

Statistica

Acest **laborator** prezinta **Statistica**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine 4 fisiere, intr-un numar total de **1 pagina**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc, exe, txt, pas.

Extras

Aplicație:

O societate de exploatare minieră, în urma prospectării unui zăcământ metalifer neomogen, dorește să obțină o estimatie a conținutului mediu real în substanță utilă. Excavațiile făcute au relevat următoarea situație:

Conținut în substanță utilă % Număr de probe

48 52 15

52 56 20

56 60 40

60 64 15

64 68 10

TOTAL 100

Pentru variabila "Conținut în substanță utilă", să se calculeze:

- a) Estimațiile nedeplasate ale mediei și dispersiei;
- b) Eroarea standard a selecției;
- c) Eroarea limită admisă pentru o probabilitate critică de $z=2$;
- d) Intervalul de încredere asociat conținutului mediu real în substanță utilă al întregului zăcământ și garantat cu probabilitatea menționată la punctul precedent;
- e) Cantitatea de substanță utilă, estimată a fi obținută la 1.000.000 tone zăcământ excavat;
- f) Numărul de probe ce trebuie examinate pentru a putea reduce eroarea limită admisă cu 20%, în condițiile garantării rezultatelor cu o probabilitate de $z=3$.

Aplicația a fost rezolvată cu ajutorul limbajului Pascal. Pentru citirea datelor de intrare am folosit fișierul "date.txt" în care am introdus numărul de intervale (m), conținutul în substanță utilă ($x[i,j]$) și numărul de probe ($n[p]$).

.....
.....
.....

Imagini din documentul complet:

PROIECT STATISTICA

Echipa:
Anul I, EAF, Grupa 2

Aplicatie:
O societate de exploatare miniera, in urma prospectarii unei zăcămini noi de mineral, descoperă că zăcămii și rezervele a rezervei miniere noi în zăcămii noi. Scopurile sunt să se stabilească următoarele:

Clasa în zăcămii noi (%)	Număr de probe
10-20	15
20-30	20
30-40	25
40-50	15
50-60	10
TOTAL	100

Pe baza rezultatelor "Căpăt în zăcămii noi", să se calculeze:
a) Intervalul de încredere de 95% și de 90%
b) Erorile standard a zăcămii
c) Erorile limită pentru a probabilitate critică de 2%
d) Intervalul de încredere pentru rezervele miniere noi în zăcămii noi și intervalul de încredere pentru a probabilitate critică de 2% și de 90%
e) Costurile de zăcămii noi, rezervele a B zăcămii la 1 000 000 euro valoarea minieră
f) Intervalul de profit pe termen mediu pentru a probabilitate critică de 2% și de 90%, la costurile garantate rezervele și a probabilitate de 2%
Aplicatia a fost realizată cu ajutorul tabelului PASCAL. Pentru citirea datelor de intrare se folosește programul "Statistica" în care am introdus rezultatele din zăcămii noi, costurile în zăcămii noi și B zăcămii și numărul de probe 1000.

Mai multe detalii se gasesc in pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro