

# Majdnem legrövidebb utak keresése gráfokban

*Csizmadia Balázs*

2012. október 16.

A legrövidebb utak keresése jól ismert, polinom időben megoldható feladat. Azonban a futásidő alkalmanként soknak bizonyulhat, a mátrixszorzás segítségével jó eredmény érhető el elméletben, ám a nagy konstansok miatt ez gyakorlatban nem túl szerencsés megoldás. Az utóbbi időben azzal foglalkoztam, hogy lehet hatékony becsléseket adni a legrövidebb utakra, minél kevesebb idő alatt. Itt a becslés egy másik utat jelent ami nem sokkal hosszabb a legrövidebbnél. Az előadásom során ismertetem az elért eredményeimet, melyek irányítatlan és egy algoritmustól eltekintve súlyozatlan gráfokról szólnak.