

3)

OPAZOVANE VEZIKOSTI \hat{m}_i	10	8	12	13	7
TEORETIČNE VEZIKOSTI m_i	13.33	10	10	6.667	10

 $n = 50$

$$m_i = n P[X \text{ v razredu } i]$$

$$= n \cdot \frac{\text{širina razreda}}{15}$$

$$m_1 = 50 \cdot \frac{4}{15}; \quad m_2 = 50 \cdot \frac{3}{15} = 10 \dots$$

H_0 : X se porazdeljuje enakomerno od 0 do 15

H_1 : X se ne porazdeljuje tako

$$\alpha = 5\%$$

$$H = \sum \frac{(m_i - \hat{m}_i)^2}{m_i} = \frac{(13.33 - 10)^2}{13.33} + \frac{(10 - 8)^2}{10} + \dots = 8.55$$

KRITIČNO OBMOČJE: $H > \chi^2_{1-\alpha, \nu}$

$$\nu = 5 - 1 = 4$$

$$\chi^2_{0.95} = 9.488$$

KER H NI VEČI OD $\chi^2_{0.95}$, H_0 NE MOREMO ZAVRNITI.

RAZLIKA MED PORAZDELITVIJO SLUČAJNE SPREMENLJIVKE X IN ENAKOMERNO OD 0 DO 15 NI STATISTIČNO ZNAČILNA.