

# Estymacja parametrów niejednorodnego procesu gamma z log-liniową funkcją intensywności

**Alicja Jokiel-Rokita, Paweł Skoliński**

Politechnika Wrocławska, Wydział Matematyki

Niejednorodny proces gamma został zaproponowany przez Bermana (1981). Jest on uogólnieniem procesu Poissona i w praktyce wykorzystywany jest m.in. do modelowania niezawodności systemów naprawialnych. W referacie przedstawimy propozycję modyfikacji estymatorów największej wiarogodności parametrów tego procesu oraz wnioski wynikające z przeprowadzonych symulacji. Przedstawimy również zastosowanie zaproponowanej metody estymacji w analizie danych rzeczywistych.

## **Literatura**

[1] M. Berman (1981), *Inhomogeneous and modulated gamma processes*, *Biometrika*, 68, 143–152