

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_korelace_přednáška*
 - zjistěte, zda spolu souvisí míra extraverze 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*)
 - data *ucitele*
 - zjistěte vztah mezi celkovou psychickou odolností (*hardiness*) a pocíťovanou neuropsychickou zátěží při práci (*meister*)
-

Regresní analýza

- jednoduchou i mnohonásobnou lineární regresi zadáme z položky menu *Statistika*
→ *Vícerozměrná regrese* → *Vícerozměrná lineární regrese*
 - zadáme závislé a nezávislé proměnné
-

Regresní analýza

- pokud chcete zvolit metodu, jak mají nezávislé proměnné vstupovat do analýzy, je třeba v detailním nastavení zatrhnout Další možnosti (krokové nebo hřeben. regrese), jinak je metoda Standardní – všechny proměnné najednou
 - dále můžeme zadat grafy, nechat uložit spočítané hodnoty, vypočítat popisné statistiky...
-

Příklady

- datový soubor *zaci*
 - zjistěte, jaký je vztah mezi úrovní obecných rozumových schopností (měřeno testem inteligence AIT) a výsledkem v didaktických testech (spočítejte jednoduchou regresní analýzu)
 - **zjistěte, které proměnné také ovlivňují výsledek didaktických testů - inteligence, postoj k učení, dobré a špatné chování ve škole?**
-

Příklady

- datový soubor *prijzk*
 - ze které charakteristiky dokážeme nejlépe předpovědět doporučení k přijetí? (proměnná *prijeti*)
 - jako prediktory zadejte motivaci, znalosti, intelekt, zájmy, sociální inteligenci, emoční odolnost a celkový dojem
-

Příklady

- datový soubor *prijzk*
 - které charakteristiky se nejvíce podílejí na celkovém dojmu z uchazeče (proměnná *dojem*)
 - jako prediktory zadejte motivaci, znalosti, intelekt, zájmy, sociální inteligenci a emoční odolnost
-