

VI Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов

«Технологии высокопроизводительных вычислений и компьютерного моделирования» (YSC 2017)

**01 – 03 Ноября, 2017 года
Котка, Финляндия**

<http://ysc.escience.ifmo.ru/>

Университет Прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (Хамк), Финляндия, Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), Санкт-Петербург, Россия и Университет г. Амстердам (UvA), Нидерланды объявляют о начале приема статей для участия в научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Технологии высокопроизводительных вычислений и компьютерного моделирования».

Сопредседатели конференции

- Профессор Александр Бухановский (Университет ИТМО)
- Профессор Питер М.А. Слоот (UvA)
- Профессор Яри Кортелайнен (Хамк)

Цель конференции

Обсуждение настоящего и будущего науки о вычислениях, изучение и практическое освоение основных аспектов применения высокопроизводительных вычислений и компьютерного моделирования для решения широкого круга задач науки, промышленности и бизнеса.

Моделирование и системное мышление являются способами объяснить явления сложного мира, в котором мы живем. При помощи сбора данных и создания компьютерных моделей ученые могут прогнозировать важнейшие проблемы, например, влияние на поток транспорта, распространение эпидемии или вероятность развития наркозависимости в обществе. На конференции будут рассмотрены аспекты, связанные с высокопроизводительными вычислениями, BigData и крупномасштабным моделированием сложных систем.

Основные направления

- Суперкомпьютерные технологии для решения сложных вычислительных задач
- Моделирование сложных систем
- Численное моделирование в науках о человеке и обществе
- Визуализация и виртуальная реальность
- Вычислительная медицина и биомедицина
- Системы поддержки принятия решений в условиях большого города
- Системы, методы и модели, основанные на данных (DDA)

Основные мероприятия конференции

- *Приглашенные лекции* ведущих ученых.
- *Лекции и тренинги* специалистов в области высокопроизводительных вычислений и компьютерного моделирования.
- *Секционные заседания*, на которых будут заслушаны и обсуждены научные доклады участников конференции.

Требования к участникам.

Для участия в конференции приглашаются студенты старших курсов, магистры, аспиранты, молодые ученые и специалисты ведущих вузов, академических институтов и промышленных организаций.

Основные даты:

Окончание приема статей: 1 августа 2017

Уведомление о принятии докладов: 30 сентября 2017

Время проведения конференции: 1 -3 ноября 2017

Место проведения:

Морской центр «Велламо», Tornatorintie 99, 48100 Kotka, Финляндия
<http://www.merikeskusvellamo.fi/RU>

Требования к подготовке статей

Материал должен быть представлен **в форме оригинальной научной статьи**, содержащей постановку и решение (или исследование) конкретной задачи в рамках тематики конференции.

Статья объемом от 6 до 10 страниц должна быть написана на английском языке и соответствовать формату Procedia Computer Science. Все статьи пройдут процедуру рецензирования. Статьи, получившие рекомендацию и прошедшие все соответствующие процедуры в необходимые сроки, будут опубликованы в volume in Procedia Computer Science.

В статьях, помимо претендента на участие в конференции, допускается участие соавторов (не обязательно молодых ученых).

Ссылка подачи статьи в систему Easy Chair:
<https://easychair.org/conferences/?conf=ysc20170>

На конференции доклад должен быть представлен на английском языке. Регламент: 10 минут и 5 минут ответы на вопросы.

Всем участникам будут высланы официальные приглашения Университета ИТМО и Университета Прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (Хамк), Финляндия (по согласованию, для обеспечения визовой поддержки).

Условия проведения. Официальный язык мероприятия – английский. Место проведения – Университет Прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (Хамк), Котка, Финляндия.

Участие в конференции бесплатное. Проезд, проживание, получение визы и прочие расходы участники оплачивают самостоятельно

Информационная поддержка

<http://escience.ifmo.ru/>

С вопросами по организации и участию в конференции Вы можете обращаться к Климовой Александре Сергеевне (alexandra.klimova@corp.ifmo.ru) и Лавровой Оксане Федоровне (oflavrova@corp.ifmo.ru)