

Российско-германская школа
по параллельному программированию и высокопроизводительным
вычислительным системам

Основной курс

25 -- 29 августа 2008, Новосибирск, Академгородок

25.08.2008, понедельник

9.00 – 9.30	Регистрация
9.30 – 10.00	Открытие школы
10.00 – 11.30	Оборудование для высокопроизводительных вычислений
11.30 – 12.00	перерыв
12.00 – 13.00	Модели параллельного программирования
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Введение в MPI, ч. 1
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практические занятия

26.08.2008, вторник

9.30 – 11.00	Введение в MPI, ч. II
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	практические занятия
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Введение в MPI, ч. III
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практические занятия

27.08.2008, среда

9.30 – 11.00	Среда научного программирования Dune, ч. I
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	практические занятия
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Среда научного программирования Dune, ч. II
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практические занятия

28.08.2008, четверг

9.30 – 11.00	Введение в OpenMP
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	практические занятия
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Средства разработки многопоточных программ: Intel Thread Checker
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	Разработка эффективных программ с OpenMP

29.08.2008, пятница

9.30 – 11.00	Среда научного программирования Dune, ч. III
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	практические занятия
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 15.30	Среда научного программирования Dune, ч. IV
15.30 – 16.00	перерыв
16.30 – 18.00	заключительное практическое занятие

Российско-германская школа
по параллельному программированию и высокопроизводительным
вычислительным системам

Углубленный курс
1-5 сентября 2008, Новосибирск, Академгородок

1.09.2008, понедельник

9.00 – 9.30	Регистрация
9.30 – 10.00	
10.00 – 11.30	Технологии высокопроизводительных вычислений: настоящее и будущее
11.30 – 12.00	перерыв
12.00 – 13.00	Обзор технологий распределенных вычислений
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	MPI и OpenMP: развитие стандартов параллельного программирования
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практическое занятие: подготовка пользовательских сертификатов

2.09.2008, вторник

9.30 – 10.00	Обзор MPI-2
10.00 – 11.00	Односторонние сообщения в MPI-2
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	Параллельный файловый ввод-вывод в MPI-2
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Повышение производительности последовательных программ (видеолекция проф. Кюстера, HLRS)
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практические занятия

3.09.2008, среда

9.30 – 11.00	Отладка и повышение производительности параллельных программ
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	практические занятия
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Среда распределенных вычислений Unicore
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практические занятия: Unicore

4.09.2008, четверг

9.30 – 11.00	Распараллеливание явных и неявных итерационных численных методов
11.00 – 11.30	перерыв
11.30 – 13.00	Метод декомпозиции области
13.00 – 14.30	обед
14.30 – 16.00	Средства организации распределенных вычислений: Globus Toolkit
16.00 – 16.30	перерыв
16.30 – 17.30	практические занятия: Globus Toolkit 4

5.09.2008, пятница

9.30 – 10.00	Советы по работе в грид-средах
10.00 – 10.30	перерыв
10.30 – 12.00	практические занятия: Globus Toolkit
12.00 – 12.30	Заккрытие школы