

Analýza dat – základní oblasti

- Popisná analýza nasbíraných dat
- Testování hypotéz
- Modelování a predikce

Popisná analýza nasbíraných dat

- Kontrola a validace = inspekce pozorovaných hodnot
- Čištění dat = vyloučení chybných (a případně i odlehlých) pozorování
- Sumarizace jednotlivých proměnných dle jejich charakteru
- Spojité – průměr, medián, min, max
- Kategoriální – kontingenční tabulka s počty a %

Testování hypotéz

- Formulace toho, co chci dosáhnout
- Formulace statistických hypotéz – nulová x alternativní
- Výběr vhodného testu
 - mám spojitá nebo kategoriální data?
 - mám nepárová nebo párová data?
- Ověření předpokladů testu
 - mohu ten test opravdu použít?
 - co dělat, když ho nemohu použít?
- Výpočet testové statistiky a p-hodnoty
- Interpretace výsledku