

# Faktorová analýza

---

- zadává se v menu **Vícerozměrné průzkumné techniky**
  - v úvodní tabulce zadáme proměnné
  - poté zvolíme metodu extrakce faktorů (přednastavena metoda hlavních komponent)
  - a kritérium pro počet faktorů – jejich max. počet a min. vlastní číslo faktoru
-

# Faktorová analýza

---

- pro posouzení, kolik faktorů extrahovat si necháme zobrazit sutinový graf (scree plot) a vypočítat vlastní čísla
  - pro lepší interpretovatelnost můžeme provést rotaci faktorů (Varimax)
  - uložíme faktorová skóre pro další analýzy jako nová data
-

# Příklad 1

---

- data *GSS 1993*
  - proměnné 36-46 jsou škály pro měření oblíbenosti různých hudebních stylů (škála 1-5, 1=velice oblíbený styl, 5=velmi neoblíbený)
  - proveďte faktorovou analýzu (s rotací Varimax)
  - faktorové skóry uložte;
  - porovnejte skóry
    - mužů a žen
    - skóry věkových skupin (*agecat4*)
-