

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015616754

Программа для оценки нулевого условного показателя
Ляпунова по временному ряду (ZeroLETimeSeries)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) (RU)*

Авторы: *Москаленко Ольга Игоревна (RU), Короновский Алексей Александрович (RU), Храмов Александр Евгеньевич (RU)*

Заявка № 2015613293

Дата поступления 23 апреля 2015 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 22 июня 2015 г.

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Курий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015616754

Дата регистрации: **22.06.2015**

Номер и дата поступления заявки:
2015613293 23.04.2015

Дата публикации: [20.07.2015](#)

Авторы:

**Москаленко Ольга Игоревна (RU),
Короновский Алексей Александрович (RU),
Храмов Александр Евгеньевич (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Саратовский
государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа для оценки нулевого условного показателя Ляпунова по временному ряду
(ZeroLETimeSeries)**

Реферат:

Программа предназначена для оценки величины условного нулевого показателя Ляпунова по временной реализации, в роли которой выступает зависимость разности фаз взаимодействующих систем от времени. Программа может применяться для определения степени фазовой синхронизации неавтономных связанных систем, демонстрирующих периодическую (в присутствии шума) или хаотическую динамику. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: построение временной реализации, по которой будет осуществляться расчет нулевого условного показателя Ляпунова; построение диаграммы исследования; расчет и построение распределения плотности вероятности исследуемого сигнала и ее аппроксимация аналитической закономерностью; расчет величины нулевого условного показателя Ляпунова.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: WolframMathematica

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8/8.1

Объем программы для ЭВМ: 480 Кб