

36. OTDK FiFöMa – Saját eredmények

Közel kritikus elágazó folyamatok

Kubatovics Kata

A dolgozat célja nemtriviális határeloszlás-tételek megfogalmazása közel-kritikus elágazó folyamatok esetén. Yaglom-típusú határeloszlás tételeket mondunk ki az utódeloszlás generátorfüggvényének deriváltjaira vonatkozó feltételek mellett. Emellett vizsgáljuk a közel-kritikus elágazó folyamatokat bevándorlással. A bizonyítások a generátorfüggvények vizsgálatán alapulnak, és analitikus eszközökkel történnek.

Saját eredmények:

- 3.2. Lemma
- 3.3. Tétel: Yaglom-típusú határeloszlás-tétel a közel-kritikus esetben
- 4.1. Tétel: határeloszlástétel a közel-kritikus bevándorlásos esetben
- 4.2. Tétel: határeloszlástétel a közel-kritikus bevándorlásos esetben
- 4.3. Lemma
- 4.4. Tétel: A 4.1. Tételben megjelenő eloszlás összetett Poisson