

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

Zimní škola statistického myšlení

Ing. Martina Litschmannová, Ph.D.
Mgr. Adéla Vrtková

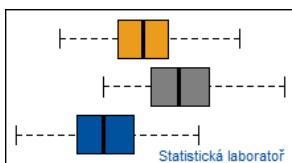
Workshopy budou probíhat
od úterý 25. ledna 2022 do čtvrtka 27. ledna 2022,
vždy v čase 8:30h–11:50h, 13:00h–16:20h, učebna EB413 (FEI)

Termín	Téma
25. leden	Statistika kolem nás
26. leden	Popisná statistika
27. leden	Úvod do metod statistické indukce – intervalové odhady a testování hypotéz

Kapacita zimní školy je omezená. Počítáme s 25 místy pro zájemce z řad akademických pracovníků a pracovníků VaV VŠB – Technické univerzity Ostrava. Podrobný program naleznete níže.

Na zimní školu se můžete přihlásit zasláním e-mailu na adela.vrtkova@vsb.cz.





Program

25. leden 2022 (úterý) – Statistika kolem nás

- Základní pojmy – výběr, populace
- Co sbíráme – typy proměnných
- Jak data sbíráme – dotazníky, výběrové šetření, experimenty, měření
- Jak data zapisujeme – datová matice
- Preprocessing dat
- Úprava datového souboru v MS Excel

26. leden 2022 (středa) – Popisná statistika

- Analýza kvalitativní proměnné – tabulky četností, vizualizace
- Analýza kvantitativní proměnné – míry polohy, variability a tvaru, vizualizace
- Analýza závislosti kvalitativní a kvantitativní proměnné – vizualizace
- Analýza závislosti dvou kvalitativních proměnných – kontingenční tabulky, vizualizace
- Analýza závislosti dvou kvantitativních proměnných – korelační koeficienty, vizualizace

27. leden 2022 (čtvrtek) – Úvod do metod statistické indukce

- Jak zobecňujeme závěry získané analýzou výběru na populaci?
- Úvod do teorie odhadu v praxi – bodové a intervalové odhady (konfidenční intervaly)
- Testování statistických hypotéz – princip, význam p-hodnoty, nejčastěji používané testy

