

Cím: Véleményterjedés modellezése hálózatokon differenciálegyenletekkel

Témavezető: Simon Péter, ELTE, Alkalmazott Analízis és Számításmatematikai Tanszék,
simonp@cs.elte.hu

A téma leírása: A feladat hálózaton történő véleményterjedés matematikai modellezése egyrészt sztochasztikus szimuláció, másrészt differenciálegyenletek segítségével. A feladat a modellek felírása, a modellek Matlab segítségével történő vizsgálata, valamint a kapott differenciálegyenletek megoldásának jellemzése elméleti eszközök felhasználásával.

Irodalom:

Vishal Sood, Sidney Redner, "Voter model on heterogeneous graphs." *Physical Review Letters* 94.17 (2005): 178701.

F. Vazquez and V. M. Eguluz. Analytical solution of the voter model on uncorrelated networks. *New J. Phys.*, 10(063011), 2008.