

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE
Matemātikas katedra

Anita Sondore

Statistika

4. tests

Pāru korelācijas analīze

2005

Starts!

1. *Korelācijas jeb izkliedes diagrammu izmanto, lai*

vizuāli noteiktu sakarības veidu un ciešumu starp divām novērošanas pazīmēm

vizuāli noteiktu sakarības veidu starp divām novērošanas pazīmēm

iegūtu punktu izkliedi ap iedomāto korelāciju

2. *Korelācijas koeficients*

kvantatīvi raksturo sakarību ciešumu starp novērošanas pazīmēm

raksturo novērošanas pazīmju īpatsvaru faktorā

izsaka starpību starp novērošanas pazīmju vidējām vērtībām

3. *Ja lineārās korelācijas koeficients starp novērošanas pazīmēm ir negatīvs, tad*

palielinoties faktoriālās pazīmes vērtībām, rezultatīvās pazīmes vērtības samazinās

palielinoties faktoriālās pazīmes vērtībām, rezultatīvās pazīmes vērtības palielinās

palielinoties rezultatīvās pazīmes vērtībām, faktoriālās pazīmes vērtības palielinās

4. *Ja starp novērošanas pazīmēm ir statistiski nozīmīga cieša sakarība, tad tiešās lineārās regresijas un apgrieztās lineārās regresijas taisnes*

ir perpendikulāras

ir paralēlas

tikpat kā sakrīt

tikpat kā sakrīt un krustojas

5. *Lineārās korelācijas koeficients pazīmēm ģimenes ienākumi un bērnu skaits šajā ģimenē ir 0,2. Secinājumi:*

jo lielāki ģimenes ienākumi, jo mazāk bērnu šajā ģimenē

ģimenes ienākumi cieši saistīti ar bērnu skaitu šajā ģimenē

ģimenes ienākumi vāji saistīti ar bērnu skaitu šajā ģimenē

6. *Piešķirtais finansējums vides pētījumiem nekorelē ar šajā projektā iesaistīto darbinieku skaitu. Tas nozīmē, ka*

jo vairāk naudas tiek piešķirts, jo vairāk projekta vadītājs iebāž savā kabatā

jo vairāk naudas tiek piešķirts, jo mazāk darbinieku strādā šajā projektā

finansējums vides pētījumiem un šajā projektā iesaistīto darbinieku skaits nav savstarpēji saistītas pazīmes

7. *Regresijas taisnes izmanto*

aritmētiskās progresijas noteikšanai

rezultatīvās pazīmes vidējās vērtības noteikšanai

atbilstošās faktoriālās pazīmes vidējās vērtības noteikšanai pie konkrētas rezultatīvās pazīmes vērtības

8. *Tiešās lineārās regresijas vienādojums starp pazīmēm X - preču apgrozījums veikalā (tūkst. Ls), un Y - apgrozījuma izmaksas (tūkst. Ls), ir $y = 0,06x + 15$. Ja preču apgrozījums veikalā ir 1000000 Ls, tad paredzamās apgrozījuma vidējās izmaksas ir*

60015 Ls

75000 Ls

61500 Ls

9. *Ja starp novērošanas pazīmēm pastāv lineāra funkcionāla sakarība, tad lineārās korelācijas koeficients ir*

-1 vai 1

0

1

100%

Beigt!