

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024618642

**Программа для получения аномалий высот методом
ГНСС/нивелирования и EGM2008**

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

Авторы: *Мустафин Мурат Газизович (RU), Мусса Хиба
Ибрахим (LB)*

Заявка № 2024616117

Дата поступления 27 марта 2024 г.

Дата государственной регистрации

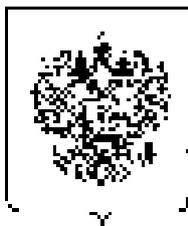
в Реестре программ для ЭВМ 15 апреля 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a faint circular stamp.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024618642

Дата регистрации: 15.04.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024616117 27.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.04.2024 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Мустафин Мурат Газизович (RU),
Мусса Хиба Ибрахим (LB)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для получения аномалий высот методом ГНСС/нивелирования и EGM2008

Реферат:

Программа предназначена для коррекции нормальных высот и получения аномалий высот, расчета стандартного отклонения отвесной линии. Кроме того, он вычисляет «коэффициент» для повышения точности ортометрических высот EGM2008. Входные данные состоят из нивелирующих измерений, таких как расстояния, высоты, температуры, измерения ГНСС, координаты. Программа принимает входные данные в виде файла .csv. Результатом являются нормальные высоты, аномалия высоты и стандартное отклонение. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение аномалии высоты; систематическая коррекция ошибок; исправление нормальной высоты с использованием метода наименьших квадратов; стандартное отклонение разницы между аномалией высоты и волнистостью геоида (EGM2008). Программа может быть использована в учебном процессе для специальностей 1.6.22 – «Геодезия».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 16 КБ