

SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének
szemináriumán 2012. május 18-án, pénteken 10 órakor

Vető Bálint (Bonn, Németország)

Non-colliding Brownian bridges and the asymmetric tacnode process

címmel tart előadást.

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

Kivonat:

We consider non-colliding Brownian bridges starting from two points and returning to the same position. These positions are chosen such that, in the limit of large number of bridges, the two families of bridges just touch each other forming a tacnode. We obtain the limiting process at the tacnode, the (asymmetric) tacnode process. It is a determinantal point process with correlation kernel given by two parameters: (1) the curvature's ratio of the limit shapes of the two families of bridges, (2) a parameter controlling the interaction on the fluctuation scale. This generalizes the result for the symmetric tacnode process.