
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének

2013. évi, III.

intézeti szemináriumára

Időpontja: 2013. április 30., kedd

16.00 órai kezdet

Helyszín: Északi épület – 0.83 előadó

Eötvös terem

Előadó: Simon Péter

Előadás címe: Hálózati folyamatok és differenciálegyenletek

Kivonat:

Az előadásban áttekintést adunk a kutatócsoportunkban folyó munkáról egy gráf csúcsain zajló folyamat differenciálegyenletekkel történő leírásáról. Vizsgálatunk alapkérdése, hogy a gráf struktúrája hogyan határozza meg a kapott dinamikai rendszer kvalitatív tulajdonságait. Az általunk vizsgált modellben a gráf csúcsai véges sok állapot valamelyikében lehetnek, az állapotok megváltozása pedig a szomszédos csúcsok állapotától függ. Ilyen folyamat például fertőző betegség, vagy hír terjedése szociális hálózaton, vagy aktivitás terjedése neuronhálózaton.