

prof. dr hab. Władysław Szczotka
mgr Marek Czystołowski
Instytut Matematyczny
Uniwersytetu Wrocławskiego

Asymptotyka stacjonarnego czasu czekania dla systemów GI/GI/1 w wielkim obciążeniu przy ciężkich ogonach

W. Szczotka i W. A. Woyczyński [1] podali metodę badania asymptotyki stacjonarnego czasu czekania dla systemów G/G/1 w wielkim obciążeniu. Jednym z założeń tej metody jest ciasność danego ciągu.

W referacie będą sformułowane pewne nowe wyniki dotyczące warunków ciasności odpowiednio normowanych stacjonarnych czasów czekania w wielkim obciążeniu w przypadku szczególnym, tj. systemów GI/GI/1. Ponadto zostanie podany nowy graniczny rozkład w rozważanym przypadku.

Literatura

- [1] W. Szczotka, W. A. Woyczyński, *Distributions of Suprema of Lévy Processes via Heavy Traffic Invariance Principle*, Probab. Math. Stat. 23 (2003), 251–272.