



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017662891

Дата регистрации: 20.11.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017619500 21.09.2017

Дата публикации: 20.11.2017

Авторы:

Перемитина Татьяна Олеговна (RU),  
Жуковский Олег Игоревич (RU),  
Милихин Михаил Михайлович (RU),  
Гриценко Юрий Борисович (RU),  
Сенченко Павел Васильевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Веб-ориентированный программный комплекс анализа многомерных разнородных данных о пространственно-распределенных объектах с применением статистических методов и геоинформационных технологий**

**Реферат:**

Программа предназначена для обработки и анализа многомерных данных о пространственно-распределенных объектах, представленных в форматах TXT, XML, SHP и XLS и их последующего картографического представления с использованием геоинформационных технологий. Программа включает в себя следующие программные модули: веб-ГИС-сервер, предназначенный для обработки запросов клиентских приложений на выполнение анализа и восстановления данных; веб-ГИС-клиент, предоставляющий графический пользовательский интерфейс для доступа к программному комплексу; хранилище данных, предназначенное для ведения пространственной и тематической (атрибутивной) составляющих сведений о пространственно-распределенных объектах, обеспечивающее хранение тематических данных произвольной структуры; модуль предварительной обработки массива данных хранилища; модуль факторного анализа данных, предназначенный для обнаружения скрытых связей в наблюдаемых объектах хранилища данных; модуль восстановления пропущенных значений в массивах данных хранилища. Перечисленные составляющие программного комплекса обеспечивают также выполнение функций оперативного геоинформационного анализа, в состав которых входят геометрический анализ (масштабирование, выделение, навигация по карте) и тематическая классификация, а также обеспечение ролевого многопользовательского доступа к функциональным возможностям анализа и восстановления данных в сети Интернет.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC -совмест. ПК

Язык программирования: PHP, JavaScript

Вид и версия операционной системы: Windows Server 2012

Объем программы для ЭВМ: 237 Мб