

3) KONTINGENCA PREGLEDNICA

\hat{m}_{ij}	$y \backslash x$	<10	>10	\hat{m}_{yj}
M.N.		6	10	16
G.N.		11	4	15
\hat{m}_{xi}		17	14	31

$$n = 31$$

m_{ij}	$y \backslash x$	<10	>10
M.N.		8.774	7.226
G.N.		8.226	6.774

$$m_{ij} = \frac{\hat{m}_{xi} \cdot \hat{m}_{yj}}{n}$$

$$H = \sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^2 \frac{(m_{ij} - \hat{m}_{ij})^2}{m_{ij}} = \frac{(8.774 - 6)^2}{8.774} + \frac{(7.226 - 10)^2}{7.226} + \dots$$

$$H = 4.0139$$

H_0 : X IN Y STA NEODVISNI

H_1 : X IN Y STA OAVISNI

$$\alpha = 5\%$$

$$H = 4.0139.$$

$$\nu = (k_x - 1) \cdot (k_y - 1) = 1 \cdot 1 = 1$$

KRITIČNO OBMOČJE: $H > \chi^2_{1-\alpha, \nu} = 3.841$

KER JE H VEČJE OD $\chi^2_{1-\alpha}$, H_0 ZAVRNEMO.

X IN Y STA STATISTIČNO ZNAČILNO OAVISNI.