

ESTIMAREA DISTRIBUTIEI DURATEI DE VIATA FOLOSIND MODELUL SOLICITARE—REZISTENTA

CIPRIAN NEMES, D. IVAS si FLORIN MUNTEANU

Indicatorii de fiabilitate a elementelor pot fi determinati si din modelul solicitare—rezistenta, dar pentru aceasta trebuie cunoscute cele doua distributii ale variabilelor aleatoare implicate precum si modul si viteza de evolutie in timp a celor doua variabile. Din cauza unor solicitari, a caror actiune nu poate fi prevazuta in totalitate, precum si din cauza degradarii rezistentei la solicitare in timp, defectarea poate avea loc in orice moment al functionarii, fapt confirmat de practica. In lucrare, aceasta comportare a condus la modelarea timpului de buna functionare cu o variabila aleatoare, caracterizata de o anumita distributie statistica, caracteristica fiecarui tip de solicitare in parte.