

Ingineria Calitatii

Aceasta **fituica** rezuma **Ingineria Calitatii**.

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

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **2 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

Extras

Efectele aleatoare sunt consecințe ale mai multor categorii de cauze. Două categorii sunt mai importante:

1. proprietățile componentelor și materialelor folosite în fabricație;
2. condițiile de utilizare: de operare; mediul de lucru; agenții utilizați în lucru.

Analiza statistică a caracteristicilor de performanța continue

Este necesară atât pentru cazul unor produse de serie mică cât și pentru cazul unor produse de serie mare.

Considerăm o caracteristica x care pentru diferitele produse ia valorile ,

$i=1,2,\dots$. Numărul de produse (populația) poate să fie redus, dar poate să fie și

foarte mare. În al doilea caz lucrăm cu eantioane, adică cu un număr limitat

de produse asupra cărora facem măsurători. Numărul produselor cu care se lucrează se notează cu N . Principalele mărimi definite în acest context sunt:

1. Media (media unei populații de valori)
4. Probabilitatea și densitatea de probabilitate

Conceptul de probabilitate se referă la maniera numerică de descriere a producerii

unui eveniment. Se atribuie valoarea 0 situațiilor când este imposibilă producerea

evenimentului și valoarea 1 situațiilor când producerea evenimentului

este certă. Statistic, ansamblul situațiilor este denumit încercări și spunem că

într-o încercare evenimentul poate să apară sau poate să nu apară. Dacă se

notează cu numărul total de încercări și cu N_a numărul de apariții ale

evenimentului, atunci probabilitatea evenimentului este prin definiție raportul:

N Considerăm un proces în care o încercare ce constă din măsurarea unei mărimi

poate duce la apariția unuia dintre următoarele evenimente: valoarea este în intervalul $[0, 1)$, valoarea este în intervalul $[1, 2)$ ș.a.m.d. Rezultatul privitor la probabilitatea acestor evenimente poate fi consemnat ca în figură:

O funcție de densitate de probabilitate des folosită este distribuția lui Gauss:

μ = valoarea medie sau centrul distribuției;

σ = deviația standard (împrăștierea).

Fiabilitatea R , asociată unui interval de timp dat, este probabilitatea ca un produs să satisfacă specificațiile asociate (specificații de utilizare) în mod continuu pe intervalul de timp dat funcționând în condiții de mediu date. Disponibilitate
Spunem despre o entitate (un produs) că este disponibilă atunci când ea lucrează între limitele admise de caracteristicile de performanță. Atunci când ea lucrează în exteriorul lor, nu mai este utilizabilă și trebuie să fie reparată și în consecință este indisponibilă.

Am denumit în secțiunile anterioare timp de testare intervalul de ore pe care este urmărit un anumit produs. Pe acest interval alternează subintervalele de disponibilitate cu subintervalele de indisponibilitate. În acest context folosim următoarele relații de definiție:

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

Documentul complet de 2 pagini îl poți citi dacă îl descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:

Technical drawing showing a detailed view of a mechanical part, likely a gear or a similar component. The drawing includes a title block, a list of dimensions, and a table of material properties. The drawing is oriented vertically.

Technical drawing showing a detailed view of a mechanical part, likely a gear or a similar component. The drawing includes a title block, a list of dimensions, and a table of material properties. The drawing is oriented vertically.

Technical drawing showing a detailed view of a mechanical part, likely a gear or a similar component. The drawing includes a title block, a list of dimensions, and a table of material properties. The drawing is oriented vertically.

Technical drawing showing a detailed view of a mechanical part, likely a gear or a similar component. The drawing includes a title block, a list of dimensions, and a table of material properties. The drawing is oriented vertically.

Mai multe detalii se gasesc in [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://Biblioteca.RegieLive.ro)