

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025612940

**Программа для автоматического сегментирования  
данных лазерного сканирования**

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

Авторы: *Гусев Владимир Николаевич (RU), Филиппов  
Антон Александрович (RU)*

Заявка № 2025611376

Дата поступления 30 января 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 06 февраля 2025 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Ю.С. Зубов".

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2025612940

Дата регистрации: 06.02.2025

Номер и дата поступления заявки:  
2025611376 30.01.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
06.02.2025 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Гусев Владимир Николаевич (RU),  
Филиппов Антон Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа для автоматического сегментирования данных лазерного сканирования**

**Реферат:**

Программа предназначена для автоматизированной сегментации данных лазерного сканирования формата (laz, las) протяжённых горных выработок с заданным диапазоном. Программа позволяет на основе связи математического преобразования (с использованием библиотеки CGAL) сегментировать сложные геометрии горных выработок на равные участки, строго перпендикулярные к фактической оси выработки. Расчеты дополняются формированием упрощенной поверхности систем горных выработок, файлом с фактическими осями системы горных выработок и разряженным облаком точек исходных данных. Программа может использоваться в учебном процессе при проведении дисциплины «Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений» студентам направлений подготовки 21.02.14 «Маркшейдерское дело».

**Язык программирования:** C++

**Объем программы для ЭВМ:** 3,4 МБ