



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023612818

Дата регистрации: 08.02.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023611656 02.02.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
08.02.2023 Бюл. № 2

Автор(ы):

Лихошерстов Родион Валерьевич (RU),
Польщиков Константин Александрович (RU),
Маматов Евгений Михайлович (RU),
Польщиков Илья Константинович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Модуль нечеткого вывода для прогнозирования среднего расстояния между передающими и приемными узлами летающей самоорганизующейся сети

Реферат:

Программа предназначена для прогнозирования значений среднего расстояния между передающими и приемными беспроводными узлами передачи данных в сети со случайной быстроменяющейся топологией. Область применения: регулировка мощности передаваемого сигнала с учетом изменения среднего расстояния между узлами летающей самоорганизующейся сети для обеспечения требуемого качества потоков видеоинформации, транслируемых беспилотными летательными аппаратами в процессе мониторинга территорий. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: фаззификация входных значений среднего расстояния между сетевыми узлами, полученных в трех предыдущих интервалах наблюдения; вычисление результатов агрегирования в соответствии с используемыми нечеткими правилами; дефаззификация – вычисление прогнозного значения среднего расстояния в текущем интервале как искомой выходной переменной нечеткого вывода. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования:

MATLAB

Объем программы для ЭВМ:

51 КБ