



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015616119

Дата регистрации: 29.05.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015612712 07.04.2015

Дата публикации: 20.06.2015

Контактные реквизиты:
пр. Ленина, 51, г. Екатеринбург,
620000, Уральский федеральный
университет, заместитель проректора
по науке Иванов А.О.

Авторы:

Екатеринчук Екатерина Дмитриевна (RU),
Ряшко Лев Борисович (RU),
Рязанова Татьяна Владимировна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Уральский
федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Моделирование и анализ двумерной логистической модели со случайными возмущениями

Реферат:

Программа предназначена для исследования двумерной дискретной логистической модели под воздействием случайных возмущений. В программе реализованы методы для моделирования и анализа детерминированных аттракторов (бифуркационная диаграмма, секторная плотность, число вращения). С помощью программы возможно моделирование стохастических аттракторов и нахождение важных стохастических характеристик, для описания разброса случайных состояний. Также в программе предусмотрена возможность последующего графического представления вычисленных данных с использованием математического пакета MatLab.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C# 4.0

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

195 Кб