umí?
10. září	Dotazníková šetření
11. září	Úvod do metod statistické indukce – intervalové odhady a testování hypotéz
12. září	Samostatná analýza modelových dat

Kapacita podzimní školy je omezená. Počítáme s 20 místy pro zájemce z řad akademických pracovníků a pracovníků VaV VŠB – TU Ostrava. Pro všechny účastníky bude zajištěn oběd. Více na <http://mathcamp.vsb.cz/2019/>.





Program:

9. září 2019 (pondělí)

- Statistika kolem nás, kde všude ji najdeme a co všechno umí?
 - Základní pojmy – výběr, populace – sbíráme, zapisujeme, analyzujeme
 - Co sbíráme – typy proměnných
 - Jak data sbíráme – dotazníky, výběrové šetření
 - Jak data zapisujeme – datová matice
 - Co všechno statistika umí – motivační příklady
- První tipy a triky s Excelem
 - Příprava datové matice
 - Filtry
 - Kontrola zadávaných údajů
 - Podmíněné formátování
- Tabulky četnosti a kontingenční tabulky (Excel)
- Maticové vzorce (Excel)
- Analýza kvantitativní proměnné (Excel)

10. září 2019 (úterý)

- Dotazníková šetření
 - Co chceme zjistit
 - Koho se chceme zeptat
 - Jak šetření realizovat
 - Typy otázek/odpovědí s ohledem na jejich následnou analýzu
- Příprava dotazníkového šetření s Google Forms
- Analýza výsledků dotazníkového šetření s využitím MS Excel aneb další tipy a triky

11. září 2019 (středa)

- Úvod do metod statistické indukce – intervalové odhady a testování hypotéz
- Základy statistické indukce s využitím MS Excel
- Čím bychom měli začít – Power analýza (online aplikace)

12. září 2019 (čtvrtek)

- Samostatná analýza modelových dat s využitím MS Excel aneb vyzkoušejte si v praxi, co jste se naučili

