

# Analýza rozptylu

---

1. jednofaktoriální ANOVA
  2. faktoriální ANOVA
  3. opakovaná měření
-

# Jednofaktoriální ANOVA

---

- příkaz vyvoláme z menu  
**Základní statistiky a tabulky**  
**/Rozklad&jednofakt. ANOVA**
  - zadáme závislou a nezávislou (tzv. grupovací) proměnnou
  - po zjištění popisných statistik a hlavního efektu spočítáme post hoc testy
-

# Jednofaktoriální ANOVA - příklady

---

- příklad 1 – z přednášky
    - data *příklad7.1*
  - v klasickém experimentu testujícím tzv. efekt přihlížejících (bystander effect) zjišťovali Darley a Latane, zda má přítomnost dalších lidí vliv na naši ochotu pomoci někomu v nouzi
  - zjistěte, zda existují rozdíly v době do poskytnutí pomoci v závislosti na přítomnosti dalších osob
-

# Jednofaktoriální ANOVA - příklady

---

- příklad 2
    - data *zaci*
  - zjistěte, zda se liší výkon v didaktickém testu u žáku z městských, velkoměstských a vesnických škol
-

# Faktoriální ANOVA

---

- příkaz vyvoláme z menu  
**ANOVA/Vícefaktoriální ANOVA**
  - zadáme proměnné – závislou proměnnou (jejíž průměry budeme porovnávat) a tzv. kateg. nezávislé proměnné (faktory)
-

# Faktoriální ANOVA - příklady

---

- příklad 3 – z přednášky
    - datový soubor *příklad7.2*
  - **příklad:** neuropsycholog zkoumá oblasti mozku odpovídající za tvorbu a porozumění řeči
  - vyšetří speciálním testem 24 náhodně vybraných pacientů s poškozenou levou hemisférou mozku – polovina z nich jsou muži a polovina ženy
  - kromě mezipohlavních rozdílů ho zajímá rovněž, zda bude rozdíl mezi praváky a leváky
-

# Faktoriální ANOVA - příklady

---

- příklad 4
    - datový soubor *reading*
  - zjistěte, zda má metoda výuky čtení a věk dítěte vliv na rychlost čtení
-

# Opakovaná měření

---

- příkaz vyvoláme z menu **ANOVA/ANOVA při opakov. měřeních**
  - zadáme závislé proměnné a kategorizované nezávislé proměnné (faktory), dále zadáme vnitřní efekty
-



# Opakovaná měření - příklady

---

- příklad 5
    - datový soubor *dietcomp*
  - zjistěte, zda jsou rozdílné typy diet odlišně úspěšné
-