

## О статистическом подходе к обнаружению нарушений в телефонных сетях

Карен А. Мкртчян

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

### Аннотация

В статье предлагается метод моделирования образов объектов, позволяющий обнаруживать нарушения в телефонной сети, с применением статистического анализа.

### Литература

- [1] L. Cao and other. Hybrid Strategy of Analysis and Control of Telecommunication Frauds. attend.it.uts.edu.au/icita05/CDROM-ICITA04/papers/62-1.pdf 2004.
- [2] Paul de Jager. "Introduction to using intelligent techniques for telecommunications fraud detection".  
<http://www.eurescom.de/~pub/seminars/past/2001/SecurityFraud/12-Jager/>
- [3] James L. Johnson and other. Local Prosecutors' Experiences Fighting Telecommunications Fraud. [www.ndaa-apri.org/pdf/sounds\\_too\\_good.pdf](http://www.ndaa-apri.org/pdf/sounds_too_good.pdf)  
American Prosecutors Research Institute, 2004
- [4] E. Lundin. Aspects of employing fraud and intrusion detection systems. Technical Report no. 2L, Department of Computer Engineering, Chalmers University of Technology, Geoteborg, Sweden, 2002.
- [5] P. Gosset and M. Hyland. Classification, Detection and Prosecution of Fraud on Mobile Networks. 1998.  
<http://www.esat.kuleuven.ac.be/cosic/aspect/papers/mobsummit.doc>
- [6] E. Lundin. Combining fraud and intrusion detection - meeting new requirements.  
<http://www.ce.chalmers.se/~emilie/> 2004
- [7] Russell G. Smith, Stealing Telecommunications Services, Australian institute of criminology, <http://www.aic.gov.au/publications/tandi/ti54.pdf> 2005
- [8] М. Скворцова. Математическое моделирование.  
[http://archive.1september.ru/mat/2003/14/no14\\_1.htm](http://archive.1september.ru/mat/2003/14/no14_1.htm) 2003.
- [9] Е. Арутюнян и другие. Вероятность и прикладная статистика. (на армянском языке), Издательство "Гитутюн" НАН РА, Ереван 2000.

## Հեռախոսային ցանցերում խախտումների բացահայտման վիճակագրական մի մոտեցման մասին

Կ. Սկրոչյան

### Ամփոփում

Հոդվածում առաջարկվում է հեռախոսային ցանցերի օգտվողների մաթեմատիկական պատկերների վիճակագրական վերլուծության միջոցով մոդելավորման մի եղանակ՝ խախտումների բացահայտման համար: