

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «Разработка математического и программного обеспечения сервиса позиционирования в линейных сетях на примере метрополитена»

Автор (ФИО) Семёнов Александр Евгеньевич

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра картографии и геоинформатики

Основная образовательная программа 021300 Картография и геоинформатика  
уровень бакалавриат

Руководитель Казаков Эдуард Эдуардович, ассистент кафедры картографии и геоинформатики, СПбГУ

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Рецензент Дубинин Максим Юрьевич, PhD, генеральный директор ООО «НекстГИС»

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи		+			
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;	+				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;		+			
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);	+				
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту;		+			
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений;	+				
Степень самостоятельности выполненной работы;	+				

\* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы:

Оригинальная идея, очень хороший разбор существующих систем позиционирования. Использование характерных кривых изменения сигнала (шаблонов) для позиционирования является очень интересной находкой. Тщательный разбор возможных ошибок, их анализ и статистическая корректировка несомненно прибавляют веса разработанной модели позиционирования. Разработанная система усиливается методичным подходом к сбору данных. Работа выполнена на хорошем технологическом уровне, автор демонстрирует отличное понимание архитектуры информационных систем, их различных компонентов, умеет объединять их в единое целое.

Отмеченные недостатки работы:

Автору работы следовало более четко определить границы задачи. В тексте встречаются утверждения, что «в большинстве случаев объект перемещается в линейной сети». Несмотря на то, что это возможно и так, это явно не отражает суть работы. Недостаточно

четко указывается, что речь идет не просто линейных сетях, а *закрытых* линейных сетях, что вводит в некоторое заблуждение. При том, что общий обзор систем позиционирования достаточно полон, обзор литературы в непосредственной области работы мог бы быть более существенным (что впрочем не отменяет возможность того, что в этой области просто мало публикаций). Самый главный недостаток работы – отсутствие результатов по точности разработанных алгоритмов позиционирования, что несколько снижает немедленную практическую ценность (но, конечно, не отменяет потенциал).

Заключение рецензента:

Несмотря на некоторые недостатки, работа безусловно представляет интерес и заслуживает высшей отметки. Некоторые аспекты работы (позиционирование по шаблонам сигналов, методика выравнивания) заслуживают дальнейшего рассмотрения и вполне могут получить широкое практическое применение в ближайшем будущем.

Рецензент



«19»

март

2016 г.