



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016661998

Дата регистрации: 26.10.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016618249 29.07.2016

Дата публикации: 20.11.2016

Авторы:

Кумратова Альфира Менлигуловна (RU),
Романович Василий Васильевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Линейный клеточный автомат

Реферат:

Программа предназначена для получения прогноза временного ряда на базе линейного клеточного автомата. Программа преобразовывает исходный числовой временной ряд в лингвистический временной ряд. В соответствии с глубиной памяти, программа выполняет частотный анализ с любого уровня временного ряда, определяет частоты и частности переходов всех конфигураций в указанные терм-множества лингвистического временного ряда. Формирует лингвистический прогноз в виде лингвистического множества и числовой прогноз. Программа проводит валидацию прогнозной модели на адекватность выбранной раскраски, находит ошибку прогноза. Также программа строит гистограммы прогнозной модели и исходных данных на одном графике.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

Python 2.7

Вид и версия операционной системы:

Windows 7/8, Linux

Объем программы для ЭВМ:

29 Кб