FTN SIIT / IIS

Statistika - test

Novi Sad, 12. VI 2020.

Prezime:

Ime:

br.ind.: ____

1. Za događaje A i B u prostoru verovatnoće (Ω, \mathcal{F}, P) staviti znak $=, \leq, \geq$ u polje gde važi, ostaviti prazno ako ništa od toga ne važi.

 $P(A) \square P(AB), \qquad P(A \cup B) \square P(A) + P(B),$

P(AB)P(A) P(B).

2. Za uzorak (X_1, X_2, X_3, X_4) obeležja sa normalnom raspodelom $X: \mathcal{N}(m, \sigma)$, slučajna promenljiva $Y = \frac{X_1 - m}{\sigma} + \frac{X_2 - m}{\sigma} + \frac{X_3 - m}{\sigma} + \frac{X_4 - m}{\sigma}$ ima ______ raspodelu.

3. Testira se hipoteza o jednakosti srednjih vrednosti dva obeležja sa Normalnom rapodelom sa pragom značajnosti $\alpha = 0.05$ (t-test). Realizovana vrednost statistike iznosi t = 1.3796, sa 11 stepeni slobode. U R-u dobijamo:

> qt(.975,11)[1] 2.200985

po svih $4 \cdot 2 = 8$ ćelija?

Koji znak stoji između α^* i $\alpha = 0.05$:

 \leq

 \geq

Zavisi od uzorka

4. Vrši se testiranje nezavisnosti diskretnih obeležja X i Y tabelom kontigencije za uzorak u kome X

Sa kvantilima koje raspodele se poredi statistika $\theta = \sum_{\substack{\text{over folior} \\ \text{očekivano}}} \frac{(\text{ostvareno} - \text{očekivano})^2}{\text{očekivano}}$, gde se suma uzima

Kako glasi komanda u R-u za dobijanje traženog kvantila?_____

uzima 4 moguće vrednosti i Y uzima 2 moguće vrednosti sa $\alpha = 0.05$.

5. 10 ω 9 Za uzorak iz boxplota levo očitati:

max =

IQR =

 $Q_1 =$

 $Q_2 =$