

Отзыв

Фомина Владимира Владимировича на автореферат диссертационной работы Гарсиа Эскалона Хосе Антонио на тему «Совершенствование геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Актуальность. Одной из важнейших составляющих борьбы со стихийными бедствиями является точность и оперативность информирования ситуации, а также прогнозирование и оценка рисков. Большая часть геоинформации имеет пространственный компонент и сложную территориальную характеристику, что существенно усложняет проблемы сбора, распространения, доступа и использования геоданных для борьбы со стихийными бедствиями. Возрастающий ущерб от стихийных бедствий, сложность и разнородность геоданных, точность прогнозов выводят задачи совершенствования геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками в интересах управления территорией на уровень современных и актуальных исследований.

Соответствие специальности. Диссертационное исследование соответствует специальности 25.00.35 по областям исследования: геоинформационные инфраструктуры, методы и технологии хранения и использования геоинформации на основе распределенных баз данных и знаний; теоретические и экспериментальные исследования в области развития научных и методических основ геоинформатики.

Текст автореферата, отражающего выполненную работу, представлен в целом логически последовательно и отражает решение поставленных задач. В автореферате достаточно полно показана актуальность темы исследования и степень ее разработанности, цель и задачи, научная новизна и практическая значимость, методы исследования, степень достоверности и апробация результатов. Однако объём автореферата необоснованно завышен, большая часть материала не несёт нагрузку значимого результата диссертации.

Значимые результаты. Научная новизна диссертационной работы заключается в предложенных автором решениях, которые позволяют повысить оперативность работы с разнородными данными, в том числе:

- модель обработки разнородной информации;
- методика управления и интеграции разнородных данных в геоинформационной системе.

Практическая ценность результатов диссертационного исследования Гарсиа Эскалона Хосе Антонио подтверждается примером разработки прикладной геоинформационной системы для округа Венесуэлы.

По тексту автореферата имеются следующие замечания.

- Небрежное представление рисунков (трудно читаемое) и формул (нет ссылок, единства формата представления, проблемы с точностью чисел).

• Во введение автор оперирует терминологией гетерогенных баз данных, но в содержании (третья глава) есть только упоминание о «гетерогенных хранилищах данных».

• Следовало привести сравнительные характеристики исследуемых моделей обработки данных, что позволило бы преподнести требования к разрабатываемой модели в более формальном виде и способствовало лучшему проведению анализа.

• Недостаточно широко раскрыта практическая значимость исследования.

Указанные замечания не являются критичными для оценки диссертационного исследования, выполненного на достаточно высоком научном уровне.

Исходя из материала автореферата можно сделать вывод, что работа является законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гарсиа Эскалона Хосе Антонио, специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Доктор технических наук (специальность 05.13.06, 05.13.11), профессор кафедры компьютерной инженерии и программотехники.

Фомин Владимир Владимирович

ФГБОУ ВПО РГПУ им. А.И. Герцена
Институт Компьютерных наук и технологического образования
191186, Санкт-Петербург,
Набережная реки Мойки, 48
Тел. +78125711003
Email: mail@herzen.spb.ru

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись



« 17 МАЙ 2018 » 20 года
Отдел персонала и социальной работы
Управление кадров и социальной работы

В.В. Рубинчик
В.В. Рубинчик