

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025666286

**Программа контроля осадки ходовой части экскаватора  
при работе на уступах 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), Казаков Юрий Алексеевич (RU)*



Заявка № 2025664510

Дата поступления 03 июня 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 24 июня 2025 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2025666286

Дата регистрации: 24.06.2025

Номер и дата поступления заявки:  
2025664510 03.06.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.06.2025 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Михайлов Александр Викторович (RU),

Бугебрин Шуаиб (RU),

Казаков Юрий Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

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

Название программы для ЭВМ:

Программа контроля осадки ходовой части экскаватора при работе на уступах нерудных карьеров

Реферат:

Программа предназначена для мониторинга изменений в состоянии ходовой части экскаватора с целью предотвращения аварийных ситуаций и их застревания на уступах. Программа в реальном времени анализирует параметры осадки ходовой части, отображая динамику изменений в виде графика. Используя данные с датчиков, программа отслеживает крен, угол наклона и распределение давления на грунт, позволяя оператору своевременно реагировать на потенциальные риски. При критических изменениях система формирует предупреждающие сигналы, снижая вероятность опрокидывания техники. Программа также может использоваться для анализа условий работы экскаватора и оптимизации его передвижения на сложных участках. Программа относится к области цифровых технологий и может быть использована для контроля осадки ходовой части экскаватора на горнодобывающих предприятиях.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 15 КБ