



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016619994

Дата регистрации: 01.09.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016617217 05.07.2016

Дата публикации: 20.09.2016

Авторы:

Плещенко Татьяна Витальевна (RU),

Рогачев Алексей Фруминович (RU),

Гагарин Алексей Геннадиевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный  
университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Когнитивное моделирование динамики систем с применением нечетких множеств**

**Реферат:**

Программа предназначена для проведения когнитивного анализа, предусматривающего последовательную причинно-следственную структуризацию информации о происходящих в исследуемой системе процессах, значения параметров которых заданы нечеткими числами. Основные функции: заполнение данных о нечетких числах, их визуализация; заполнение вектора исходных состояний факторов системы и матрицы взаимовлияний; приведение матрицы взаимовлияний к устойчивому виду; моделирование динамики системы в дискретном времени с учетом нечеткости данных; трехмерная визуализация динамики состояний системы; использование текстовых файлов для хранения и загрузки параметров задачи.

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

**Язык программирования:** Free Pascal

**Вид и версия операционной системы:** Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7/8

**Объем программы для ЭВМ:** 132 Кб