

ASUPRA UNOR NOI DISTRIBUȚII FIABILISTE ȘI TEOREMA LIMITĂ POISSON PENTRU ELE

Bogdan Gheorghe MUNTEANU, Alexei LEAHU, Sergiu CATARANCIUC*

Universitatea de Stat din Moldova

**Universitatea Tehnică a Moldovei*

Sunt introduse patru noi distribuții fiabiliste ale minimumului și maximumului unui șir de variabile aleatoare independente, identic Erlang distribuite într-un număr aleator, distribuit binomial sau Poisson (zero trunchiate). Sunt abordate proprietățile și caracteristicile acestor distribuții, precum și condițiile în care are loc teorema limită Poisson pentru acestea.

Cuvinte-cheie: distribuție serie de puteri, distribuțiile Binomiala și Poisson zero trunchiate, distribuția Erlang, teorema limită Poisson, distribuția duratei vieții.

ON THE NEW RELIABILITY DISTRIBUTIONS AND POISSON LIMIT THEOREM FOR THEM

Four new distributions of the minimum and maximum of a sequence of independent, identically Erlang distributed random variables in a random number distributed binomial and Poisson (zero truncated) are introduced. Properties and characteristics of these distributions and Poisson limit theorem was approached for them.

Keywords: power series distribution, zero truncated binomial and Poisson distributions, Erlang distribution, Poisson limit theorem, lifetime distribution.

Prezentat la 10.03.2014

Publicat: august 2014