

**«Облачные вычисления: образование, исследования, разработки»,
Москва, 6-7 декабря, 2012**

Время	Мероприятие
6 декабря	
8:30	Утренний чай-кофе, регистрация участников конференции
9:00	Приветственное слово учредителей и партнеров программы «Университетский кластер»
9:40	<u>Dr. Henrik Rusche</u> , WIKKI Gesellschaft für numerische Kontinuumsmechanik mbH «Recent developments in OpenFOAM»
10:20	<u>Самоваров О.И.</u> , н.с., ИСП РАН «UniHUB - технологическая платформа интеграции науки, образования и промышленности» Демонстрация ключевых возможностей работы платформы
11:00	Чай-кофе
11:20	<u>Ian Buck</u> , General Manager, GPU Computing, NVIDIA «Архитектура графических процессоров CUDA: прошлое, настоящее и будущее»
11:40	<u>Александр Шумилин</u> , менеджер по продуктам, Hewlett-Packard «Новый взгляд на масштабируемые вычислительные ресурсы от HP»
12:00	<u>Щеглов Г.А.</u> , д.т.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана «Опыт использования платформы UniHUB в учебном процессе кафедры «Аэрокосмические системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана»
12:20	<u>Загуменный Я.В.</u> , к.ф.-м.н., с.н.с., Институт проблем механики РАН «Использование технологической платформы UniHUB в расчетах тонкой структуры стратифицированных течений на базе открытых пакетов»
12:40	<u>Сибгатуллин И.Н.</u> , НИИ механики МГУ, <u>Стрижак С.В.</u> , МГТУ им. Н.Э. Баумана «Возможности открытых пакетов для решения нелинейных задач гидродинамической устойчивости»
13:00	Обед
13:40	<u>Монаков А.В.</u> , ИСП РАН «Особенности реализации мульти GPU версии OpenFOAM»
14:00	<u>Аветисян А.И.</u> , <u>Кудрявцев А.О.</u> , ИСП РАН «Перспективы виртуализации высокопроизводительных систем»
14:20	<u>Абакумов К.В.</u> , <u>Турдаков Д.Ю.</u> , <u>Коршунов А.В.</u> , ИСП РАН «Модели распределенной обработки графовых и потоковых данных на кластерах»
14:40	<u>Медведев А.А.</u> , к.г.н., н.с., Институт географии РАН «ГИС-лаборатория: методы, данные и ПО для работы с пространственными данными»
15:00	<u>Шахнов В.А.</u> , <u>Зинченко Л.А.</u> , <u>Верстов В.А.</u> , ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана «Трансформация топологии СБИС для технологии двойного шаблона на параллельных вычислительных системах»
15:20	Чай-кофе
15:40	<u>Ковтаниук А.Е.</u> , с.н.с., доцент, Институт прикладной математики ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет «Использование параллельных вычислений в задаче радиационно-кондуктивного теплообмена в слое»
16:00	<u>Сущенко А.</u> , <u>Ковтаниук А.Е.</u> , Дальневосточный Федеральный университет «Параллельные вычисления в задаче улучшения качества гидроакустических изображений»
16:20	<u>Авдеев Е.В.</u> , <u>Фурсов В. А.</u> , СГАУ имени академика С.П. Королёва «Выбор параметров разбиения с использованием OpenFOAM»
16:40	<u>Бабий Ю.И.</u> , директор, ЗАО "Сигма Технология" «Программный комплекс IOSO многопользовательского доступа к суперкомпьютерам для решения инженерных задач»
17:00	<u>Малашонок Г.И.</u> , д.ф.-м.н., профессор, заведующий лаб. алгебраических вычислений Тамбовский государственный университет, «Веб-сервис «Математический Партнер»»
17:20	<u>Деменев А.Г.</u> , к.ф.-м.н., доцент, директор НОЦ, <u>Белозерова Т.С.</u> , <u>Харемов П.В.</u> , <u>Хеннер В.К.</u> , <u>Хеннер Е.К.</u> , ПГНИУ «Применение облачных вычислительных сервисов ПГНИУ для решения задач магнитодинамики и когерентных процессов в наноманитных структурах»
17:40	Заккрытие первого дня конференции

Время	Мероприятие
7 декабря.	Расширенный семинар сообщества лаборатории механики сплошной среды
8:30	Утренний чай-кофе
9:00	<u>Петров И.Б.</u> , д.ф.м.н., член-корр. РАН, профессор, зав. кафедрой информатики МФТИ. Приглашенный доклад
9:40	<u>Чашечкин Ю.Д.</u> , д.ф.м.н., профессор, заведующий лабораторией, Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского РАН «Дифференциальная механика жидкостей – интегрированное аналитическое, численное и лабораторное моделирование»
10:20	<u>Савин А.В.</u> , д.т.н., профессор, БГТУ "Военмех" им. Д.И. Устинова, директор по развитию ЗАО «Концерн «Струйные технологии», <u>Смирнов П.Г.</u> , БГТУ "Военмех" им. Д.И. Устинова «Численное моделирование сверхзвуковых газовых недорасширенных струй в пакете OpenFOAM с использованием облачных технологий»
11:00	Чай-кофе
11:20	<u>Шевчук И.</u> , Корнев Н.В., Universitat Rostock «Опыт использования OpenFOAM для решения инженерных задач в университете Ростoka»
12:00	<u>Ткаченко И.В.</u> , д.ф.м.н., доцент, СПбГМТУ, <u>Дукарский А.О.</u> , <u>Тряскин Н.В.</u> , <u>Чепурко С.И.</u> , СПбГМТУ «Высокопроизводительные вычисления в задачах судостроения»
12:40	<u>Крапошин М.В.</u> , начальник лаборатории, РНЦ КИ <u>Калиш С.А.</u> , <u>Тагиров А.М.</u> , РНЦ КИ «Моделирование процессов течения двухфазной смеси с межфазным массообменом и учетом сжимаемости сред средствами OpenFOAM»
13:20	Обед
14:00	<u>Зинкевич С.</u> (МГТУ им. Н.Э. Баумана), <u>Калугин М.Д.</u> (ИСП РАН), <u>Крапошин М.В.</u> (РНЦ КИ), <u>Самоваров О.И.</u> (ИСП РАН), <u>Стрижак С.В.</u> (МГТУ им. Н.Э. Баумана), <u>Тихонова Ю.</u> (ИСП РАН), <u>Щеглов Г.А.</u> , МГТУ им. Н.Э. Баумана, <u>Епихин А.С.</u> , МГТУ им. Н.Э. Баумана «О методах параметризации геометрии расчетной области при решении задач оптимизации газодинамики»
14:20	<u>Стрижак С.</u> , МГТУ им. Н.Э. Баумана «Особенности моделирования обтекания тел в закрученном дозвуковом потоке газа»
14:40	<u>Шейнман И.Я.</u> , к.т.н., доцент, СПбГПУ <u>Цой А.С.</u> , <u>Снегирев А.Ю.</u> , СПбГПУ «Сравнительный анализ открытого программного обеспечения для полевого моделирования пожаров»
15:00	<u>Цой А.С.</u> , <u>Снегирев А.Ю.</u> , <u>Шейнман И.Я.</u> , СПбГПУ «Моделирование пожаротушения распылённой водой с помощью FDS: опыт облачных вычислений»
15:20	<u>Епихин А.С.</u> , <u>Калугин В.Т.</u> , МГТУ им. Н.Э. Баумана «Применение облачных вычислений в расчетах интерференционных эффектов при нестационарном вихревом обтекании летательных аппаратов»
15:40	Чай-кофе
16:00	<u>Сорокин М.Ю.</u> , к.т.н., доцент каф. «ИВК» УлГТУ, <u>Дубинина М.М.</u> , УлГТУ «Проектирование приемников воздушных давлений»
16:20	<u>Калиш С.А.</u> н.с., РНЦ КИ, <u>Крапошин М.В.</u> , <u>Тагиров А.М.</u> , РНЦ КИ «Тестирование пакета OpenFOAM на задачах международной открытой базы данных ERCOFTAC»
16:40	<u>Марчевский И.К.</u> , к.ф.-м.н., доцент кафедры "Прикладная математика" МГТУ им. Н.Э. Баумана, <u>Пузикова В.В.</u> (МГТУ им. Н.Э. Баумана) «Анализ эффективности методов решения систем линейных алгебраических уравнений, реализованных в пакете OpenFOAM»
17:00	Круглый стол. Ведущий Dr. Henrik Rusche, WIKKI Gesellschaft für numerische Kontinuumsmechanik mbH. «Создание Российского сообщества OpenFOAM (Russian OpenFOAM User Group)»
18:00	Закрытие конференции