

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2015. december 4-én, pénteken 10 órakor

Galicza Pál (Közép-Európai Egyetem)

Rekonstrukció spin rendszerekben ritka részhalmazokról

címmel tart előadást.

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

Kivonat: Itai Benjamini kérdezte, hogy kritikus perkoláció esetén az $n \times n$ -es négyzeten létezik-e olyan kis ($o(n^2)$ nagyságú) részhalmaz, amely aszimptotikusan pozitív mennyiségű információt ad a bal–jobb átmenetről. Először ezt a kérdést válaszoljuk meg egy egyszerű trükk segítségével, ami a Fourier–Walsh-transzformáción alapszik. Az ún. Efron–Stein-dekompozícióon keresztül a módszer általánosítható szorzatmértékekre, és így eredményeket kapunk iid változók bizonyos faktoraira, mint például a szubkritikus Ising-modellre.

Pete Gáborral közös munka.