



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021669474

Дата регистрации: 29.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021668754 24.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.11.2021 Бюл. № 12

Автор(ы):

Ивахно Елена Николаевна (RU),
Дуброва Владислав Александрович (RU),
Алейников Андрей Юрьевич (RU),
Худасова Ольга Геннадьевна (RU),
Кудрин Константин Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Управляющая программа для микроконтроллера симуляционной модели нижней конечности

Реферат:

Программа предназначена для управления симуляционной моделью нижней конечности. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: управление включением и частотой оборотов двигателя постоянного тока, входящего в состав перистальтического насоса посредством широтно-импульсной модуляции; измерение температуры посредством цифрового датчика; управление нагревательным элементом для поддержания температуры; независимое управления цветами адресной светодиодной ленты; регистрация расстояния вдоль симуляционной модели с целью моделирования проведения УЗИ диагностики; обеспечение обмена данными с персональным компьютером через Bluetooth интерфейс, управление электромагнитом удержания модельного тромба. Программа может применяться в медицинском приборостроении при реализации обучающего симуляционного оборудования. Тип ЭВМ: микроконтроллер Atmega328.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 6 КБ