

## MODELAREA FIABILITĂȚII SISTEMELOR SEMIMARKOVIENE COMPLEXE CU RESTABILIRE ȘI CU DECONECTARE DE ELEMENTE

*Andrei CORLAT*

*Institutul de Matematică și Informatică al AȘM*

În lucrare este expusă metodologia descrierii evoluției sistemelor cu restabilire și cu deconectări de elemente. Este efectuată analiza fiabilității sistemelor complexe, în presupuneri generale, asupra funcțiilor de repartiție a variabilelor aleatoare ale timpurilor de lucru și restabilire a elementelor sistemului.

**Cuvinte-cheie:** sistem cu restabilire și deconectări de elemente, proces semimarkovian, coeficienți staționari de fiabilitate.

### MODELLING OF RELIABILITY OF SEMIMARKOVIAN REPAIRABLE COMPLEX SYSTEM WITH DISCONNECTION OF ELEMENTS

In the following paper we present the methodology of describing the evolution of semimarkovian repairable complex system with disconnection of elements under general assumptions on the distribution functions of random variables of working and restore times of system elements.

**Keywords:** repairable complex system with disconnection of elements, semimarkovian process, reliability stationary indexes.

*Prezentat la 06.07.2015*

*Publicat: septembrie 2015*