

# Míry asociace, korelace

---

- míry asociace pro nominální data
  - míry asociace pro ordinální data
  - scatterplot
  - korelace
-

# Míry asociace

---

- počítají se jako doplněk kontingenčních tabulek (Statistika → Základní statistiky/tabulky → Kontingenční tabulky)
  - zadávají se pod záložkou *Možnosti*
  - výpočet je třeba spustit pod záložkou *Detailní výsledky → Detailní dvourozměrné tabulky*
-

# Příklady

---

- *data family*
  - vypočítejte míru těsnosti vztahu mezi modelem manželství rodičů a jeho vydařeností
    - v hodnocení mužů (proměnné `model_m` a `rodice_m`)
    - a v hodnocení žen (proměnné `model_z` a `rodice_z`)
-

# Příklady

---

- *data family*
  - vypočítejte míru těsnosti vztahu mezi vydařeností manželství rodičů a hodnocením dětství
    - v hodnocení mužů (proměnné `rodice_m` a `detst_m`)
    - a v hodnocení žen (proměnné `rodice_z` a `detst_z`)
-

# Scatterplot

---

- pro grafické zobrazení vztahu dvou kardinálních proměnných použijeme **bodový graf (scatterplot)**
  - postup je z položky menu *Grafy* → *Bodové grafy*
    - pokud rozlišujeme závislou a nezávislou proměnnou, nezávislá se obvykle zadává jako osa X a závislá jako osa Y
-

# Korelace

---

- Pearsonův koeficient korelace spočítáme přes *Statistika* → *Základní statistiky a tabulky* → *Korelační matice* → proměnné zadáme do 1. seznamu (pokud chceme všechny vzájemné vztahy)
  - pro pořadová data spočítáme Spearmanův koeficient korelace *Statistika* → *Neparametrická statistika* → *Korelace (Spearman, Kendallovo tau, Gama)*
-

# Příklady

---

- data *příklad přednáška 2*
  - zjistěte, zda spolu souvisí míra extravertze a intenzita pocitu štěstí
-

# Příklady

---

- *data zaci*
  - zjistěte, zda spolu souvisí inteligence měřená testem *ait* (proměnná *ait\_celk*) a školní výsledky, tj. počet bodů v didaktických testech (proměnná *didakt*)
  - ovlivňuje tento vztah mezi inteligencí a výsledky v didaktickém testu pohlaví žáka?
-