



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022665217

Дата регистрации: 11.08.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022664207 28.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
11.08.2022 Бюл. № 8

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),  
Васильев Глеб Сергеевич (RU),  
Суржик Дмитрий Игоревич (RU),  
Панькина Екатерина Сергеевна (RU),  
Бакнин Максим Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа моделирования производительности сети БПЛА с использованием адаптивной маршрутизации**

**Реферат:**

Программа предназначена для моделирования производительности сети беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с использованием адаптивной маршрутизации на основе нейро-нечеткого управления канальным уровнем сети. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование конфигурации сети, траектории и режимов полета отдельных БПЛА с возможностью включения и выключения наземной стационарной станции; варьирование параметров физического уровня сети БПЛА (мощности передачи, порога обнаружения приемника, битовой скорости и др.); варьирование параметров режима генерации пакетов; расчет и визуализацию транзитного трафика, проходящего через базовую станцию и БПЛА. Программа может быть использована для моделирования производительности сетей БПЛА в различных условиях, а также проектирования новых сетей с улучшенными характеристиками. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/10.

**Язык программирования:** MathCAD 14

**Объем программы для ЭВМ:** 15,3 МБ