РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу

Ветошкина Луки Николаевича
«Сегментация объектов сложной формы по текстовому запросу»

Выпускная квалификационная работа посвящена актуальной задаче повышения качества сегментации объектов сложной формы, слабо обрабатываемых современными моделями семейства SAM. Цель работы — улучшение таких моделей путём внедрения текстовых запросов.

Автор разработал метод Talk2SAM, объединяющий визуальные и текстовые представления (CLIP и DINOv2), что позволяет уточнять маски объектов по текстовому описанию. Метод протестирован на нескольких специализированных датасетах (BIG, ThinObject5K, DIS5K, TAOMR), где показал улучшенные метрики по сравнению с базовыми моделями. Дополнительно разработан собственный датасет TAOMR для оценки в условиях мобильной робототехники.

К достоинствам работы относятся: чётко сформулированная цель, оригинальность подхода, улучшенные результаты и высокий уровень реализации. К недостаткам можно отнести сохраняющуюся зависимость от ограничений SAM при работе с плотными семантическими подсказками.

Оценка выпускной работы *«отлично»*
Рекомендация о присвоении выпускнику соответствующей квалификации.

Рецензент:

Загоруйко Сергей Николаевич
PhD, старший преподаватель,
Центр технологий искусственного интеллекта,
Сколковский институт науки и технологий
email: s.zagoruyko@skoltech.ru



Загоруйко С.Н.
22 июня 2025 года