

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

Letní škola statistické analýzy dat pro pokročilé

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

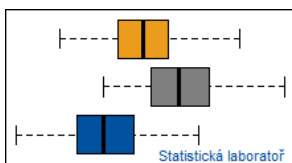
Workshopy budou probíhat
od středy 8. června 2022 do pátku 10. června 2022,
vždy v čase 8:30h–11:50h, 12:50h–16:10h, učebna EB226 (FEI)

Termín	Téma
8. června	Teorie odhadu a testování hypotéz
9. června	Analýza závislosti (I.)
10. června	Analýza závislosti (II.)

Kapacita letní školy je omezená. Počítáme s 20 místy pro zájemce z řad akademických pracovníků a pracovníků VaV VŠB – Technické univerzity Ostrava. Podrobný program naleznete na další stránce.

Na letní školu se můžete přihlásit zasláním e-mailu na adela.vrtkova@vsb.cz do úterý 7. 6. 2022.





Program

8. června 2022 (středa) – Teorie odhadu a testování hypotéz

- Bodové a intervalové odhady
- Princip testování hypotéz a analýza předpokladů nejčastěji užívaných testů
- Velmi stručný úvod do power analýzy (odhad rozsahu výběru)

9. června 2022 (čtvrtek) – Analýza závislosti (I.)

- Analýza závislosti dvou numerických proměnných
 - bodové grafy
 - korelační koeficienty a jejich intervalové odhady a testy významnosti
- Analýza závislosti dvou kategoriálních proměnných
 - kontingenční a asociační tabulky
 - 100% skládaný sloupcový graf, mozaikový graf
 - míry kontingence, Chí-kvadrát test nezávislosti, Fisherův exaktní test
- Míry kvality diagnostických testů a predikčních modelů
 - přesnost, senzitivita, specificita
 - prediktivní hodnota pozitivního testu, prediktivní hodnota negativního testu

10. června 2022 (pátek) – Analýza závislosti (II.)

- Analýza závislosti kategoriální a numerické proměnné
 - srovnání vybraných číselných charakteristik
 - vícenásobný krabicový graf, sada histogramů
 - dvouvýběrový t-test, Aspinové-Welchův test, Mannův-Whitneyho test
 - ANOVA, Kruskalův-Wallisův test
- Analýza párových dat a analýza shody hodnotitelů
 - bodový graf, párový krabicový graf, Blandův-Altmanův graf
 - párové testy
 - charakteristiky pro posouzení míry shody hodnotitelů

