

**ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ» (SSA'2012)
23–25 октября 2012 г., Минск, Беларусь**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Национальная академия наук Беларуси, Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук.
- Российская академия наук, Отделение информационных технологий и вычислительных систем Российской академии наук, Институт программных систем Российской академии наук.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Перспективные программно-аппаратные комплексы с параллельной архитектурой:

- технологии построения и опыт эксплуатации суперкомпьютерных систем;
- программное обеспечение для высокопроизводительных систем;
- технологии и программные средства эффективной разработки высокопроизводительных приложений;
- инженерные инфраструктуры для суперкомпьютерных систем;
- сопровождение суперкомпьютерных средств и программного обеспечения, вопросы эксплуатации и обучения.

2. Грид-технологии и метакомпьютинг:

- исследования и разработка технологий распределенных вычислительных сред;
- развитие и внедрение средств высокопроизводительных вычислений на основе грид-технологий;
- технологии построения и опыт использования грид-систем и сервисов для решения широких классов научно-технических задач;
- безопасность грид-технологий, сервисы безопасности, защита каналов передачи данных;
- теория и практика решения задач в грид-среде, практическое использование грид-технологий;
- телекоммуникационная инфраструктура грид-сетей.

3. Облачные вычисления:

- исследования и разработка технологий облачных вычислений;
- развитие и внедрение средств высокопроизводительных вычислений на основе облачных технологий;
- технологии построения и опыт использования систем облачных вычислений и сервисов для решения широких классов научно-технических задач;
- безопасность технологий облачных вычислений, сервисы безопасности, защита каналов передачи данных;
- теория и практика решения задач, практическое использование технологий облачных вычислений.

4. Наукоемкие компьютерные технологии на базе мультипроцессорных вычислительных систем:

- практика использования суперкомпьютерных технологий для решения прикладных задач в мультипроцессорной среде;
- прикладное программное обеспечение на суперкомпьютерах и в распределенных вычислительных средах;
- модели, методы и технологии применения высокопроизводительных вычислений и грид-систем для решения широких классов естественнонаучных и инженерных задач.

Программный комитет планирует проведение круглых столов по следующим направлениям:

• **Мультипроцессорные вычисления в промышленности, социальной сфере. Опыт использования и практические результаты.**

• **Опыт построения и использования грид-систем.**

• **Опыт построения и использования технологий облачных вычислений.**

В рамках конференции планируется провести семинар по облачным вычислениям с приглашением разработчиков программного обеспечения промежуточного уровня.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

В качестве рабочих языков устанавливаются русский и английский.

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ

Представление доклада – до **30 апреля 2012 г.**

Извещение о приеме – до **15 мая 2012 г.**

Доклады на конференцию могут быть представлены на русском или английском языке в двух экземплярах окончательно оформленных работ и в электронном виде. Электронная версия доклада должна быть передана по электронной почте обязательно. Белорусские участники также представляют в одном экземпляре экспертное заключение. Сведения об авторах присылают все участники конференции. Объем представленных докладов – до пяти полных страниц формата А4. Текст доклада должен начинаться с УДК. Далее идет название доклада по центру листа. После названия доклада указывается(ются) И.О. Фамилия(и) автора(ов) по центру листа, а в следующей строке – название организации(й), город(а) и страна(ы), откуда представлен доклад, также расположенные по центру листа. Далее следует аннотация (от 5 до 10 строк), отражающая главные аспекты доклада. Аннотацию следует набирать шрифтом 10 пт Times New Roman курсив. Для улучшения структуры текст разбивается на разделы. Заголовки разделов нумеруются и прибавляются к левому краю страницы. Текст доклада должен печататься с переносами. Бумага формата А4. Поля: верхнее – 2,5 см, нижнее – 3,2 см, левое – 2,5 см, правое – 2,5 см. Абзацный отступ – 1,0 см. Интервал между строками и абзацами – одинарный. Текст должен входить в рамку 24 × 16 см. При подготовке текста доклада использовать шрифты семейства «Times New Roman Суг» следующих размеров: УДК – прописные 12 пт; НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА – прописные полужирные 12 пт; И.О.Ф. – строчные 12 пт; страна, город – строчные 12 пт; *аннотация – 10 пт курсив* (отступ слева и справа – 1 см); заголовки разделов – строчные полужирные 12 пт; основной текст – 12 пт.

Детальные требования к оформлению текста доклада будут размещены на сайте конференции <http://ssa2012.bas-net.by>

Лучшие работы из числа полных представленных на конференцию **SSA'2012** статей программный комитет конференции будет рекомендовать к публикации в научном журнале «Информатика».

АДРЕС КОНФЕРЕНЦИИ

220012, Республика Беларусь, Минск, ул. Сурганова, 6, ОИПИ НАН Беларуси.

Трухнова Н.И.

Тел.: +375 17 284-22-95

E-mail: natali@newman.bas-net.by

Анищенко В.В.

+375 17 284-09-85

anishch@newman.bas-net.by

Криштофик А.М.

+375 17 284-29-06

anat@newman.bas-net.by

Приемная

Факс: +375 17 284-21-75