

К применению теории графов при исследовании телекоммуникационных сетей.

Карен А. Мкртчян

Институт проблем информатики и автоматизации НАН РА
e-mails kamkrtchyan@ipia.sci.am, kamkrtchyan@yahoo.com

Аннотация

С целью описания и последующего исследования методами теории графов моделей телефонных и других телекоммуникационных сетей систематизируются, уточняются соответствующие понятия. Рассматриваются практические примеры.

References

- [1] Mkrтчян К, Application of statistical approach in detecting fraud cases in telephone networks, Mathematical Problems of Computer Science, 24, pp.125–132, 2005.
- [2] Mkrтчян К, Application of statistical approach fighting fraud cases in telephone networks, proceedings of CSIT in Yerevan, September 22, 2005.
- [3] Скворцова М. Математическое моделирование. 2003.
http://archive.1september.ru/mat/2003/14/no14_1.htm
- [4] Арутюнян Е. и другие. Вероятность и прикладная статистика. (на армянском языке), Издательство "Гитутюн" НАН РА, Ереван 2000.
- [5] Носов В. Комбинаторика и теория графов. Москва 1999.
- [6] Оре О. Теория графов. Москва, Наука, 1968.
- [7] Харрари Ф. Теория графов. Москва, Мир, 1973.
- [8] Чернобаев А. Систематический указатель терминов и определений теории графов. v.990916. 2004. http://www.carawan.ru/alex/graphs/Graphs_Terms_and_Definitions.htm
- [9] Кристофидес Н. Теория графов. Алгоритмический подход. М., Мир, 1978.
- [10] Нечепуренко М.И. Попков В.К. Майнагашев С.М. и др. Алгоритмы и программы решения задач на графах и сетях. Новосибирск, Наука (сибирское отделение), 1990.
- [11] Форд Л.Р. Фалкерсон Д.Р. Потоки в сетях. Москва, Мир, 1966.
- [12] Клейнрок Л. Коммуникационные сети. Москва, Наука, 1970.

[13] Матрицы и определители. 2006. <http://dit.vov.ru/md/md-1.htm>

[14] Ralph P. Grimaldi. Discrete and combinatorial mathematics. Addison – Wesley publishing company, 1985.

Հեռահաղորդակցական ցանցերի հետազոտման համար գրաֆների տեսության կիրառության վերաբերյալ:

Կ. Սկրտչյան

Անփոփում

Գրաֆների տեսության մեթոդներով հեռախոսային և այլ հեռահաղորդակցական ցանցերի մոդելների նկարագրման և հետագա հետազոտման նպատակով համակարգվում, ճշգրտվում և համալրվում են համապատասխան գաղափարները: Դիտարկվում են կիրառական օրինակներ: