



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019663308

Дата регистрации: 15.10.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019662232 04.10.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.10.2019 Бюл. № 10

Автор(ы):

Катаева Елена Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета степени синхронности динамик временных рядов

Реферат:

Перед применением программы временные ряды одинаковой длины аппроксимируются подходящими функциями, являющимися разложениями по ортогональным полиномам; число полиномов должно быть одинаковым для всех рядов. Объектом программы является файл, содержащий значения предварительно нормированных коэффициентов при полиномах аппроксимирующих функций, количество исследуемых рядов (их может быть больше двух) и количество коэффициентов в функции. Программа рассчитывает для каждой пары функций количество соответствующих коэффициентов, разность между которыми меньше заданной величины (будем считать такие коэффициенты условно равными). Заданная величина учитывается в результате как процент от дисперсии коэффициентов. Удобство пользования программой обеспечено выводом различных представлений информации. Программа создает следующие файлы: файл с количеством условно равных коэффициентов для каждой пары и с процентом таких коэффициентов в общем количестве, файл с числом отличающихся коэффициентов для каждой пары, файл с числом совпадений одного и того же коэффициента по всем рядам, файл с обозначением для каждой пары коэффициентов, равны ли они для конкретной пары. Работа выполнена в рамках выполнения базовой части государственного задания Минобрнауки России, проект 8.9628.2017/8.9. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 16384 байт