

Math. Subj. Class. (1980)

60 K 20

60 K 25

Povzetek vsebine

V enolinijski strežni sistem prihajata dva med seboj neodvisna toka zahtev (Poissonova). Zahteve prvega toka imajo absolutno prednost pred zahtevami drugega toka. Vrstni red strežbe znotraj obeh tokov je enak vrstnemu redu prihodov zahtev, trajanje strežbe zahtev obeh tokov pa eksponentno porazdeljeno.

V prvih petih poglavjih so definirani osnovni pojmi in brez dokaza navedeni izreki, ki jih potrebujemo in jih poznamo iz osnov verjetnostnega računa in teorije Laplace-ovih transformacij. Sedmo in osmo poglavje nam nakazuje način obravnave naloge s pomočjo "kvarljivosti" strežnega aparata in nam hkrati pripravita vse za njeno rešitev, ki jo najdemo v devetem poglavju.

V devetem, zadnjem poglavju, je teorija prikazana na primeru delovanja delavnice za popravilo kontejnerjev v BTC Ljubljana s podatki za leta 1976 - 1980.

L I T E R A T U R A

1. BHARUCHA-REID : Elements of the Theory of Markov
Procces and Their Applications,
Mc Graw Hill, 1960
2. DOETSCH G. : Rukovodstvo k praktičeskemu primenenu
preobrazovanija Laplaca (orig. Laplace Transform),
Moskva 1958
3. GNEDENKO B.V. - KOVALENKO I.N. : Vvedenie v teoriju
massovogo obsluživanja,
Moskva 1966
4. JAMNIK R. : Verjetnostni račun,
Ljubljana 1971
5. KARLIN S. : Osnovi teorii slučajnih processov
(orig. A First Course in Stochastic Processes)
Moskva, Izd-vo, Mir 1971
6. WIDDER D.V. : The Laplace Transform,
Princeton University Press, 1946