



Jono- ja estomallien merkintätapa (Kendall)

kendall.ppt

S-38.145 - Liikenneteorian perusteet - Kevät 2000

1

Jono- ja estomallien merkintätapa (Kendall)

A/B/n/p/k

- A viittaa **saapumisprosessiin**.
Oletus: väliajat IID
Väliaikojen jakauma:
 - M = eksponentiaalinen (memoryless)
 - D = vakio (deterministic)
 - G = yleinen (general)
- B viittaa **palveluaikoihin**.
Oletus: palveluajat IID
Palveluaikojen jakauma:
 - M = eksponentiaalinen (memoryless)
 - D = vakio (deterministic)
 - G = yleinen (general)
- n = (rinnakkaisten) palvelijoiden lkm
- p = systeempaikkojen lkm
= palvelijoiden lkm +
odotuspaikkojen lkm
- k = asiakaspopulaation koko
- **Oletusarvot** (ei merkitä näkyviin):
 - $p = \infty, k = \infty$
- Esimerkkejä:
 - $M/M/1$
 - $M/D/1$
 - $M/G/1$
 - $G/G/1$
 - $M/M/n$
 - $M/M/n/n+m$
 - $M/M/\infty$ (Poisson-malli)
 - $M/M/n/n$ (Erlang-malli)
 - $M/M/k/k/k$ (binomimalli)
 - $M/M/n/n/k$ (Engset-malli, $n < k$)

IID = independently
and identically
distributed =
riippumattomasti ja
samoin jakautuneita

2