

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023660393

Tri Optima (Оптимизация триангуляции)

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Васильев Богдан Юрьевич (RU), Мустафин Мурат Газизович (RU)*

Заявка № 2023619282

Дата поступления 12 мая 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 19 мая 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023660393

Дата регистрации: 19.05.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023619282 12.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.05.2023 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Васильев Богдан Юрьевич (RU),
Мустафин Мурат Газизович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Tri Optima (Оптимизация триангуляции)

Реферат:

Основное предназначение программы - построение и оптимизация цифровой модели рельефа с помощью основ теории полюсов и теории оптимизации. Теория полюсов позволяет разбить триангуляционную поверхность на характеристические многочлены, полюса которых можно рассматривать как зону влияния, которая оптимизируется с помощью линейного программирования путем вписания наборов полюсов в избыточные точки. Область применения: геоэзия, геоинформатика, топография, маркшейдерское дело, компьютерное моделирование. В программе реализованы следующие функции: импорт исходных данных в формате .csv, построение триангуляционной поверхности, визуализация триангуляционной поверхности, оптимизация построенной триангуляционной поверхности с использованием теории полюсов и линейного программирования - экспорт точек, принадлежащих результирующей триангуляционной поверхности в формате .csv.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 58 КБ