



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024686529
Дата регистрации: 11.11.2024
Номер и дата поступления заявки:
2024685580 30.10.2024
Дата публикации и номер бюллетеня:
11.11.2024 Бюл. № 11
Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

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

Название программы для ЭВМ:
«Программа для оценки частоты сердечных сокращений на основе эмпирической модовой
декомпозиции сигнала неконтактной фотоплетизмографии»

Реферат:

Программа предназначена для исследования variability частоты сердечных сокращений испытуемых на основе эмпирической модовой декомпозиции пульсовой волны, измеренной методом неконтактной фотоплетизмографии. Программа позволяет получить эмпирические модовые функции для предварительной оценки пульсовой волны, сформировать ее экспертную модель с помощью скользящего многооконного спектрального и сингулярного анализа перекрывающихся во времени сегментов волны, очищенной от обертонов. Программа формирует реализации робастных оценок мгновенных частот основного тона сердечных сокращений на основе сшивки полученных сегментов с помощью комбинированного сглаживания по времени и усреднения по множеству. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/7 и выше.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 37 КБ