



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024614425

Дата регистрации: 26.02.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024613374 21.02.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.02.2024 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Буханцов Андрей Дмитриевич (RU),
Зайцев Владислав Александрович (RU),
Киданов Евгений Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Модифицированная программа моделирования процессов шифрования данных в технологии Wi-Fi

Реферат:

Программа анализирует защиту Wi-Fi, изучая алгоритмы криптопреобразования и оценивая их стойкость. Функциональные возможности: визуализация протоколов WEP, WPA и WPA2; шифрование и дешифрование по алгоритму RC4 на 64 или 128-битных ключах с отображением времени; генерация ключевого потока и битовой псевдослучайной последовательности; преобразование в формат для тестирования; шифрование по алгоритму AES с отображением времени. Программа помогает исследовать и обеспечить стойкость защиты Wi-Fi. Программа может быть использована для исследования протоколов защиты данных в технологии Wi-Fi, а также формируемых ключевых потоков различной длины с целью поиска неучтенных угроз в задачах реализации требуемого уровня стойкости системы защиты Wi-Fi. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: Visual C++

Объем программы для ЭВМ: 14,4 МБ