

SISTEMUL DE AȘTEPTARE  $[SM^s|M|\infty]$  CU FLUX SEMI-MARKOV.

## CRITERIUL DE MEDIERE

*Iulia DAMIAN**Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți*

În articol sunt analizate rețelele semimarkoviene de servire și este studiată convergența slabă în procesele de așteptare în schema de mediere. De asemenea, este studiat criteriul de mediere a sistemului de așteptare semi-Markov  $[SM^s|M|\infty]$  prin evoluția aleatoare și folosind operatorul de compensație a procesului extins Markov de reînnoire.

**Cuvinte-cheie:** sistem de așteptare, flux semi-Markov, criteriu de mediere, operator de compensație, timp aleator, matrice de probabilitate, rețea de așteptare, evoluție stohastică.

QUEUEING SYSTEM WITH SEMI-MARKOV FLOW  $[SM^s|M|\infty]$ . AVERAGE SCHEME

In this article study the queuing system where the input flow is described by a semi-Markov process, the service time is exponentially distributed. This article is about of the weak convergence in average scheme. It is study average scheme for semi-Markov queuing systems  $[SM^s|M|\infty]$  by a random evolution approach and using compensating operator of the corresponding extended Markov process.

**Keywords:** queuing systems, semi-Markov flow, average scheme, compensating operator, random time, matrix of probability, queuing network, stochastic evolution.

*Prezentat la 22.03.2015**Publicat: septembrie 2015*