

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2017616084

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

Номер регистрации (свидетельства):
2017616084

Дата регистрации: **01.06.2017**

Номер и дата поступления заявки:
2017613083 03.04.2017

Дата публикации: 01.06.2017

Контактные реквизиты:
**141707, Московская обл., г.
Долгопрудный, Институтский
пер., 9, МФТИ (ГУ), ОИС,
Сукманской О.В.;
sukmanskaia.ov@mipt.ru;
+79164000983**

Авторы:

**Шавин Михаил Юрьевич (RU),
Залевский Даниил Геннадьевич (RU),
Автайкин Сергей Владимирович (RU),
Терентьев Максим Владимирович (RU)**

Правообладатель:

**федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(государственный университет)» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Библиотека расчета профилей маршрута на основе srtm-данных, сжимаемых без потери информации (SrtmHandler)

Реферат:

Программа предназначена для формирования сжатых бинарных файлов из текстовых данных srtm и обратного преобразования и вычисления высоты поверхности точки и профиля высот между двумя точками над эллипсоидом WGS84. Область применения программы: картография, позиционирование. Принцип работы программы: приложение использует гео данные srtm в текстовом виде, которые открыто распространяются в сети. Существует возможность сжать данные в специальный бинарный формат, что позволяет увеличить эффективность их хранения в несколько раз. Также возможно обратное преобразование. Помимо этого, программа позволяет получать значение высоты точки с заданными координатами или рассчитывать профиль маршрута между двумя точками.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 12 Кб