

Продолжается сбор материалов ежегодной XIII-ой Международной конференции

«IT-технологии: развитие и приложения»,

которая проводится 11-14 декабря 2012г. в г. Владикавказе, РСО-Алания, Россия

Возможно очное и заочное участие в конференции (для заочных участников обязательно указание почтового адреса, по которому будут посланы материалы конференции).

Материалы конференции рассылаются заочным участникам бесплатно.

Организаторы Конференции:

- Министерство образования и науки РФ
- Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) /СКГМИ (ГТУ)/
- Научно-исследовательский Институт теоретической и прикладной информатики СКГМИ (ГТУ)

Секции:

1. Информационные технологии в образовании.

1.1. Подсистемы АСУвуз – принципы разработки и опыт эксплуатации.

1.2. Электронные обучающие комплексы.

1.3. Электронные тренажеры и системы тестирования знаний.

1.4. Системы дистанционного образования.

1.5. Электронные имитаторы для выполнения лабораторных работ.

2. Создание эффективных программных продуктов.

2.1. Оптимизация размещения данных в памяти компьютера.

2.2. Оптимальная реализация режимов overlay и chain.

2.3. Эффективное использование аппарата функций и подпрограмм в компьютерах с оперативной памятью большого объема.

2.4. Компиляторы и прекомпиляторы с языков высокого уровня.

3. Параллельные вычисления.

3.1. Экономико-математические модели оптимизации режимов использования

кластеров.

3.2. Оптимальные стратегии распараллеливания вычислений в Grid-сетях.

3.3. Специфика эффективного использования компьютеров, оснащенных многоядерными процессорами.

3.4. Особенности использования многопроцессорных видеокарт.

4. Обработка изображений.

4.1. Технология компрессии статичных изображений методом переменных фрагментов.

4.2. Цифровая фильтрация точечных помех.

4.3. Компрессия потокового видео методом переменных фрагментов.

4.4. Системы быстрого распознавания образов по эталонам.

4.5. Геоинформационные системы.

4.6. Передача изображений по затумленным каналам связи.

5. Моделирование систем.

5.1. Моделирование физических процессов.

5.2. Количественное моделирование систем в гуманитарных областях.

5.3. Моделирование систем в образовании.

Рабочие языки:

Рабочие языки Конференции – русский, английский.

Место проведения Конференции:

Конференция проводится в Северо-кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете), г. Владикавказ, Россия.

Формы участия:

Участие в Конференции возможно в следующих формах:

- Пленарный доклад
- Доклад на секции
- Заочное участие (без выступления на конференции). При заочном участии доклады рассматриваются как стендовые, и сборник материалов будет выслан по указанному адресу.

Условия участия:

1. Участие в Конференции – бесплатно.
2. Публикация тезисов и получение 1 экз. сборника материалов Конференции – бесплатно.
3. Проживание и питание оплачиваются участниками самостоятельно.

Требования к оформлению материалов:

Объем докладов не должен превышать двенадцати страниц формата А4, включая рисунки, таблицы, графики.

Материалы должны быть подготовлены в редакторе Word для Windows в формате RTF. Текст, таблицы, подписи к рисункам должны быть набраны шрифтом «Times New Roman» кегль 12 с одинарным межстрочным интервалом.

При личном участии должна быть подготовлена презентация в формате Power Print.

Все отступы должны составлять 2,5 см. Абзацный отступ – 1 см. Рисунки, графики, таблицы и т.п. должны быть черно-белыми и находиться внутри воображаемого прямоугольника с размерами 16x16 см. На первой странице сверху должен быть напечатан заголовок (название) доклада. Заголовок должен быть набран прописными (заглавными) буквами, выровнен по центру и отделен от текста двумя строками снизу. Под заголовком (названием) должны быть напечатаны фамилия и инициалы авторов, ученые степени (звания), наименование организаций, город, страна.

К высылаемым материалам необходимо приложить фотографию автора.

Материалы должны быть получены не позднее 1 сентября 2012г.:

Материалы в электронном виде следует направлять по адресу: Davidoff_09@mail.ru

Публикация трудов Конференции планируется к началу проведения Конференции, печатное издание материалов будет выслано всем участникам.

Оргкомитет:

Председатель:

Шубин Н.Е. ректор СКГМИ (ГТУ), д.т.н., проф. (Владикавказ, РОССИЯ)

Заместитель председателя:

Бирагова Н.Ф., д.т.н., проф. (Владикавказ, РОССИЯ)

Члены оргкомитета:

Гроппен В.О., д.т.н., проф. (Владикавказ, РОССИЯ)

Каменецкий Е.С., д.т.н., проф. СОГУ (Владикавказ, РОССИЯ)

Хатагов А.Ч., к.т.н., доц. (Владикавказ, РОССИЯ)

Томаев М.Х., к.т.н., доц. (Владикавказ, РОССИЯ)

Секретариат:

362021 РОССИЯ, Владикавказ,

ул. Николаева, 44/7-513

тел.: +7(8627) 407107, 407518

факс:+7(8672) 407203

Секретарь оргкомитета:

Давыдова Е.В. (Владикавказ, РОССИЯ)

E-mail: Davidoff_09@mail.ru