

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА на выпускную квалификационную работу

Аспирант: Ялов Александр Леонидович
Тема работы: Задача стабилизации видеопотока камеры видеонаблюдения
Кафедра: Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
Факультет: Прикладной математики – процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета
Направление: 5.13.18
Научный руководитель: д.т.н., профессор А. Б. Дегтярёв
Рецензент: д.т.н. профессор кафедры Вычислительной техники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» Шичкина Ю. А.

Выпускная квалификационная работа Ялова Александра Леонидовича посвящена актуальной задаче в области компьютерного зрения. Конкретно — задаче стабилизации видеопоследовательности с неподвижной видеокамеры. В работе сделан упор на анализ и реализацию алгоритмов глобальной оценки движений.

Работа состоит из введения, состоящего из 3 глав, описывающих соответственно актуальность темы, степень разработанности в литературе, и цель исследования, основной части, состоящей из 6 глав, выводов, и списка литературы, а также одного приложения. В выводах формулируется результат, присутствуют рекомендации к применению результата, и указаны дальнейшие направления исследований.

Во введении сформулирована актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы, достаточно полно описана степень разработанности темы в литературе, а также цель исследования, заключающаяся в создании модуля стабилизации для комплекса видеоаналитики. Во введении явно не указан объект исследования, хотя термин присутствует в названии главы.

В основной части в 3 главах описаны разработанные алгоритмы. Описание включает в себя как последовательность действий ЭВМ, так и краткий обзор некоторых использованных алгоритмов, ровно как и аргументированный выбор между ними. В отдельную главу вынесена концептуальная проблема поиска меры стабилизации и решение данной проблемы. Также присутствует глава с необходимыми «допущениями», в которой, тем не менее, только одно допущение. На графике не подписаны оси.

В выводах описаны соображения, в соответствии с которыми был выбран язык реализации (C++). Непонятно, в каком значении в дальнейших

направлениях исследований использовался термин «гладкость видеопотока».

Несмотря на замечания, считаю, что Ялову Александру Леонидовичу может быть присуждена квалификация «Исследователь, преподаватель-исследователь», а работа заслуживает оценки "отлично".

Рецензент:

доктор технических наук,
профессор кафедры ВТ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Ю.А.Шичкина



ПОДПИСЬ РУКИ
Ю.А. Шичкина ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОК ШУБИНСКИЙ
"13" 06 2016 г