

Metodi analitici per la soluzione di modelli a code

Risorsa singola

- M/G/1 astratta → formula KP
- M/G/1 cap finita → processo di Markov (con coxiana)
- Scheduling prioritario serv singolo
astratto / size based / preemptive → relative formule

Metodi analitici per la soluzione di modelli a code

Sistema multirisorse

- M/M/m astratta
M/M/m/m loss system } → formule di Erlang
- Scheduling prioritario serv multiplo
astratto / preemptive / expo / 2 classi → estensione Erlang
- Reti separabili → forme prodotto, MVA (chiuse)
- Reti non separabili → processo di Markov (con coxiana)

Analisi operativa

Analisi bounding

Performance Modeling and Design

- KP → cap. 23
- memoryless e failure rate → cap. 11
- distribuzioni a fasi → cap. 21
- carico reale e Pareto → intro part IV e cap 20
- multiserver con e senza loss, confronto tra configurazioni → caps 14, 15
- Non-preemptive abstract scheduling e slowdown → caps 28, 29
- PS (preemptive abstract scheduling) → cap. 30
- Size-based scheduling → caps 31, 32, 33
- Continuous Time Markov Chains e ergodicità → caps 8, 9, 10, 12
- Teorema di Burke → cap. 16
- Reti di code separabili, MVA → caps 17, 18, 19, 22