

- 1) Számítsa ki az M/M/1 rendszerben a tartózkodási idő eloszlását kétféleképpen:
 - a) Sűrűségfüggvény használatával
 - b) M/G/1-es képlet alapján
- 2) Számítsa ki az M/M/1-es modellben a rendszerben lévő igények átlagos számát!
- 3) Tekintsünk egy M/M/1-es modellt két különböző, relatív prioritású job-okkal, amiket Type1 és Type2 névvel jellemzünk. A Type1 job-ok érkezési intenzitása 0,3, míg a Type2 job-ok érkezési intenzitása 0,5, illetve $\mu = 1$. Számítsa ki a Type1 és Type2 típusú job-ok átlagos tartózkodási idejét, valamint az átlagos igényszámokat!