

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2012. december 7-én, pénteken 10 órakor

Virág Bálint (University of Toronto, Kanada)

Véletlen mátrixok és differenciáloperátorok

címmel tart előadást.

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

Kivonat:

Hogyan értsünk meg egy magas dimenziós véletlen mátrixot? Az egyik lehetőség az, hogy úgy gondolunk rá, mint egy véletlen differencia-operátorra. Ahogy a dimenzió végtelenhez tart, egy differenciáloperátort kapunk. Az operátor struktúrájából sokat megtudhatunk a nagy mátrixokról is.

Ez a megközelítés segített Dyson egy régi problémájának megoldásában. Hasznos volt ahhoz is, hogy konstruáljunk egy olyan véletlen operátort, amelynek a sajátértékei a sejtések szerint a Riemann zeta függvény nullhelyeinek eloszlásbeli limeszei.