



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2022663344

Дата регистрации: 14.07.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022662568 05.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.07.2022 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:  
620078, г. Екатеринбург, ул. Городская, д.  
37, 89617737726, ts.petrenko@mail.ru

Автор(ы):

Борисов Василий Ильич (RU),  
Сысков Алексей Мстиславович (RU),  
Петренко Тимур Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Уральский государственный  
медицинский университет" Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для исследования и мультимодальной оценки состояния пациента для нейрореабилитации**

**Реферат:**

Программа предназначена для: преобразования сигналов от программ первичной регистрации биомедицинских сигналов человека различной модальности (электроэнцефалографии и данных акселерометра, закрепленного на голове) с целью построения метрики оценки функционального состояния в процессе нейрореабилитации. В результате работы программы формируются значения параметров модели мультимодальной метрики, производится расчет значения мультимодальной метрики на основании параметров модели, классификации состояния пациента. Признаковое пространство для обучения модели формируется на основании сигналов электроэнцефалограммы и анализа мощности тета-, альфа- и бета- (высокий и низкий) ритмов головного мозга, а также параметров сигналов трехосевого акселерометра, расположенного на голове испытуемого. Выполнена в виде блока Python-кода для программного комплекса OpenVibe и может использоваться в медицинских и исследовательских учреждениях при постпроцессинговой обработке сигналов ЭЭГ и данных движения головы человека. Тип ЭВМ: ПК; ОС: Windows 10, Linux.

**Язык программирования:** OpenVibe, Python

**Объем программы для ЭВМ:** 6 КБ