

## Tools Development of Ring Computing Network Structure Improvement

Hayk B. Avsharyan and Ruben G. Kirakossian  
Yerevan State University

### Abstract

The current state of computer networks is discussed. The need to create the tools which will improve the structure of the network is justified. A mathematical model proposed for the improvement of the network structure. On the basis of the proposed model an algorithm which improves the structure of the ring computer network was developed.

### References

- [1] Д. Абрагин, “Телекоммуникационные сети нового поколения,” *Первая Милля*, №2, сс. 28 – 31, 2009.
- [2] И. Кривошеев, “К развитию глобального информационного общества,” *Телецентр*, №3 (11), сс. 55 – 63, 2005.
- [3] А. А Чернов, “Становление глобального информационного общества: проблемы и перспективы,” *Дашков и Ко*, 232 p., 2004.
- [4] H. Ab. M. Hatamleh, “Structural optimization of computer networks with the technology of MPLS with restrictions on the quality of service,” *European Journal of Scientific Research*, pp. 597-601, 2009.
- [5] А. А. Назаров, А. Н. Туенбаева, “Исследование марковской модели компьютерной сети с нестационарным входящим потоком,” *Вестник Томского государственного университета*, № 16, сс. 87-93, 2006.
- [6] Հ.Բ. Ավշարյան, “Հաշվողական համակարգերի կառուցվածքային լավարկումը նմանակային մոդելավորմամբ,” *Հայաստանի Ճարտարագիտական Ազգայնեմիայի Լրաբեր*, Հատոր 7, համար 1, էջ 153-157, 2010.
- [7] Г. Б. Авшарян, Р. Г. Киракосян “Метод проектирования компьютерной сети,” *Известия НАН РА и ГИУА*, Сер. ТН. 2010. Т. LXIII, №4, сс 296 – 301, 2010.
- [8] Р.М. Ларин, А.В. Плясунов, А.В. Пяткин, *Методы оптимизации. Примеры и задачи*, НГУ, 120 с, 2003.

## Օղակաձև հաշվողական ցանցի կառուցվածքի բարելավման գործիքային միջոցների մշակում

Հ. Ավշարյան և Ռ. Կիրակոսյան

### Ամփոփում

Քննարկվում է հաշվողական ցանցերի ներկա վիճակը: Հիմնավորվում է հաշվողական ցանցերի կառուցվածքը բարելավող գործիքային միջոցներ ստեղծելու անհրաժեշտությունը: Առաջարկվում է օղակաձև հաշվողական ցանցի կառուցվածքի բարելավման մաթեմատիկական մոդել: Առաջարկվող մաթեմատիկական մոդելի հիման վրա մշակվել է օղակաձև հաշվողական ցանցի կառուցվածքի բարելավման ալգորիթմ: