







# VII Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов

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

### 02- 06 июля, 2018 года Ираклион, Греция

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

Университет Крита (UoC), Научно-исследовательский центр (FORTH), Ираклион, Греция, 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 Ангелос Билас (FORTH, UoC)
- Профессор Вагелис Армандарис (FORTH, UoC)

#### 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)
- Большие данные и машинное обучение
- Прикладной искусственный интеллект

#### 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:

Прием расширенных аннотаций статей: до 25 апреля 2018

Прием Early Bird FULL PAPER: до 14 мая 2018

Прием FULL PAPER: до 01 июня 2018

Уведомление о принятии Early Bird FULL PAPER: 01 июня 2018

Уведомление о принятии FULL PAPER: 18 июня 2018

Время проведения конференции: 2 -6 июля 2018

#### Место проведения:

Научно-исследовательский центр (FORTH)

Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH)

N. Plastira 100 Vassilika Vouton,

GR-700 13 Heraklion, Crete, Greece

#### Требования к подготовке статей

Расширенная аннотация объемом 2 страницы должна быть написана на английском языке и загружена в систему easychair в формате pdf.

Статья (FULL PAPER) должна быть представлена **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 к публикации и

представленные на конференции, будут опубликованы в volume in Procedia Computer Science.

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

СсылкаподачистатьивсистемуEasyChair:https://easychair.org/conferences/?conf=ysc2018

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 Крита, Греция (по согласованию, для обеспечения визовой поддержки).

**Условия проведения.** Официальный язык мероприятия – английский. Место проведения – Научно-исследовательский центр (FORTH), Греция.

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)