



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2022617085](#)

Дата регистрации: 18.04.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022615865 30.03.2022

Дата публикации: [18.04.2022](#)

Контактные реквизиты:

Самохина Ольга Олеговна,  
o.pyatygina@gcras.ru, +7 (916)  
552-41-74

Автор:

Серых Илья Викторович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Геофизический центр  
Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программный комплекс для корреляционного , спектрального и вейвлетного анализа временных рядов**

**Реферат:**

Программа предназначена для корреляционного , спектрального и вейвлетного анализа временных рядов . Включает в себя вычисление взаимных и автокорреляционных функций, взаимных корреляций со скользящим окном, спектров с максимальным разрешением, а также вейвлетных и кросс- вейвлетных диаграмм. При расчете спектров с максимальным разрешением производится многократное вычисление периодограмм для рядов , которые остаются после последовательного сокращения начального ряда . Затем все периодограммы совмещаются и в случае совпадения периодов - усредняются. Это увеличивает спектральное разрешение и , таким образом, позволяет точнее находить пики спектральной плотности на периодах, не кратных общей длине исходного ряда . Тип ЭВМ: ПК. ОС: Windows, Linux.

**Язык программирования:** C++

**Объем программы для ЭВМ:** 100 КБ