

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Бородин Илья

Магистр, Ярославский государственный технический университет

Название статьи: Перспективы применения технологии Scan-to-BIM в проектировании и строительстве: текущее состояние и перспективы развития

1. Актуальность темы:

В статье рассматривается потенциал применения технологии Scan-to-BIM в проектировании и строительстве, освещаются её возможности и перспективы использования. Рассматривается современное состояние технологии, включая её роль в создании точных цифровых моделей конструкций, оптимизации проектных процессов и повышении безопасности. Обсуждаются перспективы её внедрения, такие как интеграция с искусственным интеллектом, разработка стандартов и использование в устойчивом строительстве. Приводятся примеры практического применения, включая реконструкцию промышленных объектов, иллюстрирующие её экономическую и практическую эффективность.

2. Научная новизна, значимость работы

Технология Scan-to-BIM зарекомендовала себя как эффективный способ интеграции процессов проектирования, реконструкции и эксплуатации в строительстве, а также повышения точности и эффективности этих процессов всеми возможными способами. Её возможности уже используются на практике, и в будущем ожидается дальнейшая автоматизация процессов, интеграция с искусственным интеллектом и более широкое применение в зелёном строительстве. Успешный опыт, такой как восстановление промышленных объектов компаниями, демонстрирует её способность решать сложные задачи в реальной практике. Чтобы максимально раскрыть потенциал Scan-to-BIM, необходимо устранить существующие ограничения, например, высокую стоимость оборудования, отсутствие стандартов и сложность обработки данных.

3. Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Нет

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

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

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю

Е.В. Харабрин

