

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2012. június 1-én, pénteken 10 órakor

Lakatos László (ELTE Informatikai Kar)

Ciklikus várakozási rendszerek

címmel tart előadást.

Az előadás helye: ELTE látgymányosi campus, déli épület (1117 Budapest,
Pázmány Péter s.1/C), 3-316 terem.

Kivonat:

Olyan egycsatornás kiszolgálási rendszert vizsgálunk, amelyben az igények kiszolgálása a belépés időpontjában (szabad rendszer esetén) vagy ettől egy adott T ciklusidő többszöröseivel különböző időpontban (foglalt kiszolgáló eszköz vagy várakozási sor esetén) kezdődhet el. A belépő igényfolyamat Poisson, a kiszolgálási idő exponenciális eloszlású valószínűségi változó. A rendszer működésének leírására a beágyazott Markov-lánc technikát használjuk. Meghatározzuk a stabilitás feltételét, a jelenlévő igények száma és a várakozási idő egyensúlyi eloszlását. A modell repülőgépek leszállásának folyamatát, ill. optikai jelek továbbítását írja le.