

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023682643

**Программа оценки стабильности геодезических сетей 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 № 2023681063

Дата поступления 13 октября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 27 октября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized graphic element.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682643

Дата регистрации: 27.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023681063 13.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.10.2023 Бюл. № 11

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 оценки стабильности геодезических сетей по пространственным координатам

Реферат:

Программа предназначена для оценки стабильности пунктов геодезических сетей при наблюдении за деформациями, в том числе оползневыми, путём аппроксимации пространственных координат пунктов плоскостью и анализа изменения положения её характерных элементов. 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: аппроксимация координат любого количества пунктов геодезической сети плоскостью; определение нестабильности пунктов в циклах по результатам анализа смещений характерных элементов плоскости: центраоида, точки на нормали; отбраковка пунктов сети; выполнение статистического исследования ряда случайных погрешностей измерений для поиска грубых ошибок в измерениях.

Язык программирования:

Visual Basic .NET

Объем программы для ЭВМ:

350 КБ