

Primjena statističke analize u rješavanju problema troškova u Haab banci, Banja Luka

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 7 | Nivo: Megatrend

CILJ I PREDMET

Riješiti problem nastalih troškova u HAAB Banci Banjaluka primjenom statističke analize.

POSTAVKA PROBLEMA

Troškovi u HAAB Banci Banjaluka u 2005.-oj godini izraženi u 000 KM prema broju organizacionih dijelova iste banke predstavljeni su kao u sledećoj tabeli:

Troškovi (.000 KM)

x Broj organizacionih dijelova

f 2-4 6 4-6 10 6-8 15 8-10 7 10-12 2

Nakon detaljne analize prikupljeni su svi neophodni podaci i Uprava Banke traži od nadležnog Odjela finansijskog kontrolinga da primjenom statističke analize upotrijebi i izračuna sledeće:

aritmetička sredina

modus

standardna devijacija

1. Pirsonov koeficijent asimetrije

MATEMATIČKA FORMULACIJA PROBLEMA

Na osnovu prikazanih parametara u gore navedenoj tabeli o ukupnim troškovima prema broju organizacionih dijelova potrebno je primjeniti odgovarajuće formule tj. statističke modele za izračunavanje zahtijevanih podataka.

Kako se radi o grupisanim podacima kontinuiranog tj. neprekidnog tipa upotrijebiće se sledeće:

za aritmetičku sredinu

gdje je

f frekvencija

xs sredina intervala statističkog obilježja

b) za modus tj. element statističkog obilježja koji ima najveću učestalost odnosno frekvenciju

gdje je:

Lm donja granica modalnog intervala

fm frekvencija modalnog intervala

fm-1 frekvencija intervala koji prethodi modalnom intervalu

fm+1 frekvencija intervala koja slijedi odmah iza modalnog intervala

Δ dužina intervalne klase

c) za standardnu devijaciju

Gdje S2 označava varijansu statističkog obilježja a izračunava se na osnovu formule

za grupisane podatke neprekidnog tipa, gdje je:

xs aritmetička sredina donjih i gornjih granica klasa statističkog obilježja

d) I za 1. Pirsonov koeficijent asimetrije:

gdje je

S oznaka za standardnu devijaciju

m3 oznaka za 3. centralni momenat oko sredine koji se definiše kao prosječno odstupanje 3. stepena elemenata stat. obilježja od njegove srednje vrijednosti, čija je matematička formulacija

RJEŠENJE

Predstaviti ulazne podatke i neophodne računске operacije kao u sledećoj tabeli:

Troškovi (.000 KM)

x Br. org. dijelova

f

xs

f·xs

2-4 6 3 18 (3-6,45)2=

11,90 71,40 (3-6,45)3=

-41,06 -246,36 4-6 10 5 50 (5-6,45)2=

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com