

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2015. december 11-én, pénteken 10 órakor
Horváth Illés (MTA-BME Informatikai Rendszerek Kutatócsoport)

Szemi-Markov populációs folyamatok vizsgálata

címmel tart előadást.

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

Kivonat: Kurtz tétele szerint (megfelelő feltételek teljesülése esetén) Markov populációs folyamatok viselkedése nagy populáció esetén jól közelíthető egy determinisztikus közönséges differenciálegyenlet-rendszer megoldásával. Ennek általánosítását vizsgáljuk olyan folyamatokra, ahol az egyedek nem csak markovi, hanem általános átmeneteket is végezhetnek; ilyenkor a rendszer viselkedése egy determinisztikus késleltetett differenciálegyenlet-rendszer megoldásával közelíthető.