



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023662445

Дата регистрации: 08.06.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023661125 01.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
08.06.2023 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Журавлев Александр Александрович (RU),  
Аксенов Константин Александрович (RU),  
Гончарова Наталья Вадимовна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Приложение для оценки эффективности классификации методов выделения контуров на изображении»

**Реферат:**

Программа предназначена для сравнения процента верных ответов при классификации изображений дорожного покрытия разного состояния после обработки следующими методами выделения контуров: оператор Кэнни, оператор Кирша, алгоритм Марра-Хилдрета, оператор Прюитта, оператор Собеля. Для эксперимента используется 140 изображений разного размера (все фотографии разные, хранятся в папках на жестком диске). На каждый вид (без повреждений, с трещинами, с ямами, с колеями) выделено по 35 фотографий. При этом по 10 изображений используется для обработки выбранными методами выделения контуров и дальнейшего сопоставления. 25 изображений каждого вида применяется для тестирования. Тестовые фотографии также проходят процесс обработки. На выходе программа выдает процент верных ответов для каждого метода. Тип ЭВМ: Персональные ЭВМ (ПЭВМ, ПК). ОС: Windows 10.

Язык программирования: C# (HTML, CSS)

Объем программы для ЭВМ: 259 МБ