



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018619157

Дата регистрации: 01.08.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018615857 07.06.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.08.2018 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
tesa-nn@yandex.ru

Автор(ы):

Тюгин Дмитрий Юрьевич (RU),
Грошев Сергей Михайлович (RU),
Тумасов Антон Владимирович (RU),
Зезюлин Денис Владимирович (RU),
Порубов Дмитрий Михайлович (RU),
Береснев Павел Олегович (RU),
Филатов Валерий Игоревич (RU),
Кузин Виталий Дмитриевич (RU),
Беляков Владимир Викторович (RU),
Пронин Павел Иванович (RU),
Герасин Андрей Владимирович (RU),
Родин Артем Александрович (RU),
Куркин Андрей Александрович (RU),
Шашкина Ксения Михайловна (RU),
Васильев Алексей Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
«Фирма «ТЕСА» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа обнаружения и предупреждения о сходе с полосы движения транспортного средства на основе данных дорожной разметки»

Реферат:

Программа предназначена для построения линейной модели для покадрового распознавания полос движения. На входе в модель поступает кадр от оптического сенсора, затем происходит серия трансформаций и его обработка. В результате формируется отфильтрованное изображение, которое можно векторизовать и обучить две независимых линейных регрессии, по одной для каждой полосы. Программа содержит следующие функции: получение данных с видеокамеры; преобразование обратной перспективы; усиление краев фильтром Гаусса; векторизация данных преобразованием Хафа; нанесение полученных линий на исходное изображение; сравнение отклонения транспортного средства от центра полосы движения; информирование оператора о выходе из полосы движения. Пользовательский интерфейс комплекса отображает в реальном времени информацию о позиции транспортного средства относительно центра полосы движения, в которой находится транспортное средство.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 340 Кб