

Министерство образования и науки Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»**

Факультет цифровых технологий и химического инжиниринга
Кафедра информационных компьютерных технологий

ОТЧЕТ

на тему:

«Поиск научных работ и патентов: беспилотные автомобили в
грузоперевозках»

Выполнил:

Студентка группы Кс-30

Попова К.А.

Проверил:

к.т.н. Зубов Д.В.

Москва

2024

Реферат

Отчет 8с., 2 источника.

Поиск научных работ и патентов: беспилотные автомобили в грузоперевозках

Цель работы – выявить актуальность темы: беспилотные автомобили в грузоперевозках

В процессе работы были выбраны несколько статей, журналы и патенты авторов. Проанализирована актуальность темы в наше время и в прошлом.

Тема является актуальной, имеются множество новых статей.

Введение

В последние годы технологии беспилотных автомобилей активно развиваются, и данный вид транспорта становится все более популярным. Одной из наиболее перспективных областей применения беспилотных автомобилей являются грузоперевозки. Эта тема является актуальной в свете растущего спроса на грузоперевозки, а также увеличения количества аварий на дорогах, связанных с человеческим фактором. Беспилотные автомобили могут существенно снизить риски на дороге и повысить эффективность грузоперевозок. В данном отчете мы проанализируем степень актуальности данной темы.

Оглавление

Введение	3
Русскоязычный поиск	4
Ключевые слова	4
Лучшие статьи	4
Англоязычный поиск	5
Ключевые слова	5
Лучшие статьи	5
Журналы	5
Авторы	5
Заключение	6
Список литературы	7

Русскоязычный поиск

Ключевые слова

АВТОПИЛОТЫ, БЕСПИЛОТНИКИ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Информационные источники

eLIBRARY.RU: науч. электр. б-ка: сайт. Москва, 2000 - URL:
<https://elibrary.ru>. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Лучшие статьи

Швецова, С. В. Анализ безопасности при перевозке грузов беспилотными летательными аппаратами / С. В. Швецова, А. В. Швецов // Мир транспорта. – 2019. – Т. 17, № 5(84). – С. 286-297. – DOI 10.30932/1992-3252-2019-17-5-286-297. – EDN CYKVJX.

Шайтура, С. В. Геоинформационная логистика / С. В. Шайтура, И. Н. Розенберг, Е. А. Илларионова // Методы и программные средства информационного сервиса в информационных и пространственных полях : сборник научных трудов. – Бургас : Институт за хуманитарни науки, икономика и информационни технологии=Институт гуманитарных наук, экономики и информационных наук, 2020. – С. 125-129. – EDN CFWOJX.

Коптев, С. В. О возможностях применения беспилотных летательных аппаратов в лесохозяйственной практике / С. В. Коптев, О. В. Скуднева // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2018. – № 1(361). – С. 130-138. – DOI 10.17238/issn0536-1036.2018.1.130. – EDN YNMFDU.

Разработка системы беспилотного управления движением транспортного средства с электроприводом / Д. В. Зезюлин, Д. Ю. Тюгин, А. В. Тумасов [и др.] // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2018. – № 1(120). – С. 165-174. – DOI 10.46960/1816-210X_2018_1_165. – EDN YTVBOL.

Англоязычный поиск

Ключевые слова

UNMANNED AUTOMOBILES, OBJECT DETECTION, AUTOPILOTS

Информационные источники

eLIBRARY.RU: науч. электр. б-ка: сайт. Москва, 2000 - .URL: <https://elibrary.ru>. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей

Лучшие статьи

A review of unmanned vehicle distribution optimization models and algorithms / J. Zhao, H. Hu, Yi. Han, Ya. Cai // Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition). – 2023. – Vol. 10, No. 4. – P. 548-559. – DOI 10.1016/j.jtte.2023.07.002. – EDN WYJYCJ.

An unmanned emergency blood dispatch system based on an early prediction and fast delivery strategy: Design and development study / J. Xia, Q. Li, Yu. Tian [et al.] // Computer Methods and Programs in Biomedicine. – 2023. – Vol. 235. – P. 107512. – DOI 10.1016/j.cmpb.2023.107512. – EDN BOKNAL.

Alsulami, H. Implementation analysis of reliable unmanned aerial vehicles models for security against cyber-crimes: Attacks, tracebacks, forensics and solutions / H. Alsulami // Computers & Electrical Engineering. – 2022. – Vol. 100. – P. 107870. – DOI 10.1016/j.compeleceng.2022.107870. – EDN RBOXPV.

2D and 3D object detection algorithms from images: A Survey / W. Chen, Ya. Li, Z. Tian, F. Zhang // Array. – 2023. – Vol. 19. – P. 100305. – DOI 10.1016/j.array.2023.100305. – EDN EPGIAK.

Azmi, M. A. A computer-based mapping approach for evaluating straight-line accuracy of autopilot tractor traversing the oil palm field terrain / M. A. Azmi, R. Mohammad, D. El. Pebrian // Smart Agricultural Technology. – 2022. – Vol. 2. – P. 100033. – DOI 10.1016/j.atech.2021.100033. – EDN YXYSRK.

Журналы

Computer Methods and Programs in Biomedicine. IF 4.9.

Journal of Traffic and Transportation Engineering IF 7.4.

Array. IF 2.3.

Computers and Electrical Engineering. IF 4.0.

Smart Agricultural Technology. IF 6.3.

Авторы

Zhao, Jiao. H-index 6. 15 документов. 95 цитирований из 95 документов.

Alsulami, Hemaïd E. H-index 8. 17 документов. 192 цитирований из 185 документов.

Xia, Jing. H-index 4. 10 документов. 275 цитирований из 275 документов.

Azmi, Mohammad Anas. H-index 2. 4 документа. 10 цитирований из 8 документов.

Chen, Wei. H-index 22. 191 документ. 1596 цитирований из 1456 документов.

Заключение

Проанализировав статьи, можно сказать, что использование беспилотных автомобилей в грузоперевозках - это актуальная тема с большим количеством публикаций. Статьи, которые были выбраны, охватывают различные аспекты применения информационных технологий в данной области. Всё это подтверждает интерес к данной теме и ее актуальность в научном сообществе.

Список литературы

- 1) Швецова, С. В. Анализ безопасности при перевозке грузов беспилотными летательными аппаратами / С. В. Швецова, А. В. Швецов // Мир транспорта. – 2019. – Т. 17, № 5(84). – С. 286-297. – DOI 10.30932/1992-3252-2019-17-5-286-297. – EDN CYKVJX.
- 2) Шайтура, С. В. Геоинформационная логистика / С. В. Шайтура, И. Н. Розенберг, Е. А. Илларионова // Методы и программные средства информационного сервиса в информационных и пространственных полях : сборник научных трудов. – Бургас : Институт за хуманитарни науки, икономика и информационни технологии=Институт гуманитарных наук, экономики и информационных наук, 2020. – С. 125-129. – EDN CFWOJX.
- 3) Коптев, С. В. О возможностях применения беспилотных летательных аппаратов в лесохозяйственной практике / С. В. Коптев, О. В. Скуднева // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2018. – № 1(361). – С. 130-138. – DOI 10.17238/issn0536-1036.2018.1.130. – EDN YNMFUDU.
- 4) Разработка системы беспилотного управления движением транспортного средства с электроприводом / Д. В. Зезюлин, Д. Ю. Тюгин, А. В. Тумасов [и др.] // Труды НГТУ им. П.Е. Алексеева. – 2018. – № 1(120). – С. 165-174. – DOI 10.46960/1816-210X_2018_1_165. – EDN YTVBOL.
- 5) Alsulami, H. Implementation analysis of reliable unmanned aerial vehicles models for security against cyber-crimes: Attacks, tracebacks, forensics and solutions / H. Alsulami // Computers & Electrical Engineering. – 2022. – Vol. 100. – P. 107870. – DOI 10.1016/j.compeleceng.2022.107870. – EDN RBOXPV.
- 6) An unmanned emergency blood dispatch system based on an early prediction and fast delivery strategy: Design and development study / J. Xia, Q. Li, Yu. Tian [et al.] // Computer Methods and Programs in Biomedicine. – 2023. – Vol. 235. – P. 107512. – DOI 10.1016/j.cmpb.2023.107512. – EDN BOKNAL.
- 7) A review of unmanned vehicle distribution optimization models and algorithms / J. Zhao, H. Hu, Yi. Han, Ya. Cai // Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition). – 2023. – Vol. 10, No. 4. – P. 548-559. – DOI 10.1016/j.jtte.2023.07.002. – EDN WYJYCJ.
- 8) Azmi, M. A. A computer-based mapping approach for evaluating straight-line accuracy of autopilot tractor traversing the oil palm field terrain / M. A. Azmi, R. Mohammad, D. El. Pebrian // Smart Agricultural Technology. – 2022. – Vol. 2. – P. 100033. – DOI 10.1016/j.atech.2021.100033. – EDN YXYSRK.

9) 2D and 3D object detection algorithms from images: A Survey / W. Chen, Ya. Li, Z. Tian, F. Zhang // Array. – 2023. – Vol. 19. – P. 100305. – DOI 10.1016/j.array.2023.100305. – EDN EPGIAK.