



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682276

Дата регистрации: 24.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023680790 11.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.10.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ясир Муханад Джаббар Ясир (IQ),
Польщиков Константин Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программная система оценивания энергопотребления при передаче данных оконечными устройствами Интернета вещей

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для моделирования функционирования беспроводной сети, предназначенной для сбора данных, поступающих из многочисленных датчиков. Область применения – беспроводная сеть с низким энергопотреблением, служащая для мониторинга объектов сельского хозяйства, промышленности, строительства и других отраслей. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: моделирование передачи в шлюз информационных кадров сетевыми оконечными устройствами и отправки ответных кадров-подтверждений из шлюза оконечным устройствам; выбор значений коэффициента расширения спектра и мощности на выходе передающего модуля, которые соответствуют текущему уровню затухания сигнала и рекомендуются для установки в оконечном устройстве; оценивание энергопотребления оконечных устройств при передаче сообщений в течение заданного интервала времени. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 15968 КБ