

Итоги
двустороннего российско-австрийского научного Семинара
«Визуальный компьютеринг в фундаментальной науке и академических исследованиях»

Москва, 23 октября 2009

от Австрии

Георг Стонавски, VRVis, Вена
Проф. Вернер Пурггатхофер, TU Вена
Крежимир Маткович, VRVis, Вена

от России

Проф. С. Желтов, ГосНИИАС, Москва
В. Князь, ГосНИИАС, Москва
Проф. П. Панфилов, МИЭМ, Москва

1. Преамбула

Второй двусторонний российско-австрийский научный Семинар «Визуальный компьютеринг в фундаментальной науке и академических исследованиях» прошел в Москве, Россия, с 19 по 23 октября 2009 г. Семинар был организован ФГУП «ГосНИИАС» (Москва, Россия) и VRVis и Венским технологическим университетом (Австрия) при участии институтов РАН и российских университетов. Семинар был проведен при поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ проект #09-07-92660 АНФ_г) и FWF Австрия. В семинаре приняли участие около 60 ученых из России и Австрии. На Семинаре были представлены и обсуждены 23 доклада, для участников были проведены демонстрации технологий ГосНИИАС. В дискуссиях специалистов по специальным вопросам в малых группах приняли участие 65 человек. Подготовлен к изданию сборник материалов Семинара.

2. Результаты Семинара

Второй двусторонний российско-австрийский научный Семинар «Визуальный компьютеринг в фундаментальной науке и академических исследованиях» послужил развитию научных связей между российскими и австрийскими исследователями в области визуального компьютеринга, заложенных первым двусторонним австрийско-российским научным Семинаром (Вена, Австрия, 23-26 ноября, 2008). Он продемонстрировал прогресс в научных исследованиях обеих сторон и помог определить области возможного научного сотрудничества. Выступления на семинаре продемонстрировали высокий уровень исследований и оригинальность технических решений.

Темы выступлений на Семинаре включали визуализацию, виртуальную реальность, интерфейс мозг-компьютер, бесконтактные измерения. Семинар дал новый импульс австрийско-российской дискуссии по актуальным проблемам визуального компьютеринга и обмену опытом в областях общих интересов.

Обе стороны рассматривают двусторонний австрийско-российского семинар как хорошую основу для начала новых исследовательских проектов в интересах общего прогресса. Прошедшие в рамках семинара дискуссии позволили выделить две основных темы для возможных совместных исследований:

- Фотограмметрическая обработка снимков для 3D реконструкции моделей городов.
- Разработка методов и алгоритмов для медицины и трехмерной обработки данных при планировании хирургических операций, прогнозировании и визуализации.

Стороны намериваются подготовить предложения для начала совместных проектов по этим темам в 2010 году.

Все участники согласились, что будет полезным продолжить российско-австрийских научные контакты, как в рамках совместных исследований, так и в организации двусторонних австрийско-российских научных семинаров.

3. Решение

Российская и австрийская стороны:

- выразили намерение продолжать научные контакты путем организации научных семинаров и совместных проектов;
- выразили мнение, что совместные семинары полезны обеим сторонам и служат развитию научных связей и научных исследований;
- выразили намерение начать в 2010 году совместные проекты по двум направлениям, определенным в дискуссиях на семинаре;
- считают целесообразным опубликовать результаты Двустороннего российско-австрийского Семинара.