



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021663829

Дата регистрации: 24.08.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021662997 19.08.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.08.2021 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),

Васильев Глеб Сергеевич (RU),

Суржик Дмитрий Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего

образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"

(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования бюджета канала связи при передаче данных с помощью беспилотных летательных аппаратов

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для аналитического расчета бюджета канала связи при передаче данных с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров передачи (несущей частоты, высоты антенны наземного комплекса управления (НКУ), высоты антенны БПЛА, расстояния между антеннами); варьирование параметров приемопередатчиков БПЛА и НКУ (мощностей, коэффициентов усиления антенн и чувствительностей); варьирование условий распространения радиоволн в плотной городской застройке (среднего уровня крыш, средней ширины улиц, расстояние от горизонтали между НКУ и кромкой крыши на которой дифрагирует волна, среднего расстояния между кварталами); расчет и визуализацию бюджета канала связи при передаче данных с помощью БПЛА. Программа для ЭВМ может быть использована для моделирования и тестирования каналов связи с БПЛА. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 415 КБ