



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2016619481](#)

Дата регистрации: 22.08.2016

Номер и дата поступления заявки:

2016616742 27.06.2016

Дата публикации: [20.09.2016](#)

Контактные реквизиты:

+7 (903) 660-77-61,
a.rybkina@gcras.ru

Авторы:

Гетманов Виктор Григорьевич (RU),
Орлов Сергей Евгеньевич (RU),
Сидоров Роман Викторович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

«APRS_ORTP»

Реферат:

Программа предназначена для вычисления аппроксимационных сплайнов на основе ортогональных полиномов. Для этого формируется равномерная сетка онлайн-узлов, задаются рекуррентная система ортогональных полиномов произвольного порядка и система производных ортогональных полиномов. Обеспечиваются условия-равенства по нулевым и первым производным сплайновой функции в узлах. Задаются значения нулевых и первых производных сплайновой функции на концах. Путем минимизации квадратичного функционала невязки между аппроксимируемой и сплайновой функциями решается задача условной оптимизации для нахождения оптимальных параметров аппроксимирующей сплайновой функции.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Matlab

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8

Объем программы для ЭВМ: 1 Кб