

11. Simulacija sistema opsluživanja

11.1. O SIMULACIJI UOPŠTE

11.2. SUŠTINA SIMULACIJE

11.3. DISKRETNA ILI KONTINUALNA SIMULACIJA

11.4. METOD MONTE KARLO – GENERISANJE SLUČAJNIH PROMENLJIVIH

11.5. GENERISANJE SLUČAJNIH BROJEVA

11.6. GENERISANJE SLUČAJNIH BROJEVA PREMA ZADATOJ RASPODELI VEROVATNOĆA

11.7. PREGLED OSNOVNIH SIMULACIONIH KORAKA

Бугарић, У., Петровић, Д.: Моделирање система опслуживања, Машински факултет Београд, Београд, 2011. **str. 229-261**

PITANJA:

1. Navesti neke od najvažnijih oblasti primene simulacije.
2. Osnovni blokovi simulacionih modela.
3. U kojim slučajevima treba primenjivati simulaciju.
4. Na koje sisteme se odnosi kontinualna simulacija.
5. Na koje sisteme se odnosi diskretna simulacija.
6. Metoda fiksnog povećanja vremena.
7. Metoda prelaska sa događaja na događaj.
8. Šta predstavlja period zagrevanja simulacionog modela.
9. Načini generisanja slučajnih brojeva.
10. Definicija generatora slučajnih brojeva.
11. Definisati termin slučajan broj.
12. Slučajni celi brojevi.
13. Uniformni slučajni brojevi.
14. Konverzija celih slučajnih brojeva u cele slučajne brojeve.
15. Kombinovani kongruentni metod za generisanje slučajnih celih brojeva.
16. Šta predstavlja dužina ciklusa generatora slučajnih celih brojeva.
17. Metod inverzne transformacije za generisanje slučajnih brojeva prema zadatoj raspodeli verovatnoća.
18. Generisanje slučajnih brojeva po empirijskoj diskretnoj raspodeli.
19. Generisanje slučajnih brojeva po empirijskoj kontinualnoj raspodeli.
20. Generisanje slučajnih brojeva po ravnomernoj raspodeli.
21. Generisanje slučajnih brojeva po eksponencijalnoj raspodeli.
22. Generisanje slučajnih brojeva po Erlang-ovoj raspodeli.
23. Generisanje slučajnih brojeva po Normalnoj raspodeli.
24. Osnovni simulacioni koraci.
25. Simulacioni softveri.
26. Od čega zavisi tačnost dobijenih rezultata simulacije.
27. Čemu je proporcionalna greška kod simulacionog eksperimenta.
28. Način prikazivanja pokazatelja performansi sistema, dobijenih simulacijom.