

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Pyakhunov T.A., Konovalova V.K.

Название статьи: Integrating deep learning into autopilot systems to enhance the safety and reliability of autonomous driving

1. Актуальность темы

Одним из способов повышения безопасности и надежности автономного вождения транспортных средств является интеграция глубокого обучения в системы автопилотов. Актуальность рассматриваемых в статье вопросов обусловлена необходимостью постоянных исследований в области глубокого обучения, совершенствования алгоритмов и технологий, а также разработки строгих стандартов безопасности и этики в этой сфере.

2. Научная новизна, значимость работы

В данной статье рассматривается интеграция алгоритмов глубокого обучения в системы автопилотирования с целью повышения способности последних принимать решения. Представлены новейшие разработки в области сенсорных технологий и архитектур нейронных сетей, повышающие надежность автономных транспортных средств. В работе также рассматриваются проблемы обучения моделей, адаптации систем к случайным сценариям вождения и вопросы обеспечения стандартов безопасности.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержимое логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

В статье проанализированы новейшие разработки в области сенсорных технологий, обработки данных и архитектур нейронных сетей, повышающие надежность автономных транспортных средств.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

Авторами исследований применялись различные эмпирические и теоретические методы научного познания, в частности, наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В работе даны ссылки на актуальные литературные источники по тематике исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно использованы научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

