

Fiabilitate si Mentenanta

Acest **curs** prezinta **Fiabilitate si Mentenanta**.

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

Arhiva completa de pe site contine 8 fisiere, intr-un numar total de **92 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: ppt.

Extras

Datorită caracterului aleator al factorilor care influențează fiabilitatea produselor (calitatea și omogenitatea materialelor, corectitudinea și stabilitatea proceselor tehnologice, condițiile de exploatare, calificarea operatorilor etc.), fundamentul teoriei fiabilității îl constituie teoria probabilităților și statistica matematică.

Noțiunea fundamentală a teoriei probabilităților este aceea de eveniment, prin care se înțelege producerea sau neproducerea unui fenomen într-o experiență (experiment) oarecare. A efectua o experiență înseamnă a genera sau produce un anumit fenomen într-un complex de condiții dat, conform un criteriu de cercetare, care se poate repeta ori de câte ori se dorește. O anume realizare, consumată sau viitoare a experienței se numește probă.

Evenimentul reprezintă, așadar, rezultatul unui experiment, fiind orice fapt care poate sau nu să se întâmple în urma efectuării unei experiențe. Dacă rezultatul experienței nu poate fi anticipat, evenimentul este aleator (întâmplător).

Evenimentele pot fi de mai multe feluri și anume:

- evenimentul sigur (notat E) este evenimentul care se produce cu certitudine în urma oricărei probe (de exemplu, extragerea unei bile roșii dintr-o urnă cu bile roșii);
- evenimentul imposibil (notat Φ) este evenimentul care în mod obligatoriu nu se produce în cadrul unui experiment (de exemplu, extragerea unei bile negre dintr-o urnă cu bile roșii);
- evenimentul aleator reprezintă evenimentul care se poate realiza sau nu în cadrul unui experiment;

Se numește câmp de evenimente cuplul $\{E, K\}$, în care E este spațiul de selecție, iar K familia tuturor evenimentelor care se pot realiza în urma efectuării unei experiențe aleatoare.

Câmpul de evenimente constituie o mulțime parțial ordonată, deoarece sunt satisfăcute următoarele proprietăți:

1. Între elementele câmpului de evenimente se poate stabili o relație de ordine prin intermediul relației de implicație. Dacă A și B sunt două evenimente aparținând câmpului $\{E, K\}$, între ele putem avea relațiile:

Categorii de evenimente,

- evenimente compatibile: două evenimente aleatoare A și B sunt compatibile dacă se pot produce simultan;

evenimente incompatibile: două evenimente aleatoare sunt incompatibile dacă nu se pot produce simultan, caz în care este îndeplinită condiția :

.....
.....

.....
Documentul complet de 92 pagini il poti citi daca il descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

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