

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024610546

**Программа оценки стабильности геодезических сетей по
пространственным координатам**

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

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

Заявка № 2023689408

Дата поступления 27 декабря 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 января 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024610546

Дата регистрации: 11.01.2024

Номер и дата поступления заявки:
2023689408 27.12.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.01.2024 Бюл. № 1

Автор(ы):

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

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа оценки стабильности геодезических сетей по пространственным координатам

Реферат:

Программа предназначена для оценки стабильности пунктов геодезических сетей путём аппроксимации их пространственных координат плоскостью и анализа изменения положения характерных элементов плоскости — центра, нормали и точки на нормали. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: отображение численных значений результатов аппроксимации координат плоскостью; оценка стабильности неограниченного количества циклов; определение нестабильных пунктов; определение характера смещения нестабильных пунктов; отбраковка пунктов сети; наглядное отображение результатов в виде интерактивного 3D-графика; экспорт данных в *.csv формате. Программа 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».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 35,5 МБ