

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020665859

**Программа для оценки индивидуального риска  
смертельного травмирования работников угольных шахт  
в результате обрушения горных пород**

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

Авторы: *Рудаков Марат Леонидович (RU),  
Кольвах Константин Андреевич (RU)*

Заявка № 2020664614

Дата поступления 20 ноября 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 декабря 2020 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020665859

Дата регистрации: 01.12.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020664614 20.11.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.12.2020 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Рудаков Марат Леонидович (RU),  
Кольвах Константин Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа для оценки индивидуального риска смертельного травмирования работников угольных шахт в результате обрушения горных пород**

**Реферат:**

Программа предназначена для повышения безопасности труда работников угольных шахт и позволяет определить вероятность обрушения горных пород и, как следствие, величину индивидуального риска смертельного травмирования в результате обрушения горных пород на основе геофизических данных. Вероятность обрушения горных пород определяется на основе критерия максимального правдоподобия и метода Парзена, а величина индивидуального риска на основе теоремы Байеса. Программа может быть использована для подготовки студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Технологическая безопасность и горноспасательное дело» по дисциплине «Управление охраной труда».

**Язык программирования:** MATLAB

**Объем программы для ЭВМ:** 4 КБ