

*DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE*  
*Matemātikas katedra*

Anita Sondore

*Statistika*

*3. tests*

*Aprakstošā statistika*

*2005*

## Starts!

### 1. *Moda.*

maksimālā variante

variante, kurai atbilst vislielākais biežums

biežums, kuram atbilst vislielākā variante

### 2. *Variācijas amplitūda.*

izmanto varianšu grupēšanai intervālos

ieteicams lietot kā patstāvīgu variācijas rādītāju

ieteicams aprēķināt pēc intervālu variācijas rindas sastādīšanas

3. Aprēķināt nelielas firmas darbinieku vidējo mēnešalgu, ja zināma algas lieluma variācijas rinda šajā firmā:

alga (Ls)	50	100	250
darbinieku skaits	2	6	2

Ls 100

Ls 120

Ls 133,33

4. *Mediāna.*

mediānas intervāla centrs

variante, kas ranžētu rindu daļa uz pusēm

biežums, kas atbilst pusei izlases apjoma

5. *Dispersija.*

kvadrāts

variante

variācijas rādītājs

## 6. *Standartnovirze.*

starpība starp maksimālo un minimālo varianti

parāda pazīmes vērtību vidējo novirzi no vidējā aritmētiskā

grūti interpretējams variācijas pamatrādītājs

## 7. *Izlases vidējā standartklūda raksturo*

vislielāko iespējamo atsevišķā mērījuma kļūdu

izlases datu reprezentativitātes novērtējumu, izteiktu procentos

cik tālu izlases vidējais aritmētiskais atrodas no ģenerālkopas vidējā aritmētiskā

## 8. Variācijas koeficients.

nav procentuāls rādītājs

jo lielāks, jo izlases vidējais aritmētiskais stabilāk raksturo novērošanas pazīmi

izmanto, lai salīdzinātu novērošanas pazīmes ar atšķirīgu jēdzienisko saturu

## 9. Pētot skolēnu sekmes mācībās konkrētā skolā noteikts, ka moda ir 4 un arī 6 balles. Tas nozīmē, ka

aprēķināts kļūdaini, jo nevar būt divas dažādas modas

visvairāk un vienādi daudz skolā ir skolēnu, kas saņem 4 un skolēnu, kas saņem 6 balles

skolēnu vidējā atzīme ir 5 balles

10. 7. klases skolēnu sekmes, atšķirībā no 8. klases sekmēm, visa gada garumā ir vienā līmenī. Ja ar  $D_7$  un  $D_8$  apzīmē attiecīgo klašu gada atzīmes dispersiju, tad

$$D_7 < D_8$$

$$D_7 = D_8$$

$$D_7 > D_8$$

11. Novērošanas pazīme - kucēnu skaits vienā metienā. Ja jānosaka tāds kucēnu skaits vienā metienā, ka 50 % dzemdību piedzimušo kucēnu skaits nav mazāks par šo rādītāju, nosaka

modu

mediānu

izlases dispersiju

12. Izlases reprezentativitāte ir neapmierinoša, ja variācijas koeficients pārsniedz 8%

izlases vidējā standartklūda pārsniedz 8%

izlases vidējā relatīvā standartklūda pārsniedz 8%

13. Pazīmes vidējais aritmētiskais  $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot n_i}{n}$ . Ja pēc intervālu variācijas rindas aprēķina vidējo aritmētisko,  $n_i$  ir  $i$  - tā intervāla biežums, bet  $x_i$  ir  $i$  - tā intervāla

apakšējā robeža      augšējā robeža      centrs

14. Rādītājs, kas raksturo sadalījuma simetriju pret vidējo aritmētisko, ir

asimetrijas koeficients

ekscesa koeficients

korelācijas koeficients

15. Pēc aprēķiniem reprezentatīvas izlases minimālais apjoms 279,15. Tātad izlases minimālajam apjomam jābūt

279

279,2

280

Beigt!