



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020610649

Дата регистрации: 17.01.2020

Номер и дата поступления заявки:
2019667391 26.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ушаков Дмитрий Игоревич (RU),
Мишунин Вадим Васильевич (RU),
Маслаков Юрий Николаевич (RU),
Сухарев Максим Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа подсчета количества транспортных средств, проезжающих через заданную область дорожного покрытия

Реферат:

Программа предназначена для систем технического зрения подсчета количества проезжающих автомобилей через определенную область дорожного покрытия. Программа выполняет параллельное вычисление взаимно-корреляционной функции двух областей изображения и в случае отклонения значения данной функции от заданного порога принимает решение о пересечении контрольной линии дороги транспортным средством, может быть применена в области цифровой обработки изображений и разработке систем технического зрения. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: кадрирование видеоизображения; установка контрольных областей изображения; расчет энергетического порога для контрольной области изображения; вычисление взаимно-корреляционной функции областей изображения и сравнение с порогом; вычисление количества проехавших автотранспортных средств через заданную область дорожного покрытия. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/10.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 5 Кб