



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018619261

Дата регистрации: 02.08.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018615853 07.06.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
02.08.2018 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),
Родин Артем Александрович (RU),
Костина Ирина Владимировна (RU),
Куркин Андрей Александрович (RU),
Шашкина Ксения Михайловна (RU),
Васильев Алексей Анатольевич (RU),
Адейкина Юлия Анатолиевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

«Программа обнаружения границ проезжей части на основе данных ЛИДАРа при отсутствии дорожной разметки»

Реферат:

Программа предназначена для определения границ проезжей части и формирования виртуальной дорожной разметки в случае отсутствия или повреждения дорожной разметки (по данным ЛИДАРа). На входе в модель поступает облако точек ЛИДАРа для оценки фактических параметров проезжей части. Программа содержит следующие функции: определение точек ненулевого уровня; проекцию на плоскость всех точек из облака; вычисление расстояния между исходной точкой облака и точкой проекции; отсеивание всех точек, расстояние до которых менее необходимого порога; определение ближайших точек от центра точки расположения ЛИДАРа в двумерной плоскости нулевого уровня; расчета карты секторов; расчета минимального расстояния в секторе; фильтрацию точек; выделение линий из облака точек; проекцию точек на видеокадр. Пользовательский интерфейс комплекса отображает в реальном времени информацию о наличии границ проезжей части при отсутствии дорожной разметки.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 900 Кб