



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023660713

Дата регистрации: 24.05.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023619063 11.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.05.2023 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),
Беляев Александр Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Стохастическая динамика модели метапопуляции Рикера

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования и анализа стохастической динамики в двумерной дискретной модели популяции (модель популяции Рикера с двумя связанными подсистемами). Он позволяет получать значения стохастического итерационного процесса соответствующего отображения. Программа обладает функциональностью для анализа индуцированных шумом переходов между аттракторами в зависимости от параметров системы и интенсивности шума. Программа позволяет проводить анализ разброса случайных состояний вокруг аттракторов и строить график зависимости вероятности перехода между аттракторами при изменении коэффициентов системы. Имеются функции записи результатов в файл и построения графиков. Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования и анализа популяционной динамики. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 10.

Язык программирования:

Python 3.4.2, Mathematica

Объем программы для ЭВМ:

68 КБ