

Gráfalgoritmusok reneszánsza

Kása Zoltán

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Kolozsvár–Marosvásárhely–Csíkszereda

Marosvásárhelyi Kar, Matematika és Informatika Tanszék

email: kasa@ms.sapientia.ro

Minden gráfelméleti könyv előszavában szerepel, hogy a gráfelméletnek nagyon sok alkalmazása van, de erre általában kevés konkrét példa van.

A hálózatok használata ténylegesen szükségessé tette a különféle klasszikus és új gráfalgoritmusok használatát. Ezekből mutatunk be néhányat, és érvelünk amellett, hogy az informatikusoknak szánt gráfelméleti könyvek inkább ezekről kellene, hogy szóljanak.

A felsorolt könyvészeti anyag izelítő néhány konkrét alkalmazásra, főleg a legrövidebb utak új értelmezésére, és a hálózati csoportosulások meghatározására.

Hivatkozások

- [1] Girvan, M., Newman, M. E. J., Community structure in social and biological networks, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99** (2002) 7821–7826.
- [2] Kása, Z., Varga, V., A graph model of distributed database systems, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica*, **41**, 2 (1996) 1–6.
- [3] Palla G., Derényi I., Farkas I., Pollner P., Vicsek T., A természet és a társadalom komplex hálózataiban található átfedő csoportosulások feltárása, *Műszaki Szemle*, **42** (2008) 9–18.
- [4] Ignatov, D., Jánosi-Rancz, K., Kuznetsov, S., Towards a framework for near-duplicate detection in document collections based on closed sets of attributes, *Acta Univ. Sapientiae, Informatica*, **1**, 2 (2009) 215–233.