

AGNIESZKA SZUMERA

(Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie)

Charakteryzacja mieszanego procesu Poissona poprzez procesy urodzin

Niniejsza praca poświęcona jest klasycznym mieszanym procesom Poissona i ich charakteryzacji poprzez procesy urodzin.

Konstrukcja takich charakteryzacji leży u podstaw licznych zagadnień z zastosowań ekonomicznych, biologicznych, itp.

Praca składa się z pięciu części. Pierwszą stanowi wprowadzenie pojęcia rozkładu Poissona i mieszanego rozkładu Poissona. W drugiej części znajduje się definicja procesu stochastycznego oraz procesu Markowa, procesu punktowego i procesu Poissona. W części trzeciej zdefiniowany jest mieszany proces Poissona. Zasadnicza część pracy zawarta jest w części czwartej, gdzie pokazana jest charakteryzacja mieszanego procesu Poissona poprzez procesy odnowy. Przykłady zastosowań mieszanego procesu Poissona są zawarte w części piątej.

Rezultaty prezentowane w pracy zostały głównie zaczerpnięte z monografii J. Grandella "Mixed Poisson Processes".