

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ

*канд. техн. наук, доц. Ю.М. Пархоменко, канд. техн. наук, доц.
В.В. Босько, магистр С.А. Черногор, Кировоградский национальный
технический университет, г. Кировоград*

Бурное развитие компьютерных и сетевых технологий приводит к росту числа нарушений, связанных с информационной безопасностью. При этом одним из наиболее результативных направлений защиты данных в современных условиях является использование статистических подходов выявления аномалий в системе. В настоящее время именно статистические методы описания компьютерных систем и сетей, процессов обмена данными, синтеза структуры сети и оценки параметров могут давать результаты требуемой точности.

Поэтому доклад посвящен описанию результатов практических испытаний применимости критерия однородности выборок для обнаружения аномалий, полученных с помощью специально разработанного соискателем программного обеспечения. При этом в докладе приводится детальное описание алгоритмов функционирования, архитектуры и системных требований программы. Определяется ряд реализационных подзадач, решение которых необходимо для успешного тестирования применимости.

Программное средство прошло тестирование устойчивости работы и использования системных ресурсов. Отдельная часть практических исследований посвящается отдельной апробации части кода, отвечающей за реализацию математических вычислений. На примерах общеизвестных распределений была проверена правильность работы критерия однородности для разных значений его параметров.