

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022664728

**Программа для классификации паттернов сигналов
электромиографии на основе методов машинного
обучения**

Правообладатель: **Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный технический университет»
(RU)**

Авторы: **Сак Павел Викторович (RU), Кабанов Артемий
Андреевич (RU)**

Заявка № 2022663769

Дата поступления **20 июля 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **04 августа 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 68b80077e14e40f0a94edbd24145d5c7
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 2.03.2022 по 26.05.2023

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022664728

Дата регистрации: 04.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022663769 20.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.08.2022 Бюл. № 8

Автор(ы):

Сак Павел Викторович (RU),

Кабанов Артемий Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего

образования «Омский государственный

технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для классификации паттернов сигналов электромиографии на основе методов машинного обучения

Реферат:

Программа предназначена для классификации паттернов сигналов электромиография, может быть использована для управления протезами. Программа может использоваться в организациях, занимающихся разработкой систем сбора биофизических сигналов и создания протезов.

Функциональные возможности программы: программа предназначена для классификации паттернов сигналов электромиографии, может быть использована для управления протезами. Программа разделяет данные на тренировочную и тестовую выборки и далее производит обучение на обучающей выборке. Процесс обучения состоит из выбора моделей обучения и гиперпараметрической оптимизации выбранных моделей, для этого производится разбиение обучающей выборки на 10 частей для перекрёстной проверки. Следующим этапом идет предсказание модели и оценка точности по таким параметрам как: матрица ошибок, точность, полнота и f-мера. Тип ЭВМ: ПК. ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 490 КБ