**T-test pro dva nezávislé výběry**

Použitá data: Andy Field – Chickflick (Bridget Jonesová, Memento)



Formulujeme hypotézy



H1: Bridget Jonesová a Mementou budou způsobovat rozdílné množství arrousalu.



H0: Bridget Jonesová a Memento se neliší v míře arrousalu.



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Film | N | M | SD |  |  |  |
| Arrousal | Bridget Jonesová | 20 | 14,80 | 5,727 |  |  |  |
|  | Memento | 20 | 25,25 | 7,129 |  |  |  |



df= 38



t= -5,11



-5,11 > -6,31



Hypotézu H0 nemůžeme zamítnout na základě nedostatečného rozdílu na 5% hladině statistické významnosti.



**T-test pro dva závislé výběry**

Použitá data: Andy Field – SpiderRM (Reálný pavou, obrázek pavouka)

H1: Skutečný pavouk bude způsobovat rozdílnou míru strachu, než obrázek pavouka.

H0: Mezi mírou strachu způsobovanou pavoukem a obrázkem pavouka nebude rozdíl.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Film | N | M | SD |  |  |  |
| Míra strachu | Skutečný pavouk | 12 | 11,029 | 3,184 |  |  |  |
|  | Obraz pavouka | 12 | 9,293 | 2,683 |  |  |  |

df= 11

t= -2,473

-2,473 < -0,769

Hypotézu H0 zamítáme na 5% hladině statistické významnosti.

**Chí – kvadrát test dobré shody**

Použitá data: Andy Field – Cosmetic Surgery

H1: Rozložení důvodů pro plastickou operaci, mezi fyzický a kosmetický důvod, nebude rovnoměrné.

H0: Rozložení důvodů pro plastickou operaci bude rovnoměrné.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Důvod k operaci | |  |
| Kosmetický | Fyzický | **Celkem** |
| 178 | 98 | 276 |
| 138 | 138 | 276 |

skutečný

očekávaný

χ2 =23,188

CHIDIST(23,188;1)= 7,64\*10-7

7,64\*10-7 < 0,05

Hypotézu H0 zamítáme na 5% hladině statistické významnosti, rozdíly jsou příliš signifikantní na to, aby se přihodily náhodou.

