

10. Neparametrické testy

A) Chí-kvadrát test nezávislosti

H0: kvalitativní znaky jsou nezávislé

H0:

H1: kvalitativní znaky jsou závislé

H1:

Př. V tabulce jsou uvedeny výsledky průzkumu spokojenosti klientů s bankovními službami v závislosti na pohlaví:

Provedte test nezávislosti na hladině významnosti 0,05.

	muž	žena	
spokojen	10	16	
nespokojen	20	15	

teoretické (očekávané) četnosti

	muž	žena
spokojen		
nespokojen		

výpočet testového kritéria

	muž	žena
spokojen		
nespokojen		

hodnota testového kritéria

V tabulkách najdu kritickou hodnotu:

Závěr:

B) Chí-kvadrát test dobré shody

H0: ...shoda....

H0:

H1: ...neshoda....

H1:

Př. Z dodávky zboží jsme náhodně vybrali 200ks:

150ks- 1.jakost, 30ks - 2.jakost, zbytek - 3.jakost.

Dodavatel se zavázal, že 85%zboží bude 1.jakosti,

10% bude 2.jakosti a zbytek tvoří zboží 3.jakosti.

Testujte na hladině významnosti 0,05, zda dodavatel dodržel smlouvu.

(skutečné)

jakost	četnosti	teoretické	testové kritérium
1.	150		
2.	30		
3.			

V tabulkách najdu kritickou hodnotu:

Závěr:

Př.

Testujte, zda jsou jednotlivé strany rovnoměrně zastoupeny:

(skutečné)

strany	četnosti	teoretické	testové kritérium
A	30		
B	20		
C	25		
D	25		

V tabulkách najdu kritickou hodnotu:

Závěr: