



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024663712

Дата регистрации: 10.06.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024662618 04.06.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.06.2024 Бюл. № 6

Автор(ы):

Афонин Андрей Николаевич (RU),

Попов Максим Игоревич (RU),

Самандари Али Мирдан (IQ)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего

образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"

(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программное обеспечение для управления бионическим протезом с помощью нейроинтерфейса на основе спектроскопии в ближнем инфракрасном диапазоне

Реферат:

Программа предназначена для бесконтактного управления различными техническими устройствами, например бионическими протезами, с использованием интерфейсов мозг-компьютер на основе спектроскопии в ближнем инфракрасном диапазоне. Программа осуществляет предварительную обработку сигналов, получаемых с инфракрасного томографа: структурирует данные и производит их предварительную фильтрацию, снижая уровень шума. Программа позволяет подготовить данные для распознавания сигналов активации коры головного мозга с помощью искусственных нейронных сетей. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/10/11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 56 КБ