

Míry asociací

- scatterplot
 - Pearsonův korelační koeficient
 - míry asociací pro nominální a ordinální data
-

Scatterplot

- pro grafické zobrazení vztahu dvou kardinálních proměnných použijeme **scatterplot**
 - postup je z položky menu *Graphs* → *Scatter...* → *Simple*
 - pokud rozlišujeme závislou a nezávislou proměnnou, nezávislá se obvykle zadává jako osa X a závislá jako osa Y
-

Korelace

- Pearsonův koeficient spočítáme korelace přes *Analyze* → *Correlate* → *Bivariate*
 - pro pořadová data spočítáme Spearmanův koeficient korelace (zatrhneme *Spearman*) nebo Kendallovo tau
-

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*)
 - souvisí spolu inteligence a postoj ke škole a učení? (*ait_celk* a *postoj*)
-

Míry asociace

- tyto míry spočítáme spolu s kontingenčními tabulkami - Crosstabs
 - z položky menu *Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Crosstabs*
 - po zadání proměnných klikneme na *Statistics...* a zvolíme příslušné koeficienty
-

Příklady

- datový soubor *family*
 - zjistěte, zda spolu souvisí model rodinných kompetencí (proměnná model) a vydařenost manželství (rodice), tak jej vnímali respondenti u svých rodičů
 - proměnné jsou zvlášť pro muže a ženy - liší se vztah těchto proměnných u mužů a žen?
-

Příklady

- Jaký je vztah mezi hodnocením vydařenosti manželství rodičů a hodnocením dětství respondenta?
-

Příklady

- datový soubor ***učitelé***
 - neuropsychická zátěž při práci (*meister*) a délka praxe (*praxe*)
 - celková psychická odolnost (celkové hardiness skóre – *h.skóre*) a neuropsychická zátěž při práci (*meister*)
 - celková psychická odolnost (celkové hardiness skóre – *h.skóre*) a extraverze (*extraver*)
-

Příklady

- spočítejte Pearsonovy korelace ze třetího příkladu bez outliera
 - má číslo 57 (v souboru je 44.)
 - odstraníte ho pomocí
 - Data
 - Select cases
 - If condition is satisfied
 - cislo \neq 57
 - (korelace se zvýší z 0.307 na 0.372)*
-