

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2015. november 27-én, pénteken 10 órakor

Ambrus Gergely (Rényi Intézet)

Véletlen ponthalmazok és határalakjaik

címmel tart előadást.

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

Kivonat: Az előadásban a következő problémát vizsgáljuk. Legyen X_n egy n független, véletlen pontból álló halmaz, amelyeket valamilyen rögzített \mathbb{R}^d -beli eloszlás szerint választunk. Tipikus példa, ha egy konvex síklemezen egyenletes eloszlást veszünk. A véletlen pontok számos aszimptotikus tulajdonságát vizsgálták már az elmúlt több, mint 100 év során. Mi a pontok által meghatározott konvex politópokat tanulmányozzuk. Bárány Imre 1999-ben megmutatta, hogy egy síkbeli konvex lemezeről egyenletesen választva a pontokat, az általuk meghatározott konvex sokszögek döntő többsége egy adott konvex halmaz közelében helyezkedik el. Ezt az eredményt terjesztjük ki a síkbeli normális eloszlás esetére. Több vonatkozó problémáról is szó fog esni.