

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024663980

**Программа для построения оптимизированной TIN  
поверхности рельефа заданной точности**

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

Авторы: *Выстрчил Михаил Георгиевич (RU), Балтыжакова  
Татьяна Игоревна (RU), Савина Анастасия Викторовна  
(RU)*

Заявка № 2024660568

Дата поступления 14 мая 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 14 июня 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Zubov*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024663980

Дата регистрации: 14.06.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024660568 14.05.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.06.2024 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Выстрчил Михаил Георгиевич (RU),  
Балтыжакова Татьяна Игоревна (RU),  
Савина Анастасия Викторовна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для построения оптимизированной TIN поверхности рельефа заданной точности

Реферат:

Программа предназначена для построения нерегулярной триангуляционной поверхности рельефа по данным цифровой фотограмметрии и лазерного сканирования. При построении поверхности выполняется последовательное сгущение сети в тех полигонах, внутри которых среднеквадратическое отклонение облака точек превышает выбранный допуск. Оптимизация поверхности достигается путем сгущения сети в границах участков с резко переменным рельефом, плохо аппроксимируемым полигонами большой площади. Программа может применяться при подготовке исходных данных для решения инженерных маркшейдерских задач, построения цифровых моделей рельефа, исследований в области маркшейдерского геомеханического мониторинга, а также в учебном процессе для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности «Маркшейдерское дело» в рамках изучения дисциплины «Дистанционные методы съемок в маркшейдерском обеспечении».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 88 МБ