

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023688148

**Программа для прогнозирования проявлений горного давления, вызванных сложным литологическим строением**

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

Авторы: *Басалаева Полина Вячеславовна (RU), Куранов Антон Дмитриевич (RU), Мельников Никита Ярославович (RU)*

Заявка № 2023687662

Дата поступления 12 декабря 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 20 декабря 2023 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023688148

Дата регистрации: 20.12.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023687662 12.12.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
20.12.2023 Бюл. № 12

Автор(ы):

Басалаева Полина Вячеславовна (RU),

Куранов Антон Дмитриевич (RU),

Мельников Никита Ярославович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для прогнозирования проявлений горного давления, вызванных сложным литологическим строением

Реферат:

Программа позволяет прогнозировать условия, при которых произойдет проявление горного давления в подземных условиях при разработке и эксплуатации рудных месторождений сложного литологического строения с помощью искусственных нейронных сетей. В программе реализованы следующие функции: импорт данных в формате .csv; факторный анализ методом, основанным на искусственных нейронных сетях; расчет показателей из математической статистики; расчет оценок качества прогнозных моделей. Программу можно использовать в образовательной деятельности по следующим дисциплинам: «Геофизика», «Механика подземных сооружений», «Геомеханика» для специальностей: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»; 21.05.04 «Горное дело»; 21.05.02 «Прикладная геология»; 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 58 КБ