

Международная научно-техническая конференция «Computer Modeling 2015» (COMOD-2015)

Национальное общество имитационного моделирования (НП «НОИМ»), Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, журнал «Компьютерные инструменты в образовании», группа компаний ТРАНЗАС, Европейская ассоциация EuroSim проводят **1 - 3 июля 2015 года** в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете международную научно-техническую конференцию «Computer Modeling 2015» (COMOD-2015).

Председатель конференций

чл.-к. РАН А.И.Рудской

Сопредседатели конференций

проф. Ю.Б.Сениченков (Санкт-Петербург)

prof. F. Breitenecker (Austria)

Программный комитет

проф. А. Гребенников (Мексика)

проф. Е.А.Новиков (Красноярск)

проф. Ю.Б.Колесов (Санкт-Петербург)

проф. Н.А.Целигоров (Ростов-на-Дону)

проф. Ю.В.Шорников (Новосибирск)

Организационный комитет

Председатель

проф. Ю.Б. Сениченков (Санкт-Петербург)

Члены оргкомитета

чл.-к. РАН Р.М. Юсупов (Санкт-Петербург)

проф. Н. В. Коровкин (Санкт-Петербург)

проф. В.В. Кораблев (Санкт-Петербург)

нач. ОКД А.Л. Смирнова (Санкт-Петербург)

Международный оргкомитет

prof. F. Breitenecker (Austria)

prof. A. Grebennikov (Mexico)

Цель конференции

Сложные природные, технические и промышленные системы требуют сложных математических моделей и сложных технологий их разработки, исследования, визуализации. Современные среды визуального моделирования являются базисом таких технологий и используются в научных исследованиях, промышленном проектировании, образовании.

Мы приглашаем разработчиков современных сред визуального моделирования, пользователей, создающих с помощью этих сред математические модели сложных динамических систем, математического моделирования в энергетике, ученых, предлагающих новые модели, методы и программное обеспечение моделирования, рассказать о своих достижениях в этой области, поделиться своим опытом. С особым нетерпением ждем молодежь.

Участники конференции могут выбрать предпочтительный для себя рабочий язык конференции - английский или русский. Секции на английском и секции на русском языках будут работать независимо, и, при желании, вы сможете послушать интересные

вам доклады параллельной секции. Сборник трудов конференции будет содержать два раздела - доклады международной и доклады национальной части конференции.

Рецензирование докладов двухуровневое - на первом этапе отбираются доклады для выступления на конференции, на втором (после конференции) - доклады, которые будут рекомендованы для опубликования в журналах после доработки:

- «Новый университетский журнал» (НУЖ, на английском языке)
- «Simulation Notes Europe» (SNE, на английском языке)
- «Научно-технические ведомости СПбГПУ» (НТВ, на русском языке)
- «Компьютерные инструменты в образовании» (КИО, на русском языке)

Внимание! Для публикации в журналах принимаются только доклады выступивших на конференции.

Конференция предусматривает работу следующих секций:

Секции международной и национальной части конференции

1. Математическое и численное моделирование
2. Разработка и применение сред визуального моделирования сложных динамических систем
3. Моделирование в электротехнике и электроэнергетике
4. Компьютерные инструменты в образовании
5. Проекты молодых ученых

Дополнительные секции национальной части конференции

6. Авторское представление новых книг
7. Авторское представление программных продуктов
8. Представление планируемых и законченных диссертаций
9. Авторские лекции о программных продуктах

Computer Modeling 2015 (рабочий язык - английский)

Секция 1. Математическое и численное моделирование

(Руководитель секции: А.И. Гребенников)

Математические модели сложных динамических систем. Численное моделирование сложных динамических систем - методы и программы. Инструменты вычислительных экспериментов.

Секция 2. Разработка и применение сред визуального моделирования сложных динамических систем

(Руководитель секции: Ю.Б. Сениченков)

Языки объектно-ориентированного моделирования. Архитектура и возможности сред визуального моделирования. Методы автоматического формирования и преобразования математических моделей. Численные библиотеки сред моделирования. Организация вычислительного эксперимента. Отладка и верификация компьютерных моделей. Прикладные библиотеки. Инструменты исследования, тестирования, оптимизации компьютерных моделей.

Секция 3. Моделирование в электротехнике и электроэнергетике

(Руководитель секции: Н.В. Коровкин)

Вопросы заземления. Смартгрид технологии и их приложения. Стабильность, надежность и безопасность энергосистем. Качество электроэнергии. Управление энергосистемами и связанные с ним вопросы. Энергосберегающие технологии. FACTS технологии. Методы оптимизации в энергетике. Применение мягких вычислительных методов в

конструировании энергосистем и управлении ими. Энерготехнологии будущего. Возобновляемые источники энергии. Применение сверхпроводимости в энергетике.

Секция 4. Компьютерные инструменты в образовании

(Руководители секции: А.И. Гребенников, Н.В. Коровкин, Ю.Б. Сениченков)

Технологии разработки и использования компьютерных моделей в обучении. Учебные компьютерные модели для различных областей. Новые лабораторные работы, учебники и курсы лекций по моделированию. Пропаганда моделирования: конкурсы, журнальные и издательские проекты.

Секция 5. Проекты молодых ученых

(Руководитель секции: Ю.Б. Сениченков)

Компьютерные модели. Новые области и методы построения и исследования компьютерных моделей. Программное обеспечение моделирования и исследования систем, созданное студентами и аспирантами.

Компьютерное моделирование 2015 (рабочий язык - русский)

Секция 1. Математическое и численное моделирование

(Руководитель секции: Е.А. Новиков, Ю.В. Шорников)

Математические модели сложных динамических систем. Численное моделирование сложных динамических систем - методы и программы. Инструменты вычислительных экспериментов.

Секция 2. Разработка и применение сред визуального моделирования сложных динамических систем

(Руководитель секции: Ю.Б. Колесов, Ю.В. Шорников)

Языки объектно-ориентированного моделирования. Архитектура и возможности сред визуального моделирования. Методы автоматического формирования и преобразования математических моделей. Численные библиотеки сред моделирования. Организация вычислительного эксперимента. Отладка и верификация компьютерных моделей. Прикладные библиотеки. Инструменты исследования, тестирования, оптимизации компьютерных моделей.

Секция 3. Моделирование в электротехнике и электроэнергетике

(Руководитель секции: Н.В. Коровкин)

Вопросы заземления. Смартгрид технологии и их приложения. Стабильность, надежность и безопасность энергосистем. Качество электроэнергии. Управление энергосистемами и связанные с ним вопросы. Энергосберегающие технологии. FACTS технологии. Методы оптимизации в энергетике. Применение мягких вычислительных методов в конструировании энергосистем и управлении ими. Энерготехнологии будущего. Возобновляемые источники энергии. Применение сверхпроводимости в энергетике.

Секция 4. Компьютерные инструменты в образовании

(Руководитель секции: Ю.Б. Сениченков)

Технологии разработки и использования компьютерных моделей в обучении. Учебные компьютерные модели для различных областей. Новые лабораторные работы, учебники и курсы лекций по моделированию. Пропаганда моделирования: конкурсы, журнальные и издательские проекты.

Секция 5. Проекты молодых ученых

(Руководители секции: Е.А. Новиков, Ю.В. Шорников, Н.А. Целигоров)

Компьютерные модели. Новые области и методы построения и исследования компьютерных моделей. Программное обеспечение моделирования и исследования систем, созданное студентами и аспирантами.

Секция 6. Авторское представление новых книг

Приглашаются авторы книг, учебных пособий, учебно-методических пособий по теме конференции.

Секция 7. Авторское представление программных продуктов

Приглашаются авторы программных комплексов по теме конференции.

Секция 8. Представление планируемых и законченных диссертаций

Приглашаются все, кому интересно обсудить свои диссертации по теме конференции.

Секция 9. Авторские лекции о программных продуктах с выдачей сертификатов

Приглашаются авторы программных продуктов, способных за 6 лекций и 3 практических занятия научить слушателей работе со своими продуктами и выдать сертификаты успешно прошедшим итоговые испытания.

Компания Rend-service и Санкт-Петербургский государственный политехнический университет проводят цикл видео-конференций «Использование Rend Model Designer в промышленности и в образовании». Этот курс дистанционного обучения завершится работой в компьютерных классах в дни проведения конференции. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают сертификаты от компании Rend-service.

Форма представления докладов на конференции и вид публикации

Форма выступления	Язык выступления	Публикация в сборнике трудов конференции
Стендовый доклад	Англ./Русск.	Тезисы (объем не более 1страницы)
Секционный доклад	Англ./Русск.	Доклад
Приглашенный доклад*	Англ.	Доклад/Тезисы + краткая биография (не более 1 стр.) + фотография

осле рецензирования все доклады будут разделены на две группы: стендовые и секционные+приглашенные доклады. В сборнике трудов, зарегистрированном как СБОРНИК ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ, будут напечатаны только доклады второй группы (секционные и приглашенные доклады), а также тезисы стендовых докладов.

*)Для того, чтобы стать приглашенным докладчиком, необходимо прислать в организационный комитет: заявление, краткую биографию (1 стр. текста + фотография), тезисы (не более 1 стр.). После официального приглашения - прислать свой доклад для публикации (до 10 стр.). Приглашенные докладчики открывают конференцию, их выступление длится 30 минут и они освобождаются от оргвзноса.

Труды конференции будут представлены на USB флеш накопителе.

Печатный экземпляр трудов конференции можно будет приобрести по предварительной заявке в Оргкомитете за дополнительную плату.

Порядок представления тезисов и докладов на конференцию

Все доклады принимаются только через конференц-машину **easychair.org**. Для представления докладов авторам необходимо зарегистрироваться на странице конференции в конференц-машине по адресу <https://easychair.org/conferences/?conf=comod2015>, получить **login** и **password**, зайти на страницу конференции и загрузить **единым файлом** свои тезисы и доклад. Все загружаемые материалы представляются в виде **pdf-файлов**.

Тезисы и доклады, присланные по электронной почте, рассматриваться не будут!

Правила оформления тезисов и докладов

Все тезисы/доклады оформляются в строгом соответствии с шаблоном и будут проверяться на соответствие автоматически. Несоответствие шаблону может послужить формальной причиной отклонения тезисов/докладов.

ВНИМАНИЕ!

Просим всех авторов докладов прислать на адрес [cm_org\(at\)dcn.icc.spbstu.ru](mailto:cm_org(at)dcn.icc.spbstu.ru) или привезти с собой акты экспертизы на открытую публикацию Вашего доклада.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

- **1 мая 2015 года** - последний день представления окончательно оформленных докладов для рецензирования. Извещение о принятии доклада вы получите не позднее, чем через две недели с момента загрузки доклада на сайт;
- **15 мая 2015 года** - крайний срок уведомления автора, что его тезисы/доклад приняты. Не откладывайте до последнего загрузку докладов на сайт. **Внимание!** В сборник трудов включаются доклады только при наличии документов об оплате организационного взноса.

Условия проведения и участия в конференции

Международная научно-техническая конференция будет проводиться **1 - 3 июля 2015 года** в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29, ауд.118 Главного учебного корпуса (ст. метро «Политехническая»).

В организационный взнос конференции входит: портфель участника конференции с трудами конференции на USB флеш-накопителе, кофе-брейки, обеды, экскурсия на теплоходе по рекам и каналам Санкт-Петербурга с ужином.

За дополнительную плату планируются экскурсии в Петродворец и Царское Село (Парк и Екатерининский дворец с посещением Янтарной комнаты).

Проживание в гостинице оплачивается участниками конференции.

Для участия в конференции необходимо заполнить регистрационную форму и выслать ее на адрес [COMOD15\(at\)spbstu.ru](mailto:COMOD15(at)spbstu.ru). Название файла с регистрационной формой должно содержать фамилию и инициалы участника. Например: Ivanov_ek_reg.

Финансовые условия и порядок платежей для участников

Регистрационный взнос в рублях, включая НДС 18%, составляет:

для участников конференции из РФ и стран СНГ 12000 рублей;

для студентов и аспирантов вузов РФ и стран СНГ 3500 рублей;

для сотрудников СПбПУ 4000 рублей;

для студентов и аспирантов СПбПУ бесплатно.

Иностранные участники могут оплатить оргвзнос в рублях по курсу ЦБ на день оплаты или в евро при регистрации 350 евро;

иностранные студенты и аспиранты 150 евро.

Для оплаты в евро см. банковские реквизиты на странице сайта для иностранных участников <http://dcn.icc.spbstu.ru> в разделе **Conferences/COMOD-2015**.

Оплата комиссии банка производится участником конференции.

Платежи осуществляются

путем перечисления на банковский счет СПбПУ.

Наименование получателя средств

ИНН 7804040077 КПП 780401001

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», л/с 20726X44610

Р/сч. 40503810990554000001

ОАО "Банк "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г.Санкт-Петербург

БИК 044030790, к/с 30101810900000000790, л/с **203507506**

В назначении платежа необходимо указать название конференции КОМОД-2015 и Ф.И.О.

В случае оплаты по безналичному расчету необходимо к регистрационной форме приложить реквизиты организации с полным юридическим названием организации. В этом случае заключается договор, выставляется счет и выдаются счет-фактура и акт выполненных работ.

Контактная информация

Организационный комитет СПбПУ, Политехническая ул., д.29
195251, Санкт-Петербург, Российская Федерация

По общим вопросам (регистрационные формы, приглашения, расселение и пр.):

Смирнова Алла Леонидовна
Тел./факс: +7 (812) 297-20-88

[expert\(at\)spbstu.ru](mailto:expert(at)spbstu.ru)

Папина Лидия Максимовна
Тел.: +7 (812) 552-85-34

[COMOD15\(at\)spbstu.ru](mailto:COMOD15(at)spbstu.ru)

По вопросам приема тезисов/докладов:

Сениченков Юрий Борисович

Слок Елена Анатольевна

Тел./факс: +7 (812) 297-16-39
+7 (812) 297-07-29

[cm_org\(at\)dcn.icc.spbstu.ru](mailto:cm_org(at)dcn.icc.spbstu.ru)

Сайт конференции <http://dcn.icc.spbstu.ru> раздел Конференции/КОМОД-2015 и
<http://www.spbstu.ru/conference/2015/2015.asp>.