

К.т.н., доцент Чертов О.Р.

**Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»**

МЕТОДИ СТАТИСТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗА РОЗКРИТТЯМ ІНФОРМАЦІЇ

Робота підготовлена на основі подальшого розвитку ідей, про які автор розповідав на Міжнародному симпозиумі в Сінгапурі в жовтні 2009 р., куди він був запрошений з пленарною доповіддю [1].

Експоненційне зростання обсягів доступної цифрової інформації, розширення переліку різноманітних джерел, де її можна отримати, розвиток методів інтелектуального аналізу даних, направлених на пошук неявних взаємозв'язків даних, та необхідність дотримання відповідних регулюючих норм створюють перед власниками даних все нові виклики, які вони повинні розв'язати до оприлюднення інформації.

Метою статистичного контролю за розкриттям інформації (statistical disclosure control) є отримання з початкового набору даних такого нового (захищеного) набору, що:

- ризик розголошення конфіденційної інформації є мінімальним чи, принаймні, адекватним важливості інформації, що захищається,
- аналіз інформації про респондентів в обох наборах даних дає однакові чи близькі результати,
- вартість відповідного перетворення початкових даних є низькою чи прийнятною.

В роботі проведено аналіз існуючих методів статистичного контролю за розкриттям інформації. Введено новий клас задач по забезпеченню групової анонімності та наведено один з можливих підходів до її вирішення. При цьому як зберігається конфіденційність розподілу групи респондентів, так і гарантується збереження корисної інформації в замаскованих даних.

Література

1. *Chertov O., Pilipyuk A. Statistical Disclosure Control Methods for Microdata // International Symposium on Computing, Communication and Control. – Singapore: IACSIT. – 2009. – P. 338-342.*