

Научно-исследовательская лаборатория объектно-ориентированных геоинформационных систем Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук

ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» IG&GIS-2005

25–27 сентября 2005 г.

Место проведения семинара – Санкт-Петербургский Дом Ученых,
адрес: 191186, Россия, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 26.

Спонсоры семинара

Российская Академия Наук
Министерство образования и науки РФ
U. S. Office of Naval Research GLOBAL, USA
Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)
Журнал «Информационно-управляющие системы»

Цели семинара

Рассмотрение и обсуждение вопросов гармонизации, интеграции и слияния информации от разнотипных систем наблюдения с учетом географической информации и данных о среде для реализации процессов принятия решения в системах мониторинга различного назначения и уровня.

Вопросы интеграции информации рассматриваются в контексте практических приложений геоинформационных систем (ГИС) и теории поиска подвижных объектов.

Направления работы конференции

Геоинформатика и геоинформационные системы: проблемы хранения, доступа и правильного использования доступных данных и информации;

ГИС-интерфейс;
системы преобразования различных форматов (системы импорта-экспорта);
двух- и трехмерное представление исходных данных и результатов моделирования в ГИС.

Интеграция информации в ГИС:
гармонизация, интеграция и слияние данных в ГИС;
импорт-экспорт данных в ГИС;
преобразование различных систем координат и проекций;

интеграция баз данных и баз знаний, ячеечная технология;
трехмерное моделирование, представление данных и результатов.

Исследование операций и теория поиска подвижных объектов для ГИС приложений:

интеграция информации от разнотипных систем обнаружения в реальных условиях изменяющейся среды в пространстве и времени;

оптимизация поиска с учетом географических характеристик и факторов;
понятие тактической ситуации поиска;

понятие операции поиска в реальной среде.
Компьютерная алгебра и компьютерные вычисления в ГИС-приложениях:

формальная постановка и описание проблемы интерпретации компьютерных моделей;

применение теории категорий для формального описания и исследования проблемы интерпретации компьютерных моделей;

сложные компьютерные вычисления и интерпретация результатов.

Технологии программирования ГИС и ГИС-приложений:

объектно-ориентированный подход;
RAD технологии;
объектно-ориентированные и гибридные СУБД;
многоагентные системы;
распределенные вычисления, GRID&SOA технологии.

Разработка ГИС-ориентированных онтологий:
универсальные (базовые) ГИС-онтологии;
онтологии поддержки принятия управленческих решений;

онтологии прикладных предметных областей;
применение XML технологий в ГИС;
использование UML в интересах ГИС.

Интеллектуальные ГИС:
системы автоматизированной (визуальной) разработки и тестирования сценариев;
алгоритмы логического вывода;
экспертные технологии на основе открытого кода;
интеллектуальные интерфейсы ГИС.
Морские ГИС.

Контрольные сроки

Тезисы докладов принимаются до 15 января 2005 г.
Уведомление о приеме – 1 марта 2005 г.

Полный текст доклада (в СПИИ РАН) предоставляется до 31 марта 2005 г.

Дополнительная информация и справки

Россия, 199178, Санкт-Петербург, 14-я линия Васильевского острова, д. 39, СПИИРАН, НИЛ ООГИС
Владимир Николаевич Кожемяка
Тел.: (812) 328-01-79, факс: (812) 329-08-63,
e-mail: kvn@niggis.iias.spb.su
<http://niggis.iias.spb.su>