

Первое информационное сообщение

Научный центр РАН в Черноголовке, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау
РАН
и Институт космических исследований РАН
проводят с **24 по 26 мая 2016**
конференцию
«Методы суперкомпьютерного моделирования»
на базе «Интеркосмос» ИКИ РАН в г. **Таруса** (север Калужской области).

Число мест ограничено.

Научная программа

Научная программа конференции посвящена:

- 1) теории и практике разработки и применения методов моделирования на суперкомпьютерах для решения задач в различных областях естественных наук;
- 2) вопросам применения новых информационных и телекоммуникационных технологий при проведении исследований в области естественных наук.

Особое внимание уделяется:

- новым разработкам, идеям и методам;
- ярким результатам, добиться которых без применения современных методов проведения моделирования и/или без использования новых информационных и телекоммуникационных технологий было бы затруднительно или невозможно.

Особенность научной конференции состоит в активном участии молодых научных сотрудников и аспирантов, число которых составит примерно половину участников. Ими будут представлены стендовые и устные доклады.

Научная конференция проводится при поддержке гранта РНФ 14-21-00158. Также в плане поддержки от РАН-ФАНО.

Докладчики (предварительный список приглашенных - будут изменения, исключения и дополнения)

Л.Ю. Бараш (ИТФ РАН, НЦЧ РАН, Черноголовка)
И.В. Бычков (ИДСиТУ СО РАН, Иркутск)
В.В. Воеводин (МГУ, Москва)
В.П. Гергель (ННГУ, Нижний Новгород)
Д.С. Глызин (ЯрГУ, Ярославль)
С.Д. Глызин (ЯрГУ, Ярославль)
О.А. Дружинин (ИПФ РАН, Нижний Новгород)
Ю.Г. Евтушенко (ВЦ РАН, Москва)
А.М. Елизаров (КФУ, Казань)
А.Б. Жижченко (ОМ РАН, Москва)
В.П. Иванников (ИСП РАН, Москва)
В.В. Кореньков (ОИЯИ, Дубна)
Ю.Е. Лозовик (ИС РАН, Троицк)
А.Ю. Меньшутин (НЦЧ РАН, Черноголовка)
С.Г. Моисеенко (ИКИ РАН, Москва)

Р.Р. Назиров (ИКИ РАН, Москва)
И.Б. Петров (МФТИ, Москва)
А.С. Петросян (ИКИ РАН, Москва)
А.А. Романов (ОАО РКС, Москва)
А.И. Русаков (ЯрГУ, Ярославль)
Г.И. Савин (МСЦ РАН, Москва)
А.М. Сатанин (ННГУ, Нижний Новгород)
Л.Б. Соколинский (ЮУГУ, Челябинск)
В.В. Стегайлов (ОИВТ РАН, Москва)
А.Н. Тихонов (МИЭМ ВШЭ, Москва)
А.С. Холодов (ИАП РАН, Москва)
Б.Н. Четверушкин (ИПМ РАН, Москва)
Б.М. Шабанов (МСЦ РАН, Москва)
Р.М. Шагалиев (ВНИИЭФ, Саров)
Л.Н. Щур (НЦЧ РАН, Черногловка)

Доклады

Срок представления заявки на доклад
(авторы, название, краткая аннотация) до 11 мая 2016 г.

Продолжительность доклада – 20 минут плюс 5 минут на обсуждение.
Продолжительность части докладов может быть увеличена по решению оргкомитета.

Срок представления полной версии статьи — 5 июня 2016 года.

Решение о принятии статьи в сборник — 5 июля 2016 года.

Издание трудов конференции

Материалы конференции будут опубликованы в виде сборника трудов конференции в серии «Механика, управление и информатика», издаваемом ИКИ РАН и цитируемом в РИНЦ. Часть материалов по выбору авторов может быть рекомендована для издания в журнале «Моделирование и анализ информационных систем» <http://mais.uniyar.ac.ru/>

Предыстория

Конференция является продолжением серии научных мероприятий, проводящихся с 2009 года и объединенных общей тематикой «Вычислительные технологии в естественных науках». Первый семинар был посвящен компьютерному моделированию актуальных задач физики и механики http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009_1, второй семинар был посвящен обсуждению физических и медицинских аспектов исследования сложных нелинейных физических процессов в организме человека http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009_2/index.htm, третий семинар был посвящен компьютерному моделированию задач биологии и химии http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009_3/index.htm, четвертый семинар был посвящен моделированию систем глобального масштаба в науках о Земле и Космосе http://www.iki.rssi.ru/seminar/20100609_11. Пятый семинар был посвящен перспективам развития вычислительной техники и программных систем, как самих компьютерных устройств и методов их использования, так и концептуальных проблем развития и

применения компьютерных систем в различных областях естественных наук, а также возможных аспектов их практического применения <http://www.iki.rssi.ru/seminar/2011030204/>. Шестой семинар имел название «Вычислительная физика: алгоритмы, методы и результаты» и был посвящен успехам и достижениям в вычислительной физике <http://www.iki.rssi.ru/seminar/2011101821/>. В 2012 году была проведена всероссийская конференция «Инфокоммуникационные технологии в научных исследованиях», часть научных материалов которой опубликована в специальном выпуске журнала «Информационное общество» <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA?OpenView&Start=1&Count=30&Expand=2.1#2.1>. Опыт подготовки научной программы семинаров был использован при организации XXV IUPAP Conference on Computational Physics CCP2013, которая прошла в Москве 20-24 августа 2013 года и научные материалы которой опубликованы в специальном выпуске журнала Journal of Physics: Conference Series <http://iopscience.iop.org/1742-6596/510/1> Седьмой семинар получил название «Инфокоммуникационные технологии в научных исследованиях» и его материалы были изданы в двойном номере журнала «Информационное общество» (выпуски 1-2, 2013). Восьмое, девятое и десятое научные мероприятия, получили название «Методы суперкомпьютерного моделирования», как и нынешнее, одиннадцатое мероприятие этой серии. Это связано с тем, что проведение семинаров с такой тематикой поддержано в рамках выполнения научных исследований по гранту РФФИ 14-21-00158 «Разработка алгоритмов и методов для задач математического моделирования на суперкомпьютерных системах, включая гибридные». Статьи, основанные на части представленных докладов, опубликованы в сборниках трудов «Вычислительные технологии в естественных науках. Методы суперкомпьютерного моделирования», «Вычислительные технологии в естественных науках. Методы суперкомпьютерного моделирования. Часть 2» и «Вычислительные технологии в естественных науках. Методы суперкомпьютерного моделирования. Часть 3». Настоящее мероприятие также поддержано РАН и ФАНО.

Место проведения

гостиница «Интеркосмос» ИКИ РАН, г. Таруса Калужской области. *Приглашенные докладчики обеспечиваются проживанием в гостинице.*

Как добраться

Автобус

Приглашенные участники обеспечиваются транспортом.
Автобус отправляется 24.05.16 в 12.00 от здания ИКИ РАН (г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32, станция метро «Калужская»).

Обратно автобус отправится 26.05.16 в 14.00 от базы «Интеркосмос» до ИКИ РАН.

Автомобиль

***как добраться до Представительства ИКИ РАН «ИНТЕРКОСМОС»
и не заблудиться.***

формальный адрес: Калужская область, г. Таруса, ул. Гумилевской (Некрасова), 84.,
(координаты: 54.714724, 37.183866),

Схема проезда:

из Москвы по Симферопольскому шоссе до поворота направо на Серпухов. (Это будет не первый поворот на Серпухов, на нужном повороте будет указано на «Серпухов» и «Данки». Ориентиром может служить р.Ока, если вы к ней подъехали – значит только что проскочили поворот, тогда за Окой на разворот и сразу после Оки - первый поворот на Серпухов).

Далее насквозь через Серпухов до Т-образного перекрестка, затем налево. Далее опять все время прямо, через Серпухов и далее до танка стоящего с левой стороны, здесь налево (ну и указатель там будет на Тарусу).

Далее все время прямо, сквозь Тарусу по главной дороге до кругового движения, затем налево (соблюдая правила кругового движения), перед зданием бывшей столовой (отличается от деревенских домов) - налево, затем направо (см. схему ниже).



Отметка командировочных удостоверений

Командировочное удостоверение выписывается на **Представительство «Интеркосмос» (г. Таруса, Калужская область).**

Оргкомитет

Со-председатели
Назирова Р.Р., ИКИ РАН
Щур Л.Н., ИЦЧ РАН

секретари оргкомитета –
Татьяна Полякова – tanyar.polyakova@gmail.com, тел.(495) 333-24-33 (научно-организационные вопросы)
Светлана Шикота - sveta@chg.ru, тел. (495) 993-48-44 (научная программа конференции)