

A feladatok az előadás diái alapján megoldhatók.

Mindenkitől önálló feladatmegoldásokat kérek elküldeni takacs.gyorgy@itk.ppke.hu címre október 4-ig.

Ha kérdés merülne fel, arra gyorsan válaszolok. TGY

1. 18 Erlang felajánlott forgalmat 0,002 torlódási szint mellett óhajtunk kiszolgálni. Hány kiszolgáló kell ehhez?
2. Egy 10 kiszolgálóból álló rendszer átlagos kiszolgáló teljesítménye miként alakul a felajánlott forgalom függvényében? Megoldás például az egyes kiszolgálók foglaltsága a felajánlott forgalom függvényében.
3. Egy 15 működő pénztárral rendelkező áruházban forgalmas óránként 480 vásárló fordul meg. Pénztáranként az átlagos számlázási és fizetési idő 108 másodperc.
 - Mekkora a felajánlott forgalom?
 - Mekkora a várakozás valószínűsége?
 - Mekkora az átlagos várakozási idő minden igénylőre nézve?
 - Mekkora a várakozni kényszerülő vásárlók átlagos várakozási ideje?
4. Egy 25 ADSL előfizetőt tartalmazó DSLAM TCP protokoll szerinti forgalmat bonyolít le, amelyben az ADSL uplink 1Mbps és a DSLAM a következő szintű hálózati csomópontokhoz 10Mbps sebességgel kapcsolódik. A BDP (bandwidth-delay product 25pkts) 25 pkts. Mekkora a várható csomagvesztés 50, illetve 100 csomagot tárolni képes router buffer esetén? Mekkora a sorbaállásból eredő várható késleltetési idő 50, illetve 100 csomagot tárolni képes router buffer esetén?

Minden segédeszköz használható, az előadások anyaga ajánlott.