



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015615523

Дата регистрации: 20.05.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015612534 02.04.2015

Дата публикации: 20.06.2015

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

Авторы:

Рязанова Татьяна Владимировна (RU),
Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),
Екатериначук Екатерина Дмитриевна (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 модели Гудвина со случайным возмущением

Реферат:

Программный комплекс позволяет моделировать детерминированные и стохастические траектории двумерной модели экономической динамики Гудвина. В комплексе реализованы методы для анализа устойчивости детерминированных аттракторов (равновесие и цикл), а также построение зависимостей характеристик устойчивости от параметров модели. Для анализа воздействия случайных возмущений на динамику системы разработаны модули, позволяющие вычислять характеристики чувствительности и строить также их зависимости от параметров модели или интенсивности вносимого возмущения. Для визуализации алгоритмов построен ряд связанных между собой форм, расположенных на них элементов управления моделированием, рисованием и обработкой получаемых данных.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК на базе процессора не ниже Intel Pentium IV

Язык программирования:

Delphi

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

3,11 Мб