

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026689807

Программа для детерминированного и вероятностного
анализа устойчивости откосов и бортов карьеров
TerraStabilis

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

Авторы: *Медина Сальдивар Ясмани (RU), Афанасьев Павел
Игорович (RU)*



Заявка № 2026688252

Дата поступления 15 сентября 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 30 сентября 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026689807

Дата регистрации: 30.09.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026688252 15.09.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
30.09.2026 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Медина Сальдивар Ясмани (RU),

Афанасьев Павел Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для детерминированного и вероятностного анализа устойчивости откосов и бортов карьеров TerraStabilis

Реферат:

Программа обеспечивает детерминированную и вероятностную оценку устойчивости откосов, уступов карьеров, склонов, насыпей и земляных сооружений с учётом литологического строения, гидрогеологических условий и псевдостатического сейсмического воздействия. В программе реализованы методы предельного равновесия, модели Мора-Кулона и Хока-Брауна, поиск критической поверхности скольжения, анализ Монте-Карло, расчёт вероятности разрушения, индекса надёжности и построение графиков чувствительности. Программа может применяться в горной и строительной промышленности для обоснования устойчивости откосов и выбора инженерных мероприятий, а также может использоваться в учебном процессе студентов направления 21.05.04 «Горное дело».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 111 МБ