

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2014618147**

**Программа для диагностики характерных паттернов в  
сложных сетях (ComplexNetworkPattern)**

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

Авторы: *Максименко Владимир Александрович (RU), Храмов Александр Евгеньевич (RU), Короновский Алексей Александрович (RU), Макаров Владимир Владимирович (RU)*

Заявка № **2014615772**

Дата поступления **16 июня 2014 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **11 августа 2014 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov', is written over a light blue grid background.

*Б.П. Симонов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**2014618147**

Дата регистрации: **11.08.2014**

Номер и дата поступления заявки:  
**2014615772 16.06.2014**

Дата публикации: [20.09.2014](#)

Авторы:

**Максименко Владимир Александрович (RU),  
Храмов Александр Евгеньевич (RU),  
Короновский Алексей Александрович (RU),  
Макаров Владимир Владимирович (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 диагностики характерных паттернов в сложных сетях  
(ComplexNetworkPattern)**

**Реферат:**

Программа предназначена для анализа макроскопических характеристик сложных сетей и выявления характерных паттернов коллективной активности на основе непрерывного вейвлетного преобразования. Программный алгоритм основан на адаптированном материском вейвлете Морле. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: чтение из файла временных реализаций, соответствующих макроскопическим характеристикам исследуемой сложной сети, задание параметров вейвлетного преобразования, проведение вейвлетного анализа и получение в каждый момент времени амплитудных вейвлетных спектров входных сигналов, анализ полученных вейвлетных спектров и построение результирующего распределения энергий в рассматриваемом диапазоне временных масштабов, вывод в файл полученной результирующей частотно-временной зависимости.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** Delphi

**Вид и версия операционной системы:** Windows XP Professional/7

**Объем программы для ЭВМ:** 537 Кб