

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, подготовка стендов

9:00-9:10 Открытие

9:10-10:30 Пленарный доклад «Клеточно-автоматные модели естественных процессов и их реализация на суперкомпьютерах» проф. О. Л. Бандман, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ИВМиМГ СО РАН)

10:35-11:55 Тьюториал «Проблемы параллельной реализации клеточно-автоматных моделей естественных процессов», А. Е. Киреева¹, С. Е. Киреев^{1,2}, ¹ИВМиМГ СО РАН, ²Новосибирский государственный университет (НГУ)

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», Е. Е. Ивашко, руководитель ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных»

15:00 — 16:00 Пленарный доклад «Высокопроизводительный статистический анализ на языке R», А. С. Румянцев, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН (ИПМИ)

16:00 — 17:00 Тьюториал «Высокопроизводительные вычисления на

базе Desktop Grid», Н. Н. Никитина, ИПМИ

17:00-17:30 Кофе-брейк

17:30-20:30 Тьюториал «Программирование NVIDIA GPU»,
С. Е. Киреев¹, М. А. Городничев^{1,2,3}, ¹ИВМиМГ СО РАН, ²НГУ,
³Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)

31 августа, понедельник

9:00-11:00, Тьюториал «Технология фрагментированного
программирования», С. Е. Киреев^{1,2}, В. А. Перепелкин^{1,2},
А. А. Ткачева^{1,2}, Г. А. Щукин^{1,3}, ¹ИВМиМГ СО РАН, ²НГУ, ³НГТУ

11:00-11:15 Кофе-брейк

11:15-13:00 Доклады молодых ученых

13:00-13:40 Обед

13:40-14:40 Пленарный доклад «High Performance Computing in Climate
Research» (на англ.), Prof. Thomas Ludwig, Немецкий климатический
вычислительный центр, Университет Гамбурга

14:50-15:50 Пленарный доклад «On the History of Parallel Computing
Since 1750 and its Future Until 2050. History and Theory of Science» (на
англ.), Prof. Thomas Ludwig, Немецкий климатический вычислительный
центр, Университет Гамбурга

15:50-16:10 Кофе-брейк

16:10-17:10 Пленарный доклад «Перспективные технологии и модели
вычислений», проф. В. Э. Малышкин, ИВМиМГ СО РАН, НГУ, НГТУ

17:10-18:40 Тьюториал «Оптимизация программ. Приемы и
инструменты», С. Е. Киреев¹, М. А. Городничев^{1,2,3}, ¹ИВМиМГ СО РАН,
²НГУ, ³НГТУ

1 сентября, вторник

Подготовка научных работ

Отъезд