

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Соловьева И.В.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ГОРОДСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОМУ ПЛАНУ,

Представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
По специальности 2.3.5. – Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Диссертация Соловьева И.В. посвящена разработке математических и программных средств решения важной практической народно-хозяйственной задачи, возникающей в процессе информационного моделирования зданий и сооружений, а именно, создания трехмерной модели городской обстановки по имеющимся изображениям, в частности, по топографическому плану. Решаемая задача относится к трудно формализуемым проблемам, к обратной задаче компьютерной геометрии и графики, синтезу трехмерной модели объекта по его двумерным изображениям на любом носителе (бумажном или электронном).

Актуальность поставленной задачи не вызывает сомнения.

Научная новизна диссертации состоит в разработке алгоритмов формирования замкнутых контуров на бинарном изображении и формировании на их основе 3D модели знания и метода текстурирования изображения полученной модели здания.

Материалы диссертации неоднократно докладывались на различных конференциях, в том числе Международных, и в полной мере опубликованы в различных рецензируемых журналах.

Разработанный программный продукт зарегистрирован в Росреестре и имеет свидетельства о регистрации.

Вместе с тем, следует сделать замечания по автореферату. В автореферате нет данных о том, на основании каких документов была выполнена данная работа (Фундаментальная НИР, грант РФФИ или РНФ, хоздоговор или еще что-то, № госрегистрации, названия тем.), не приведены данные о результатах внедрения разработки, т.е. акты о внедрении. Возможно, эти замечания отмечены в тексте диссертации.

Считаю, что представленная работа Соловьева И.В. является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор, Соловьев И.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук По специальности 2.3.5. – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Заведующий кафедрой
Инженерной геометрии,
Компьютерной графики и
Автоматизированного проектирования
Нижегородского государственного
Архитектурно-строительного университета,
Д.т.н. проф. (05.01.01- Инженерная геометрия и компьютерная
графика)



С.И.Ротков

603950, г.Нижний Новгород,
Ул. Ильинская, 65, ННГАСУ,
Тел. (831)-434-10-34 прямой,
(831)-430-54-00 кафедра.
Моб. +79198855855
e-mail. rotkov@nngasu.ru

