

Test dobré shody

1) Nulová hypotéza: shoda

2) Testové kritérium

$$X^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} =$$

3) Kritická hodnota

$$\chi_{\alpha}^2(k-1) =$$

Chi-kvadrát test nezávislosti

1) **Nulová hypotéza H_0 :**

.....nezávisí na.....

Očekávané četnosti: $E_{11} =$

Pozorované četnosti: $O_{11} =$

2) **Testové kritérium X^2 :**

$$X^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^s \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}} =$$

3) **Kritický obor**

Čtyřpolní tabulka – kontingenční tabulka 2 x 2:

	<i>Ano</i>	<i>Ne</i>	Součet
<i>ČR</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A+B</i>
<i>PL</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>C+D</i>
Součet	<i>A+C</i>	<i>B+D</i>	<i>n</i>

Kritérium:

$$X^2 = \frac{n(AD - BC)^2}{(A + B)(C + D)(A + C)(B + D)}$$

Jestliže

$$X^2 > \chi_{\alpha}^2(1)$$

Pak H_0 zamítáme, jinak ji přijímáme!