

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025664988

**Программа контроля рабочей зоны экскаватора при
позиционировании на уступе нерудных карьеров**

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

Авторы: *Михайлов Александр Викторович (RU), Бугебрин
Шуаиб (RU), Акинола Коллинз Кингсли (RU)*

Заявка № 2025663725

Дата поступления 29 мая 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 июня 2025 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025664988

Дата регистрации: **09.06.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025663725 29.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.06.2025 Бюл. № 6

Автор(ы):

Михайлов Александр Викторович (RU),

Бугебрин Шуаиб (RU),

Акинола Коллинз Кингсли (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа контроля рабочей зоны экскаватора при позиционировании на уступе нерудных карьеров

Реферат:

Программа предназначена для повышения безопасности работы экскаватора путем мониторинга рабочей зоны с помощью 3D LiDAR-датчика. Программа выполняет следующие функции: сканирование окружающего пространства экскаватора; выявление присутствия техники или людей, заходящих в запретные зоны; обеспечение безопасной рабочей среды путем отправки оператору предупреждающего сигнала среды при обнаружении несанкционированного проникновения; генерация предупреждающих сообщений для помощи оператору в контроле рабочей зоны; передача важной для оператора информации, которая отображается в разделе оповещений. Программа относится к области цифровых технологий и предназначена для расширения функциональности экскаваторов и повышения безопасности их работы с использованием сенсоров и инструментов искусственного интеллекта на горнодобывающих и строительных предприятиях.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 20 КБ