



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

Номер регистрации (свидетельства):
[2019617368](#)

Дата регистрации: **06.06.2019**

Номер и дата поступления заявки:
2019616186 28.05.2019

Дата публикации: [06.06.2019](#)

Контактные реквизиты:
**Самохина О.О.,
o.pyatygina@gcras.ru, +7(916)552-
41-74**

Авторы:

**Маневич Александр Ильич (RU),
Лосев Илья Владимирович (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета распределения скоростей деформаций земной коры SEtools 1.0

Реферат:

Программа предназначена для расчетов и визуализации значений скоростей деформаций земной коры, по данным мониторинга за современными движениями земной коры на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем (GPS/ГЛОНАСС). Программа реализует несколько методов вычисления скоростей деформаций земной коры и позволяет визуализировать эти данные, сохранять их в текстовые каталоги, вычислять уравнения регрессий полученных наборов данных. Исходными данными для программы являются значения смещений пунктов наблюдений за движениями земной поверхности и их координаты (в первую очередь программа ориентирована на ГНСС-мониторинг). Программа рассчитывает скорости деформаций каждого пункта по отношению к каждому, в анализируемой геодезической сети. После этого происходит расчет нескольких видов деформаций (модуля, сжатия, растяжения), вывод регрессионных уравнений и визуализация их распределения.

Язык программирования: Python 3.6

Объем программы для ЭВМ: 556 Кб