

ANALIZA FIABILITATII ECHIPAMENTELOR ELECTRICE AVAND LA BAZA DIMENSIONAREA PROBABILISTICA

C. NEMEȘ și F. MUNTEANU

În proiectarea instalațiilor electrice, printre principalele solicitări care stau la baza dimensionării echipamentelor, se numără solicitările termice și cele electrodinamice la scurtcircuit. Având în vedere că majoritatea solicitărilor variază în timp și în funcție de localizarea echipamentului solicitat, modelarea probabilistică a solicitărilor cu ajutorul variabilelor aleatoare reprezintă o abordare posibilă a problemei dimensionării echipamentelor. Utilizarea în calculele de fiabilitate a unor indicatori ai echipamentelor care nu depind de structura rețelei în care sunt amplasate echipamentelor, conduc la rezultate ce nu reflectă comportamentul real al acestora. În această lucrare vom propune o metodologie dedicată de analiză a fiabilității preliminate a echipamentelor, analizând modul cum locul de amplasare a echipamentului și structura rețelei influențează amplitudinea solicitărilor asupra echipamentului.