



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022665632

Дата регистрации: 18.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022663882 22.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.08.2022 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
7(499)263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Селиванов Кирилл Владимирович (RU),

Власов Андрей Игоревич (RU),

Климачев Виталий Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Комплекс предиктивного мониторинга распределенных сенсорных сетей

Реферат:

Программа позволяет собирать данные с различного рода цифровых датчиков, измеряющих, параметры состояния системы и окружающей среды (температуру, влажность, освещенность и др.), формировать пакет из полученных данных и передавать их по сети ZigBee. Принимающая часть комплекса обрабатывает входящий пакет, извлекает из него данные и преобразует их для вывода на дисплей и(или) для передачи на компьютер. Помимо обработки входящих пакетов, принимающая часть комплекса контролирует состояние подключенных к ней устройств в сети, и в случае обрыва соединения символизирует об этом. Таким образом программный комплекс позволяет создать основу для интернета вещей, объединяющую умные устройства в единую беспроводную сеть ZigBee. Программный комплекс написан для двух модулей: сервера и конечного устройства. Тип ЭВМ: Микроконтроллер STM32; ОС: Windows 10/11, Linux.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 60 КБ