



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024668874
Дата регистрации: 12.08.2024
Номер и дата поступления заявки:
2024667930 25.07.2024
Дата публикации и номер бюллетеня:
12.08.2024 Бюл. № 8
Контактные реквизиты:
elenasweet2007@gmail.com +7(903)8809438

Автор(ы):
Потапова Елена Владимировна (RU)
Правообладатель(и):
Потапова Елена Владимировна (RU)

Название программы для ЭВМ:
Программный модуль для классификации опухолевых тканей по данным, получаемых методом оптической биопсии

Реферат:

Программа предназначена для обработки и анализа сигналов метода оптической биопсии, а именно флуоресцентной спектроскопии с временным разрешением. На вход программы подается массив экспериментальных данных, описывающих кривые затухания флуоресценции. Программа проводит последовательную обработку данных с помощью машинного обучения с использованием трех алгоритмов: метод опорных векторов, метод логистической регрессии, метод случайного леса в сочетании с техникой Bootstrap Aggregating. Программа позволяет разработать классификаторы и оценить метрики качества алгоритмов классификации опухолевых тканей. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 70 КБ