



Министерство образования  
ФГБОУ ВПО Алтайский государственный  
университет  
кафедра Вычислительной техники и  
электроники



II региональная научно-практическая конференция  
**"Многоядерные процессоры, параллельное программирование, ПЛИС,  
системы обработки сигналов"**  
28 февраля 2012 г.

### *ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ*

28 февраля 2012 г. на базе Алтайского государственного университета состоится региональная научно-практическая конференция **"Многоядерные процессоры, параллельное программирование, ПЛИС, системы обработки сигналов"**. К участию приглашаются технические специалисты, преподаватели, аспиранты и студенты высших учебных заведений.

Целью конференции является обмен методическим и практическим опытом в области высокопроизводительных вычислительных систем, обсуждение системных и практических проблем параллельных вычислений, развертывания и эксплуатации вычислительных кластеров, презентация аппаратных и программных разработок высокопроизводительных и реконфигурируемых систем на основе ПЛИС, ЦСП и многоядерных процессоров.

#### **Основные направления:**

#### **«Системное программное обеспечение, языки программирования и программные библиотеки для многоядерных процессоров. Эффективность, структура, особенности применения»**

- Программирование графических процессоров. Среды, приемы, классы задач.
- Операционные системы и среды для многопроцессорных вычислительных систем (многоядерные рабочие станции, кластеры, грид-системы).
- Применение средств параллельного программирования для решения прикладных задач.

#### **«Разработка аппаратуры с использованием цифровых сигнальных процессоров, многоядерных процессоров, ПЛИС»**

- IP ядра для ПЛИС (интерфейсы, функциональные блоки, процессорные ядра).
- Особенности разработки аппаратного обеспечения на базе ПЛИС, сигнальных (ЦСП) и многоядерных процессорах.
- Опыт применения ПЛИС и ЦСП, многоядерных процессоров в учебном процессе.

## **«Техника приема и обработки сигналов»**

- Обработка и синтез сигналов радио- и звукового диапазонов.
- Системы кодирования-декодирования сигналов, модуляция-демодуляция сигналов.

### **Организационный комитет:**

1. Председатель: Землюков Сергей Валентинович, д.ю.н., проф., ректор Алтайского государственного университета;
2. Зам. председателя: Шатохин Александр Семенович, к.т.н., проф. зав. кафедрой Вычислительной техники и электроники;
3. Губарев Василий Васильевич, д.т.н. зав. кафедрой Вычислительной техники, Новосибирский государственный технический университет;
4. Пронин Сергей Петрович, д.т.н., проф., зав. кафедрой Информационных технологий, Алтайский государственный технический университет;
5. Якунин Алексей Григорьевич, д.т.н., проф., зав. кафедрой Вычислительных систем и информационной безопасности, Алтайский государственный технический университет;
6. Савельев Сергей Семенович, ген. директор ОАО "Барнаульское специальное конструкторское бюро "Восток";
7. Никитин Алексей Владимирович, зам. главного инженера ОАО "Барнаульское специальное конструкторское бюро "Восток";
8. Зацепин Павел Михайлович, к.ф.-м.н., доц. кафедры Вычислительной техники и электроники, IEEE member;
9. Иордан Владимир Иванович, к.ф.-м.н., доц. кафедры Вычислительной техники и электроники;
10. Белозерских Василий Вениаминович, зам. декана Физико-технического факультета;
11. Калачев Александр Викторович, к.ф.-м.н., доц. кафедры Вычислительной техники и электроники.

### **Представление заявок на участие:**

Для участия в конференции необходимо до **20 февраля 2012 г.** прислать заявку на участие по адресу [forther@yandex.ru](mailto:forther@yandex.ru). Тексты статей принимаются до **21 февраля 2012 г.**

Все работы, представленные на конференции, и прошедшие рецензирование членами Организационного комитета и будут опубликованы в специальном сборнике. Все расходы, связанные с участием в конференции (проезд, проживание и питание) оплачиваются за счет командировающей стороны. В случае, если необходим сборник статей конференции, участник обязан оплатить орг. взнос в размере 400 рублей за каждый требуемый экземпляр.

### **Требования к оформлению:**

Формат страницы А4 (210x297 мм). Поля: верхнее, нижнее и правое – 2 см, левое – 3 см; интервал полуторный; отступ 1,27; размер (кегель) – 14; тип – Times New Roman; стиль Обычный. Название печатается прописными буквами, шрифт жирный, выравнивание по центру. На второй строчке печатаются инициалы и

фамилия автора(ов), выравнивание по центру. На третьей строчке – полное название организации. После пропущенной строки печатается текст статьи (см.образец). Графики, рисунки, таблицы вставляются, как внедренный объект должны входить в общий объем статьи. Номера библиографических ссылок в тексте даются в квадратных скобках, а их список – в конце текста со сплошной нумерацией. Ссылки расставляются вручную. Объем статьи до 6 страниц.

#### **Образец заявки**

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Ученая степень, специальность	
Ученое звание	
Место работы (организация/учреждение)	
Должность	
Название доклада	
Почтовый адрес (для пересылки сборника статей)	
Контактный телефон (предпочтительно номер мобильного телефона)	
E-mail	
Форма предполагаемого участия (очное/заочное)	
Необходимое количество сборников статей конференции (шт.)	

*Образец оформления*

### **НАЗВАНИЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ**

И.О. Фамилия

ВУЗ, факультет или организация

Максимальный объем статьи - 6 страниц формата А4. Статьи будут опубликованы в сборнике конференции.

Шрифт Times New Roman 14 пт., полуторный интервал, отступ абзаца 1,27 см.

Поля: левое 3 см, остальные поля 2 см. Выравнивание по ширине.

#### **Литература**

1. Библиографическая ссылка.

---

#### **Контакты оргкомитета:**

Калачев Александр Викторович

Телефон: (3852) 38-07-51, +7913-027-84-06

E-mail: [forther@yandex.ru](mailto:forther@yandex.ru)