

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023682111

**Программа определения положения центра и радиуса
сферической поверхности по пространственным
координатам**

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

Авторы: *Кузин Антон Александрович (RU), Филиппов
Владимир Геннадьевич (RU)*

Заявка № 2023681106

Дата поступления 13 октября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 23 октября 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a light blue grid background.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682111

Дата регистрации: 23.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023681106 13.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.10.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
Нет

Автор(ы):

Кузин Антон Александрович (RU),
Филиппов Владимир Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа определения положения центра и радиуса сферической поверхности по пространственным координатам

Реферат:

Программа предназначена для определения положения недоступного для прямой видимости геодезического пункта вследствие его смещения под действием деформационных процессов (в том числе оползневых) путём аппроксимации пространственных координат сферической поверхностью. Может применяться в области техники «Строительство и горное дело», а также в ВУЗах в рамках дисциплины 21.05.01 «Прикладная геодезия» и при выполнении научно-исследовательских работ по специальности 1.6.22 «Геодезия». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: вычисление положения геодезического пункта при количестве точек не менее 4; отбраковка неверно определённых точек по заданному пользователем допуску при количестве точек, равном 5 и более; наглядное представление результатов в виде интерактивного 3D-графика; интеграция функционала в онлайн-платформе "Telegram".

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 34,5 МБ