

Analýza rozptylu

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

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 1 – z přednášky
 - datový soubor *příklad9.1*
 - **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 2
 - 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 3
 - datový soubor *dietcomp*
 - zjistěte, zda jsou rozdílné typy diet odlišně úspěšné
-

MANOVA

- příkaz vyvoláme z menu **ANOVA/jednofaktoriální ANOVA** nebo **ANOVA/vícefaktoriální ANOVA** (podle počtu efektů)
 - zadáme závislé a nezávislou/nezávislé proměnné
-

MANOVA - příklad

- příklad 4
 - data *ist*
 - porovnejte strukturu inteligence měřenou testem I-S-T u mužů a u žen (subtesty INV až SPV)
-