

## SZEMINÁRIUM

Az ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszékének  
szemináriumán 2012. február 17-én, pénteken 10 órakor

Csóka Endre (ELTE TTK Számítógéptudományi Tanszék)

*Egy eldönthetlenségi probléma ritka gráfok limeszéről*

címmel tart előadást.

---

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

Kivonat:

Given a set  $B$  of finite rooted graphs and a radius  $r$  as input, we prove that it is undecidable to determine whether there exists a sequence  $(G_i)$  of finite bounded degree graphs such that the rooted  $r$  radius neighbourhood of a random node of  $G_i$  is isomorphic to a rooted graph in  $B$  with probability tending to 1. Our proof implies a similar result for the case where the sequence  $(G_i)$  is replaced by a unimodular random graph.