

Ako interpretovať grafy?

Portál: edu.ukf.sk - Vzdelávací portál - Univerzita
Konštantína Filozofa, Nitra

Kurz: Počítačová analýza dát 21/22 (KI/PAD/21)

Kniha: Ako interpretovať grafy?

Vytlačil(a): Zuzana Pavlendová

Dátum: Streda, 1 december 2021, 17:48

Opis

Pomocník pri interpretácii získaných grafov.

Obsah

Má premenná normálne rozdelenie?

Je premenná nezávislá?

Sú regresné koeficienty zhodné?

Stabilita regresného modelu

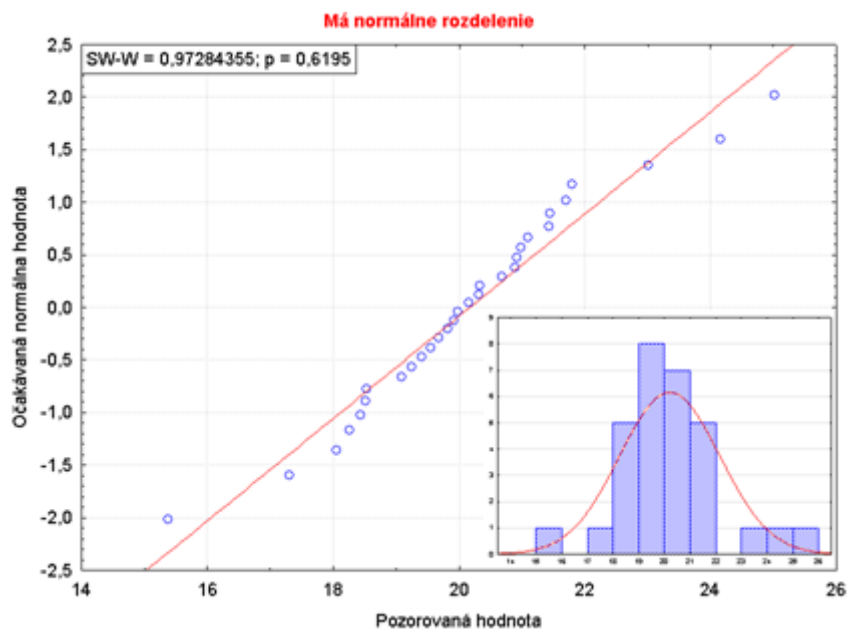
Sú rozptyly reziduí rovné?

Ako identifikovať extrémne prípady?

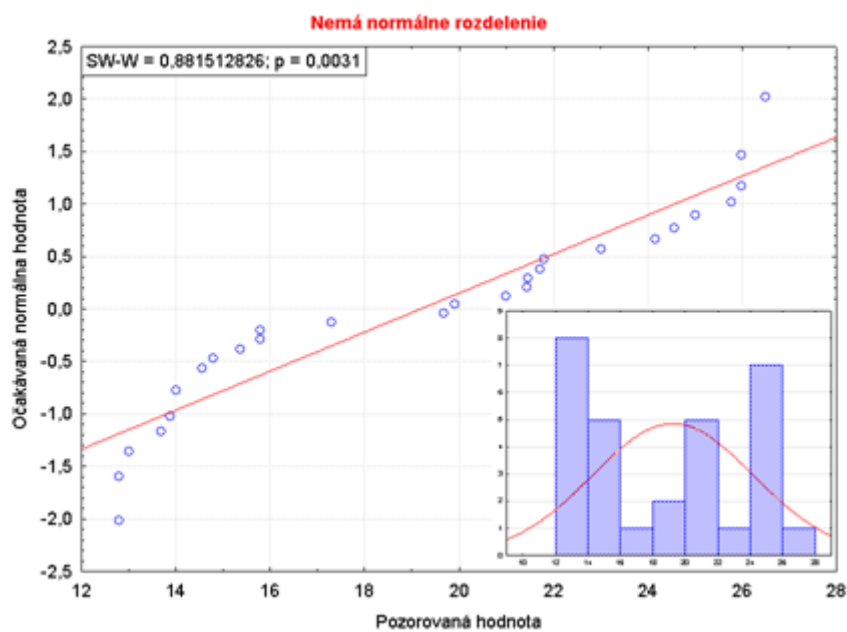
Má premenná normálne rozdelenie?

Overenie predpokladu normality:

Hodnoty premennej pochádzajú z normálneho rozdelenia



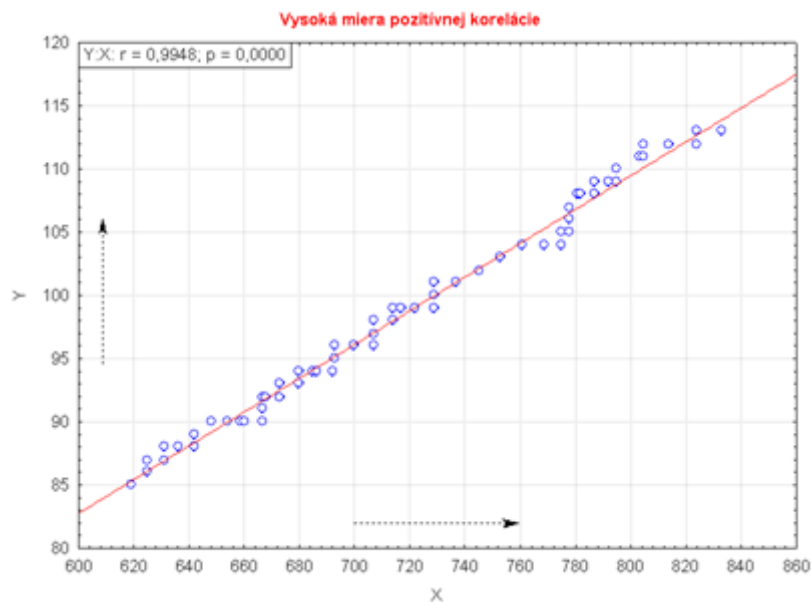
Hodnoty premennej nepochádzajú z normálneho rozdelenia



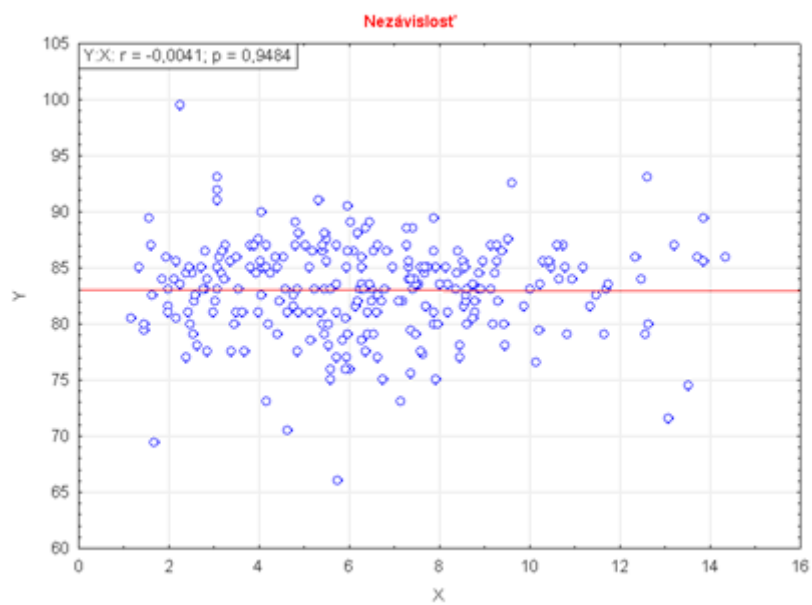
Je premenná nezávislá?

Overenie predpokladu nezávislosti premenných:

predpoklad nie je porušený

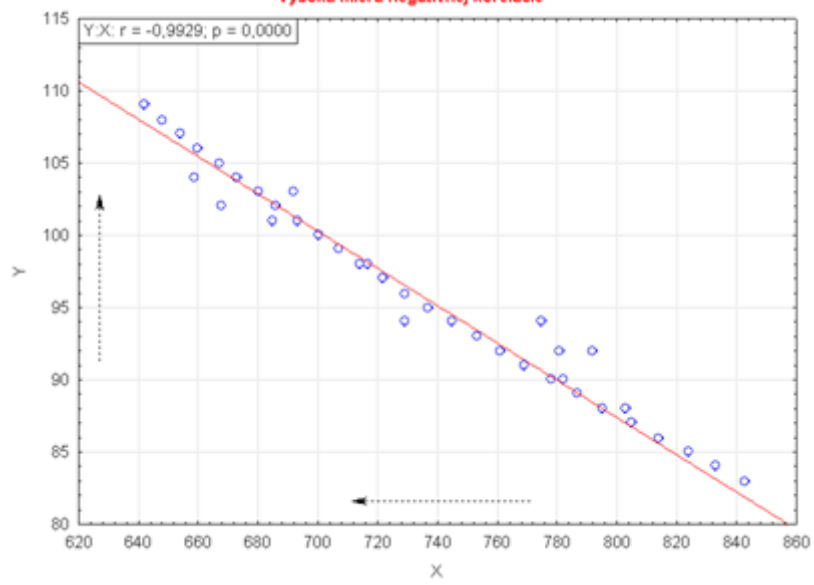


silná priamoúmerná závislosť



silná nepriamoúmerná závislosť

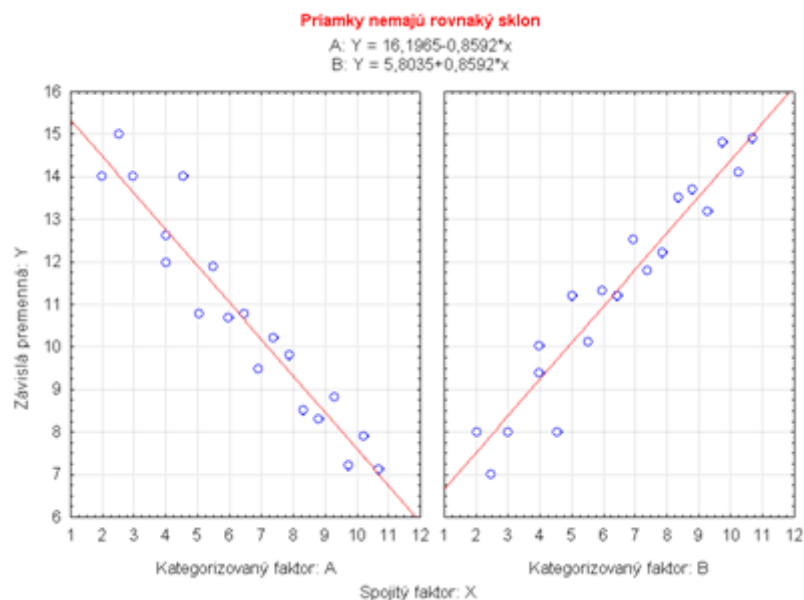
Vysoká miera negatívnej korelácie



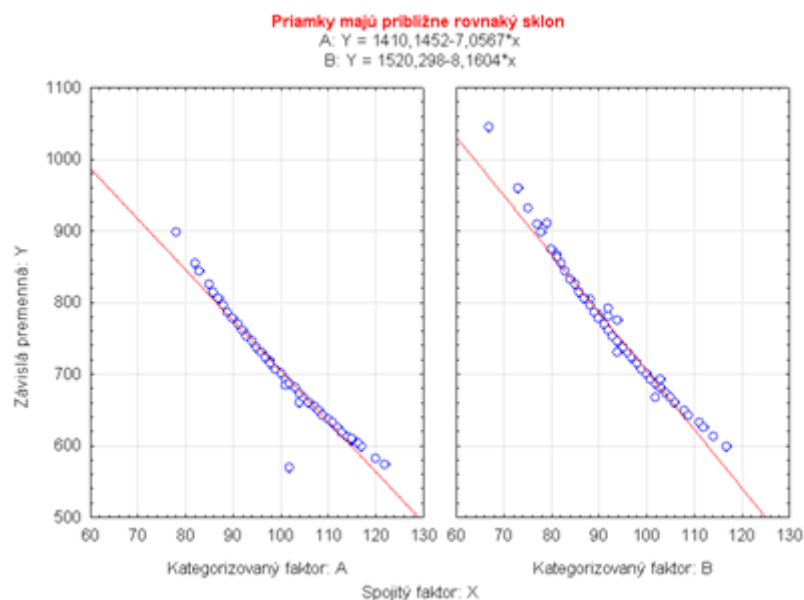
Sú regresné koeficienty zhodné?

Overenie predpokladu zhody regresie:

regresný koeficient nie je rovnaký



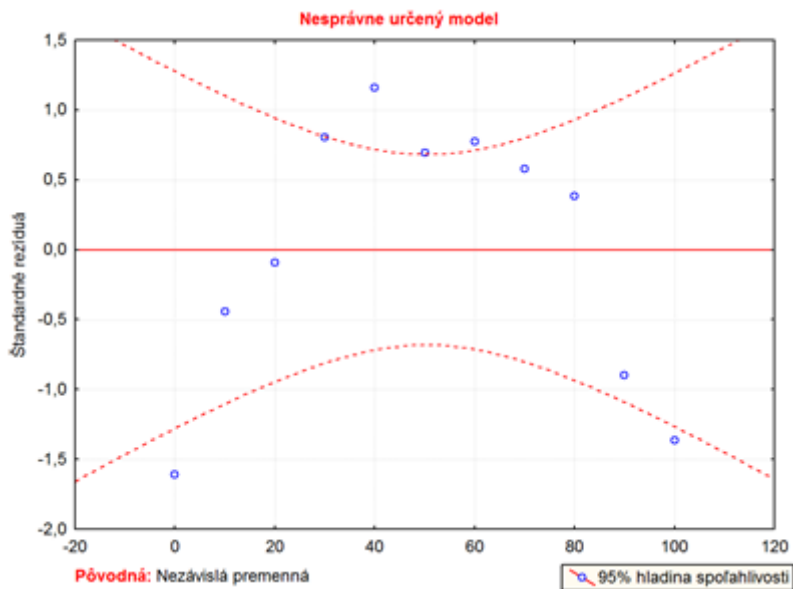
regresný koeficient je približne rovnaký



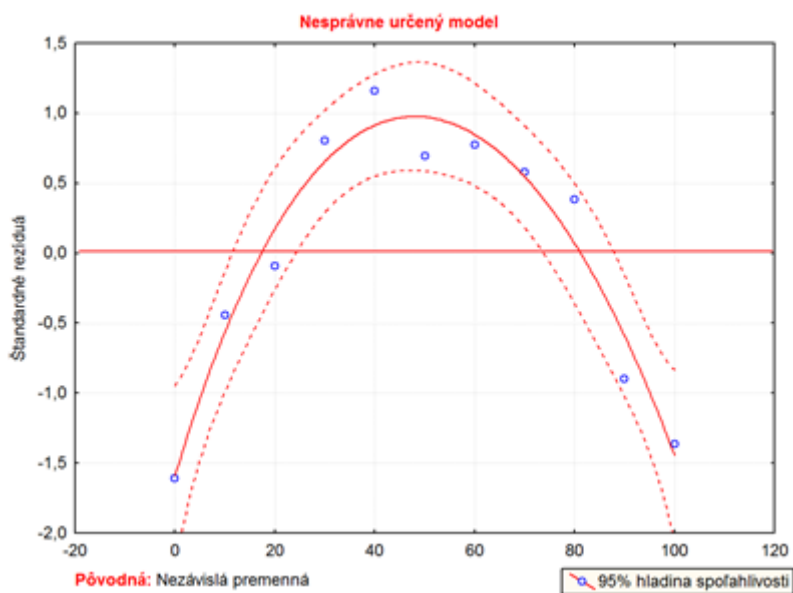
Stabilita regresného modelu

Overenie stability regresného modelu:

body nie sú náhodne rozmiestnené okolo vodorovnej osi

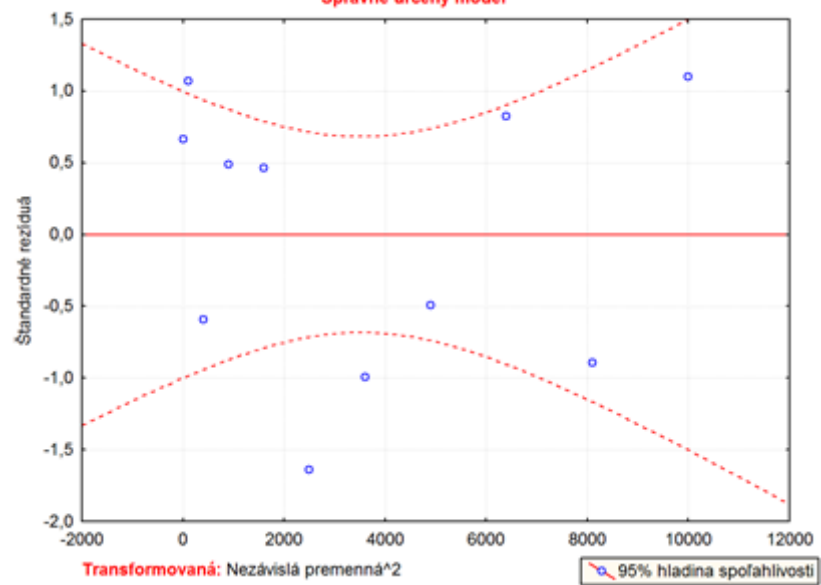


body sa zhľukujú okolo paraboly



body sú náhodne rozmiestnené okolo vodorovnej osi

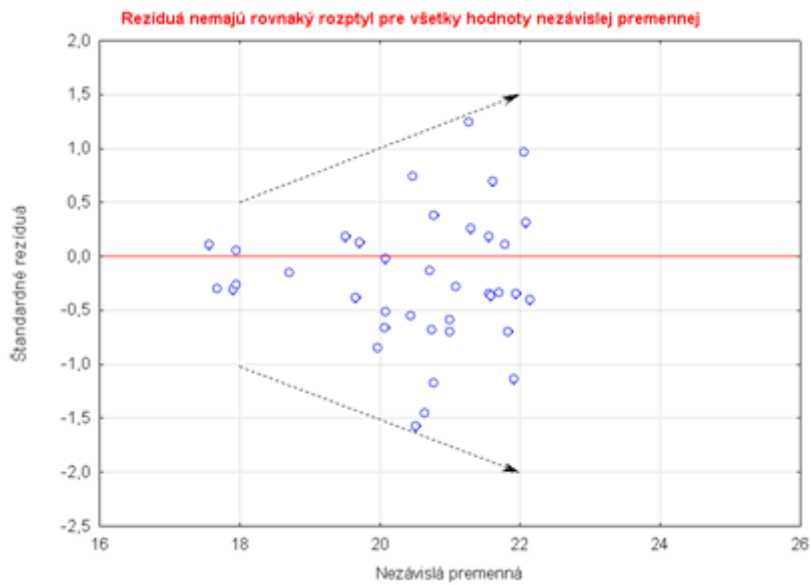
Správne určený model



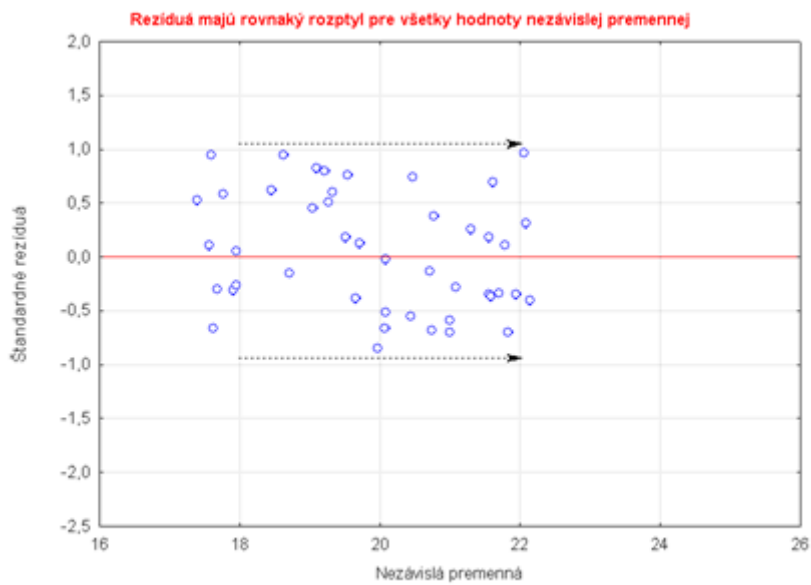
Sú rozptyly reziduí rovné?

Overenie predpokladu rovnosti rozptylov reziduí:

reziduí nemajú rovnaký rozptyl pre všetky hodnoty nezávislej premennej X

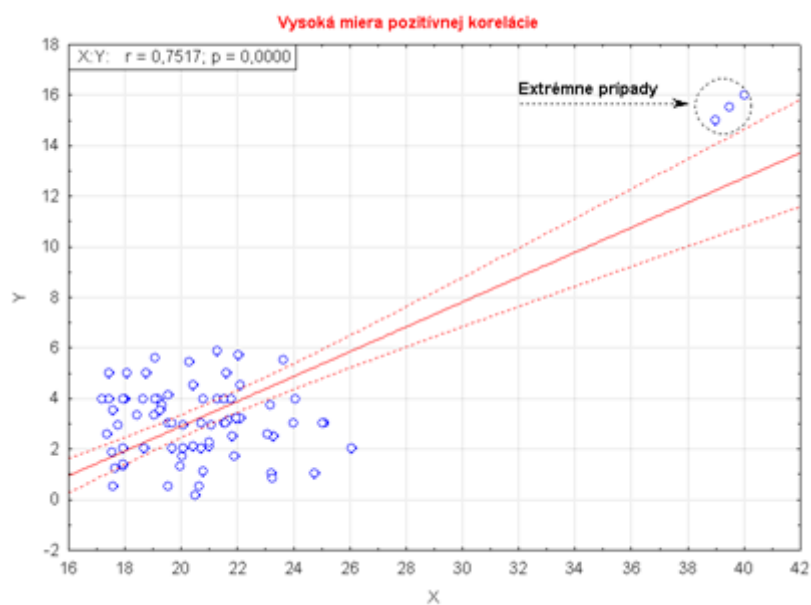


reziduí majú rovnaký rozptyl pre všetky hodnoty nezávislej premennej X

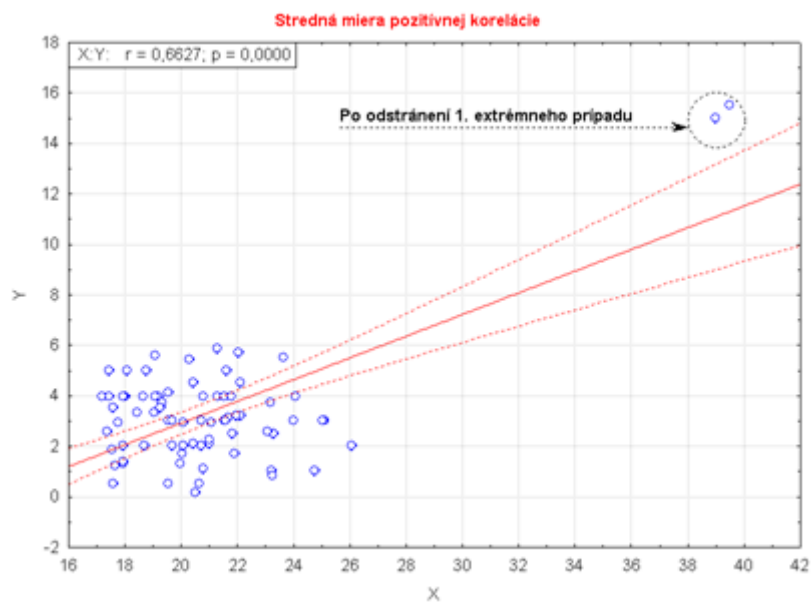


Ako identifikovať extrémne prípady?

Identifikácia extrémnych prípadov

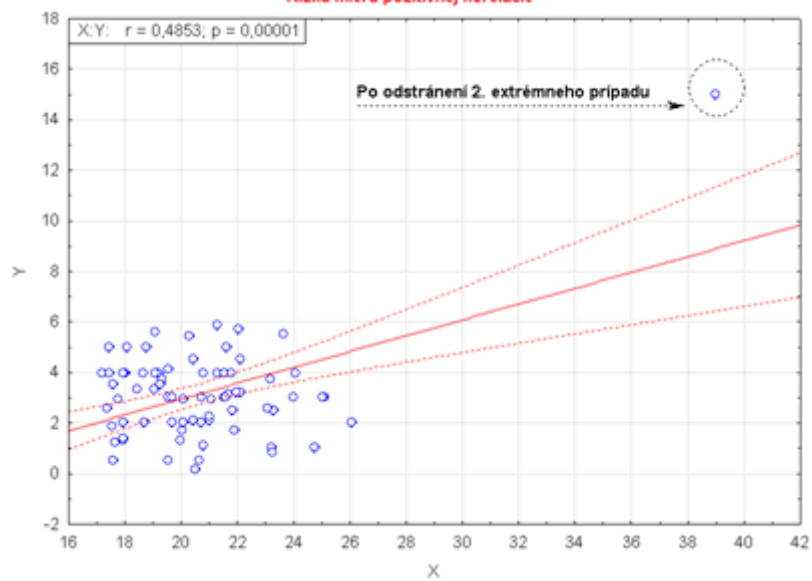


Odstránenie prvého extrémneho prípadu



Odstránenie druhého extrémneho prípadu

Nizka miera pozitivnej korelácie



Absencia extrémnych prípadov

Premenné sú nezávislé

