Ordrej Ordrycis (úk.9, cv. 10)

Providing transformation test things stredn' hochaty wideling N(u, 52).

Ho: M = 11,5 = Mo n= 7

H1: M = 11, 7143

9=0105

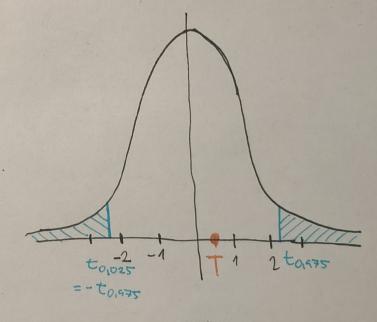
$$T = \frac{\overline{X} - \mu_0}{S} \sqrt{n} = \frac{1}{4} \cdot \frac{11.7143 - 11.5}{4.2116} = 0.0509 \cdot \sqrt{7} = 0.1346$$

$$S^{2} = \frac{1}{6} \left( 13.5^{2} + 17.5^{2} + \dots + 10.5^{2} - 7.11.7143^{2} \right)$$

Kritický obov: 
$$W = \{T: |T| \ge t_{1-\frac{0.05}{2}}(6)\}$$

$$= \{T: |T| \ge t_{0.075}(6)\}$$

$$= \{T: |T| \ge 2.1447\}$$



S 95% spolehliwstí se nepodařilo prokázet, že se střední hodnota výsledku a dmhého učitele význemně hrí od 11,5.

(Nemúžem zamítnost Ho.)