

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Бакайкин Дмитрий Алексеевич, Епишкин Илья Андреевич, Идиятов Эльдар Анисович, Сотов Глеб Эдуардович

Название статьи: Восстановление формы человеческих конечностей на основе сенсорных данных в цифровых технологиях.

1. Актуальность темы:

В статье рассматривается метод построения трёхмерной модели человеческой конечности на основе данных, получаемых с тактильных сенсорных массивов при непосредственном контакте с поверхностью.

2. Научная новизна, значимость работы.

Важно отметить и экономический аспект разработки. Недорогие сенсоры анализа кожи давно используются в малом бизнесе косметических услуг, а также большой спектр использование программных решений с открытым исходным кодом на популярных площадках программирования позволяют снизить общую стоимость системы. Это повышает её потенциальную доступность для государственных и частных медицинских учреждений [1].

Дополнительную перспективу развитию данного подхода придают аддитивные технологии. Наличие готовой цифровой модели позволяет напрямую перейти к изготовлению протеза через любые CAD-системы с использованием 3D-печати, минимизируя количество промежуточных этапов проектирования. Самое главное, корректировки могут вноситься без необходимости повторного сканирования [4].

С учётом растущей потребности в протезировании, обусловленной медицинскими и социальными факторами в Российской Федерации, подобные решения представляют собой актуальное направление исследований.

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

