

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023664593

Программа для построения аппроксимированных плоскостей и расчета средней квадратической погрешности по данным дистанционного зондирования

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

Авторы: *Гусев Владимир Николаевич (RU), Выстрчил Михаил Георгиевич (RU), Сухов Арсений Константинович (RU)*

Заявка № 2023663738

Дата поступления 30 июня 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 05 июля 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023664593

Дата регистрации: 05.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023663738 30.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.07.2023 Бюл. № 7

Автор(ы):

Гусев Владимир Николаевич (RU),
Выстрчил Михаил Георгиевич (RU),
Сухов Арсений Константинович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для построения аппроксимированных плоскостей и расчета средней квадратической погрешности по данным дистанционного зондирования

Реферат:

Программа предназначена для работы с облаком точек, получаемым по данным лазерных сканирующих систем и фотограмметрических съемок. Включает в себя расчет сегментов облака точек и построение по ним модели, состоящей из набора аппроксимирующих плоскостей, расчет средней квадратической ошибки результатов моделирования, создание базы данных для математического анализа результатов моделирования. Программа может быть использована и внедрена в учебную дисциплину «Дистанционные методы съемок в маркшейдерском обеспечении» специальности «21.05.04 Горное дело», специализации «Маркшейдерское дело». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: построение дискретной точечной модели (облака точек); моделирование сегментированной модели; моделирование DEM – модели; определение средних квадратических ошибок по результатам моделирования.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 180 КБ