

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2015. szeptember 11-én, pénteken 10 órakor

Backhausz Ágnes (ELTE TTK és Rényi Intézet)

Factor of i.i.d. folyamatok csúcstranzitív gráfokon

címmel tart előadást.

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

Kivonat: Az előadásban factor of i.i.d. folyamatok korrelációjának lecsengésére és a korrelációstruktúrához tartozó spektrálmérték jellemzésére vonatkozó eredményeket ismertetünk. Ezek a véletlen folyamatok úgy keletkeznek, hogy egy (végtelen) csúcstranzitív gráf csúcsaira először független azonos eloszlású valószínűségi változókat teszünk, majd minden csúcsban (mint gyökérben) alkalmazzuk ugyanazt a függvényt, mely gyökeres címkézett gráfokhoz rendel egy számot invariáns módon. A factor of i.i.d. folyamatok a véletlen reguláris gráfok vizsgálata mellett ergodelméleti és számítástudományi szempontból is érdekesek lehetnek. Szegedy Balázssal és Virág Bálinttal közös munka.