

# Opakování popisné statistiky

---

Prezentace výsledků popisné statistiky

# Prezentace výsledků statistické analýzy

---

- deskriptivní statistiky – pro parametry populace jsou jako zkratky užívána řecká písmena, pro statistiky vzorku latinka
  - pokud je údajů (např. průměrů a směrodatných odchylek, výsledků statistických testů) více, je vhodné uvést je do tabulky
-

# Prezentace výsledků statistické analýzy

---

- hojně jsou užívány i grafy
  - měly by být jednotně značeny a číslovány (Tabulka 1, Tabulka 2 atd.; Graf 1, Graf 2...) a okomentovány výstižným popiskem
-

# Prezentace výsledků statistické analýzy

---

- v textu, kde na tabulky a grafy odkazujeme, bychom měli čtenáře upozornit, čeho si v nich má všímat, co je v nich důležité (nikoli pouze opsat jejich obsah)
  - je možno uvést pro jedno zjištění jak tabulku, tak graf
-

# Prezentace výsledků statistické analýzy

---

- grafy co nejjednodušší a zároveň informačně bohaté
  - pozor na zkreslení (hodnoty na osách)
  - tabulky přehledně – jinak graficky vyznačit součty, stat. významné výsledky atd., zaokrouhlování na několik málo desetinných míst atd.
-

# Prezentace výsledků statistické analýzy

---

- při analýze dat platí obvykle zásada „méně je lépe“ – analýza dat by měla být jednoduchá a elegantní (i když někdy se složitým metodám nevyhneme)
  - výstupy a tabulky ze statistického programu je většinou nutné **upravit**
-

# Prezentace výsledků statistické analýzy (popisná statistika)

---

- spočítat zadaný příklad
  - výsledky sepsat do podoby, v jaké by se mohly objevit v části Výsledky ve výzkumné zprávě
  - nejdříve popsat zkoumaný soubor
  - pak další výsledky
-

# Prezentace výsledků statistické analýzy (popisná statistika)

---

- vyberte si ze dvou datových souborů a s nimi spojených příkladů
    - učitelé
    - employees
-



# Učitelé

---

- popište charakteristiky souboru na základě těchto proměnných: pohlaví, věk, praxe (=délka praxe)
  - popište skóry ve škálách dotazníku NEO, zachycujících 5-faktorový model osobnosti (neuroticismus, extraverte, otevřenost vůči zkušenosti, přívětivost, svědomitost)
  - zobrazte i graficky, a také porovnejte graficky skóry mužů a žen
-

# Employees

---

- popište charakteristiky souboru na základě těchto proměnných: gender, depart, educ, age, senior
  - popište příjem (salary) zkoumaných zaměstnanců
  - porovnejte graficky příjem mužů a žen a příjem v závislosti na pracovním zařazení
  - příp. graficky zobrazte příjem v závislosti na interakci pohlaví a zařazení
-