

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023682675

Программа для оценки точности цифровой модели рельефа

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

Авторы: *Выстрчил Михаил Георгиевич (RU), Балтыжакова Татьяна Игоревна (RU), Романчиков Алексей Юрьевич (RU)*

Заявка № 2023682034

Дата поступления 25 октября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 30 октября 2023 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized graphic element.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682675

Дата регистрации: 30.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023682034 25.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
30.10.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Выстрчил Михаил Георгиевич (RU),
Балтыжакова Татьяна Игоревна (RU),
Романчиков Алексей Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для оценки точности цифровой модели рельефа

Реферат:

Программа предназначена для вычисления среднеквадратической погрешности (СКП) цифровой модели рельефа, формируемой из облака точек, получаемого средствами цифровой фотограмметрии и лазерного сканирования. В основе алгоритма лежит сравнение эталонного «базового» облака точек с TIN (Triangular Irregular Networks) поверхностью, построенной по анализируемому «разреженному» облаку точек. В процессе расчета рассчитывается СКП аппроксимации исходного облака каждым полигоном поверхности и СКП всей поверхности в целом. Программа может применяться при решении задач маркшейдерского дела и геодезии (построение планов местности, вычисление объемов работ, деформационный мониторинг) на этапе первичной обработки данных фотограмметрических и лазерно-сканирующих съемок с целью анализа и рационального разряжения исходных облаков точек и оценки качества результирующих моделей.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 79 МБ