

VARIABILELE REZISTENȚĂ A ELEMENTELOR SUPUSE SOLICITĂRILOR VARIABLE

CIPRIAN NEMEȘ

Indicatorii de fiabilitate a elementelor pot fi determinați și din modelul solicitare-rezistență, dar în acest caz trebuie cunoscute cele două distribuții ale variabilelor aleatoare implicate în model.

Având în vedere că variabila rezistență la solicitare reprezintă o caracteristică a elementului solicitat și totodată, un răspuns al elementului la solicitarea aplicată, se propune un model de calcul care urmărește minimizarea diferenței dintre indicatorii de fiabilitate obținuți prin aplicarea modelului solicitare—rezistență, respectiv indicatorii de fiabilitate obținuți pe cale experimentală. Pentru aplicarea modelului de optimizare, variabila continuă a rezistenței a fost eșantionată pe intervale cât mai mici, lungimea intervalelor influențând precizia metodei.

