



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2018664480](#)

Дата регистрации: 16.11.2018

Номер и дата поступления заявки:

2018661501 22.10.2018

Дата публикации: [16.11.2018](#)

Контактные реквизиты:

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

Авторы:

Агаян Сергей Мартикович (RU),
Богоутдинов Шамиль Рафикович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Регрессионные производные регулярных временных рядов

Реферат:

Программа предназначена для вычисления регрессионной производной, являющейся обобщением понятия обычной производной на случай дискретных множеств. Такое обобщение позволяет оперировать с функциями, заданными на дискретных множествах с той же эффективностью, как и с обычной производной и нормальными множествами. Регрессионная производная хорошо работает на гладких функциях (выделяет зоны роста, убывания, выпуклости, вогнутости и т.д.) и достаточно адекватно выделяет аналогичные зоны на зашумленных функциях. Кроме вышеописанных, достаточно простых свойств, регрессионная производная позволяет вычислять и сложные объекты, такие как, например, эволюта плоской кривой (центры кривизны кривой).

Язык программирования: MATLAB, Python

Объем программы для ЭВМ: 10 Кб