

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026667407

**Программа для определения потенциально опасных
событий на обрабатываемом горизонте**

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

Авторы: *Деменков Пётр Алексеевич (RU), Силичева
Екатерина Дмитриевна (RU)*

Заявка № **2026665753**

Дата поступления **15 мая 2026 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **08 июня 2026 г.**



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов'.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026667407

Дата регистрации: 08.06.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026665753 15.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
08.06.2026 Бюл. № 6

Автор(ы):

Деменков Пётр Алексеевич (RU),

Силичева Екатерина Дмитриевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения потенциально опасных событий на обрабатываемом горизонте

Реферат:

Программа предназначена для оценки потенциально опасных динамических проявлений горного давления - критических событий, характеризующихся быстрым развитием и выделением энергии в массиве горных пород. С использованием методов машинного обучения реализуется классификация и прогнозирование состояния обрабатываемого горизонта с целью своевременного предупреждения аварийных ситуаций. Результаты включают количественные показатели точности и матрицы ошибок, способствующие рациональному управлению горно-геомеханическими рисками. Программа предназначена для специалистов, изучающих автоматизацию горного производства. Также программу можно использовать в учебном процессе студентов направления подготовки 21.05.04 «Горное дело» по дисциплинам «Электрификация и автоматизация горного производства», «Геомеханика», «Безопасность в горном деле», «Механика горных пород».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 30 КБ