

## Tandemowe sieci stochastyczne z wejściem modelowanym przez spektralnie dodatni proces Lévy'ego

Rozpatrujemy tandemowe sieci stochastyczne z procesem wejściowym modelowanym przez spektralnie dodatni proces Lévy'ego. W referacie przedstawimy nową reprezentację dla stacjonarnego rozkładu zawartości drugiego bufora, który dany jest poprzez różnicę dwóch supremów względem rozłącznych przedziałów.

Jako przykład podamy dokładny rozkład stacjonarnej zawartości drugiego bufora w przypadku procesu wejściowego będącego:

- ruchem Browna;
- procesem Poissona.

Ponadto przedstawimy asymptotyki rozkładu stacjonarnej zawartości drugiego bufora dla procesu wejściowego modelowanego przez  $\alpha$ -stabilny ruch Lévy'ego.

Wystąpienie oparte jest na pracach [1], [2] napisanych wspólnie z Tonem Diekerem, Michelelem Mandjesem, Tomaszem Rolskim i Mirandą van Uitert.

### Literatura

- [1] K. Dębicki, M. Mandjes, M. Uitert, *A Tandem Queue with Lévy Input: A New Representation of the Downstream Queue Length*, Mittag-Leffler Institute Report 10/2004/2005; submitted for publication.
- [2] K. Dębicki, A. Dieker, T. Rolski, *On fluid networks for multiple Lévy inputs*, in preparation.