



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

Номер регистрации (свидетельства):  
[2017662818](#)

Дата регистрации: 17.11.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017660009 05.10.2017

Дата публикации: [17.11.2017](#)

Контактные реквизиты:  
**Рыбкина Алёна Игоревна**  
a.rybkina@gcras.ru +7(903)660-77-61

Авторы:

**Агаян Сергей Мартикович (RU),  
Богоутдинов Шамиль Рафикович (RU),  
Дзэбоев Борис Аркадьевич (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:  
«A-DPS (Adaptive Discrete Perfect Set)»

**Реферат:**

Программа предназначена для проведения топологической фильтрации многомерных массивов данных путем выделения в них наиболее существенных частей. Задача состоит в построении такого подмножества исходного множества, что его плотность будет не меньше некоторого уровня плотности во всех своих точках, даже если рассматривать только его точки. Программа производит анализ окрестности каждого элемента и вычисление отдельного уровня плотности для него, что позволяет выделять плотные скопления элементов, несмотря на наличие более плотных скоплений.

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

**Язык программирования:** MATLAB

**Вид и версия операционной системы:** Windows

**Объем программы для ЭВМ:** 2,98 Кб