

Povprečni čas cakanja na sistem

$$T_q := \frac{m(T_q)}{\ln\left(\frac{100}{100-r}\right)}$$

Izkoriscenost sistema

$$\rho := 1 - \frac{T_s}{T_q}$$

Število paketov na sekundo

$$\lambda := \rho \cdot \mu$$

$$\lambda := \frac{\rho}{T_s}$$

Število paketov

$$L := \frac{\rho}{1 - \rho}$$

Povprečna velikost paketov

$$P_{\text{Length}} := \frac{C}{8} - \frac{\rho}{\lambda}$$

Povprečno število prihodov zahtev

$$\lambda := \frac{N}{T}$$

Število zahtev ki jih lahko strežnik postreže

$$\mu := \frac{1}{T_s}$$

Izkoriscenost sistema

$$\rho := \frac{\lambda}{\mu}$$

$$P_1 := \rho^1 \cdot (1 - \rho)$$

$$P_0 := 1 - \rho$$

$$P_{(P>1)} := 1 - P_1 - P_0$$

Povprečno število zahtev v čakalni vrsti

$$L := \frac{\lambda}{\mu - \lambda}$$

Povprečni čas cakanja zahteve

$$W := \frac{L}{\lambda}$$