## 9 CVICENÍ

TEORIE PSTI

- polici prostor (R, H,P) a revali jeme rozdelení náh velicin MATEMATICKÁ STATISTIKA

- maine m nesavislých posorování hodnot sledované nah.

veliciny X a na záhladě těchto posorování se sma zíme

neco řích o atomoné m.v. X (cheene odhadnout strecht

hodnotu a rosptyt)

VÝBEROVÉ CHARAKTERISTIKY

 $S^2 = \frac{1}{n-1} \hat{Z}(X_1 - \bar{X})^2$  ... ogberong rozphyl

pr., stædné hodroke

IVÝBER :

Kejme I{X1, X2, ..., Xn} ~ N(4,02)

$$- K = \frac{n-1}{\sigma^2} \cdot S^2 v y^2 (n-1) -$$
 whole  $\sigma = \sigma$ 

2 NTBERT: (nezavisle výbery) I (XIII. (Xm Ja N (m, Ti²)), I ETI. (Ta) a N (pz, Tz²)

$$- \bigcup_{\vec{X} - \vec{Y}} = \frac{\left(\vec{X} - \vec{Y}\right) - \left(\mu_1 - \mu_2\right)}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{m_1} + \frac{\sigma_2^2}{m_2}}} \sim \mathcal{N}(o_1 1)$$

Dolm Odhad (pro U)

P ( U = M1-2) = 1-d

Horn odhad (pro U)

P ( M2 = U) = 1-d

Obourbs. odhad

P ( M2 = U = M1-42)

perovnice upravyeme dale, abychom osamos sadvili ju a bem zistame odhad pro ju (pro osladni analogicky)