



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017661070

Дата регистрации: 03.10.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017618011 07.08.2017

Дата публикации: 03.10.2017

Контактные реквизиты:
patent@sgu.ru

Авторы:

Павлов Алексей Николаевич (RU),

Павлова Ольга Николаевна (RU),

Семячкина-Глушковская Оксана Валерьевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа анализа состояния церебральных сосудов

Реферат:

Программа предназначена для анализа состояния церебральных сосудов по временным зависимостям скорости кровотока, регистрируемым с помощью метода лазерной спекл-интерферометрии, и может применяться для исследования динамики физиологических систем. Программа осуществляет расчет скейлинговых характеристик флуктуационного анализа, корреляционный анализ и оценку сложности анализируемой динамики. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: проведение флуктуационного анализа методом "detrended fluctuation analysis" с выбором линейной или нелинейной функции тренда; расчет скейлинговых показателей флуктуационного анализа; расчет автокорреляционной функции и коэффициента корреляции; оценку меры сложности динамики церебрального кровотока на основе критерия Лемпеля-Зива; вывод в файл вычисленных статистических характеристик.

Язык программирования: Fortran

Объем программы для ЭВМ: 18 Кб