

Befolyás terjedés gráf alapú elemzése

Homolya Viktor

Programtervező informatikus Msc.

Témavezető: Dr. Vinkó Tamás

SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

Egy közismert probléma a befolyásterjedés maximalizálása, mely egy hálózaton népszerűsíthető trend maximális elterjedését próbálja megoldani. Az optimális megoldás megtalálása NP-nehéz. A szociális hálókhoz már alkottak több modellt, melyeken való szimulációkkal könnyen találhatunk közel jó megoldásokat. A gráf csúcsok szomszédságából megadható egy lokális optimális megoldás definíció a befolyás terjedés maximalizálásban. A gráf szerkezet és a lokális optimális megoldások közötti olyan összefüggéseket keresünk, melyekkel nagyméretű hálózaton is egyszerűen, kevesebb költséggel számítható ki egy a globális optimumhoz közeli megoldás.