



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023683907
Дата регистрации: 10.11.2023
Номер и дата поступления заявки:
2023682087 24.10.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
10.11.2023 Бюл. № 11
Контактные реквизиты:
+7 (499)-263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):
Лабунец Леонид Витальевич (RU),
Ряхина Мария Юрьевна (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:
«Программа для оценки частоты сердечных сокращений на основе преобразования Гильберта
сигнала неконтактной фотоплетизмографии»

Реферат:

Программа предназначена для исследования вариабельности частоты сердечных сокращений испытуемых на основе интеллектуального анализа пульсовой волны, измеренной методом неконтактной фотоплетизмографии. Программа позволяет сформировать квадратурные составляющие, основанные на преобразовании Гильберта биомедицинских сигналов. Программа производит сшивку сдвинутых по времени сегментов пульсовой волны, что позволяет получить реализации адаптивных оценок мгновенных частот и периодов основного тона сердечных сокращений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/7 и выше.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 15 КБ