



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации
(свидетельства):
[2017610047](#)

Дата регистрации: **09.01.2017**

Номер и дата поступления заявки:
2016662015 08.11.2016

Дата публикации: [10.01.2017](#)

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

**Остапенко Александр Григорьевич (RU),
Шварцкопф Евгения Андреевна (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический
университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Netepidemic

Реферат:

Программа предназначена для риска-анализа процессов распространения деструктивного контента в неоднородных сетевых структурах, комплекс представляет собой автоматизированный инструментарий моделирования неоднородных взвешенных социальных сетей и возникающих в них эпидемических процессов. Данная программа состоит из двух модулей: модуля расчета метрик и характеристик взвешенных сетей и модуля моделирования дискретных эпидемических процессов во взвешенных сетях. Программа генерирует неоднородные сети, реализует оценки рисков и эпистойкости гетерогенных сетей, моделирует многоступенчатый процесс распространения вредоноса, предусматривая множество источников атаки в различных слоях сети, иммунизации и лечения элементов сети. При этом учитывается многообразие технологий инфицирования узлов сети. Помимо генерации сетей, разработанный комплекс включает в себя большой набор основных операций над графами, в том числе нахождение путей, циклов, кликов и многое другое. Реализованы функции для создания специальных семейств графов, включая генерирование случайных графов и интерактивное построение графов, а также импорт и экспорт в стандартные форматы.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C#, JavaScript

Вид и версия операционной системы: Windows 98/2000/XP/Vista/7/8/10, Linux, IOS

Объем программы для ЭВМ: 148 Мб