

4)

$$S_x^{*2} = 511.96$$

$$n = 23$$

PREIZKUŠANJE DOMNEVE

$$H_0: \sigma_x^2 = 1000$$

$$H_1: \sigma_x^2 < 1000 \text{ (ENOSTRANSKI TEST)}$$

$$\alpha = 1\%$$

$$H = \frac{S_x^{*2} (n-1)}{\sigma_x^2} = 11.263$$

OBMOČJE ZAVRNI TVE NIČELNE DOMNEVE: $H < \chi_{1-\alpha}^2 = 9.542$.
 $\nu = 22$

KER H NI MANJŠI OD $\chi_{1-\alpha}^2$, H_0 NE MOREMO ZAVRMITI.

VARIANCA σ_x^2 NI STATISTIČNO ZNAČILNO MANJŠA OD 1000.