

Научная программа мероприятия

Расписание молодежной школы

«Перспективные технологии и модели вычислений»

Perspective Technologies and Computational Models

Петрозаводск, 29 августа-1 сентября 2015

29 августа, суббота

Заезд и размещение участников

Ознакомление с материалами

30 августа, воскресенье

8:30-9:00 Регистрация

9:00-9:10 Открытие

9:10-10:30 Пленарный доклад «Перспективные технологии и модели вычислений», проф. В. Э. Малышкин, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ИВМиМГ СО РАН)

10:35-11:55 Доклады молодых ученых

11:55-13:00 Стендовая сессия для молодых ученых + демонстрации + кофе

13:00-14:00 Обед

14:00 – 15:00 Пленарный доклад «Высокопроизводительные вычисления на базе Desktop Grid», Ивашко Е. Е., руководитель ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных»

15:00 — 16:00 Пленарный доклад «Высокопроизводительный статистический анализ на языке R», Румянцев А. С.

16:00 — 17:00 Тьюториал «Высокопроизводительные вычисления на базе Desktop Grid», Никитина Н. Н.

17:00-17:30 Кофе-брейк

17:30-20:30 Тьюториал, мастер-класс Intel

31 августа, понедельник

9:00-10:30 Лекция «Клеточно-автоматные модели естественных

процессов и их реализация на суперкомпьютерах» проф.

О. Л. Бандман, ИВМиМГ СО РАН

10:30-10:50 Кофе-брейк

10:50-11:50 Лекция «Высокопроизводительные вычисления в климатических исследованиях», Prof. Thomas Ludwig, директор Немецкого климатического вычислительного центра (на англ.).

12:00-13:20 Тьюториал «Выбор режима функционирования клеточного автомата для параллельной реализации», А. Е. Киреева, С. Е. Киреев, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирский государственный университет (НГУ)

13:20-14:00 Обед

14:00-17:00 Тьюториал «Технология фрагментированного программирования», С. Е. Киреев, В. А. Перепелкин, А. А. Ткачева, Г. А. Щукин, ИВМиМГ СО РАН, НГУ

17:00-17:30 Кофе-брейк

17:30-20:30 Тьюториал, мастер-класс NVIDIA CUDA

1 сентября, вторник

Подготовка научных работ

Отъезд