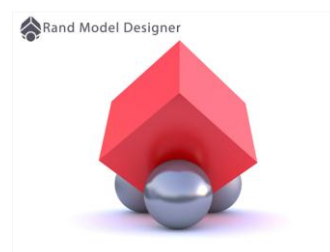
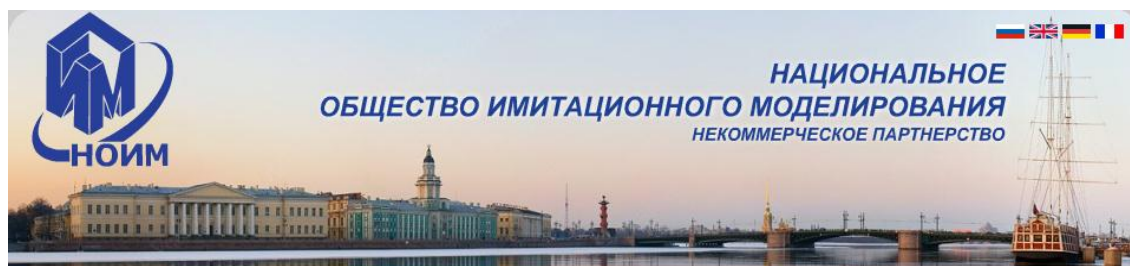


Министерство образования и науки РФ
Национальное Общество Имитационного Моделирования
Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет
Журнал "Компьютерные инструменты в образовании"
Группа компаний ТРАНЗАС
Европейская федерация EuroSim



международная научно-техническая конференция

Компьютерное моделирование 2014
(КОМОД-2014)



2-4 июля 2014 г.

Санкт-Петербург

Председатель конференции

чл.-корр. РАН А.И. Рудской

Сопредседатели конференции

проф. Н.В. Коровкин (Санкт-Петербург)

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

проф. Ф. Брайтенекер (Австрия)

Программный комитет

проф. Е.А. Новиков (Красноярск)

проф. С.Н. Поздняков (Санкт-Петербург)

проф. Н.А. Целигоров (Ростов-на-Дону)

проф. Ю.В. Шорников (Новосибирск)

проф. А. Гребенников (Мексика)

Организационный комитет

Председатель

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

Члены оргкомитета

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

проф. Н.Н. Бахтадзе (Москва)

проф. А.А. Воршевский (Санкт-Петербург)

проф. В.В. Кораблев (Санкт-Петербург)

проф. Е.Н. Попков (Санкт-Петербург)

проф. В.В. Титков (Санкт-Петербург)

проф. Э.Н. Фоминич (Санкт-Петербург)

проф. Ф.Х. Халилов (Санкт-Петербург)

проф. С.Л. Шишигин (Вологда)

проф. Е.Б. Ягунова (Санкт-Петербург)

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

Международный оргкомитет

проф. Ф. Брайтенекер (Австрия)

проф. Ф. Эскембре (Испания)

проф. А. Гребенников (Мексика)

проф. С. Дивьяк (Словения)

проф. И. Троч (Австрия)

проф. С. Ткаченко (Германия)

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.

Значительное внимание планируется уделить вопросам совместного функционирования сложных технических систем, проблемам электромагнитной совместимости. Новым для КОМОД-2014 будет

рассмотрение проблем математического моделирования в электроэнергетике, вновь набирающих популярность в РФ.

Мы приглашаем разработчиков современных сред визуального моделирования, пользователей, создающих с помощью этих сред математические модели сложных динамических систем, специалистов в области ЭМС, 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.

Конференция будет проходить 2-4 июля 2014 года в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете.

Конференция предусматривает работу следующих секций:

1. Математическое и численное моделирование
2. Разработка и применение сред визуального моделирования сложных динамических систем
3. Моделирование в электротехнике и электроэнергетике
4. Электромагнитная совместимость
5. Компьютерные инструменты в образовании
6. Проекты молодых ученых
7. Авторское представление новых книг
8. Авторское представление программных продуктов
9. Сообщения о планируемых и законченных диссертациях
10. Авторские лекции о программных продуктах, с выдачей сертификатов

План работы секций

Секция 1. Математическое и численное моделирование

(Руководители секции: А. Гребенников, А. Земляк, Н.Н. Бахтадзе, Е.А. Новиков, Р.М. Юсупов)

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

(Руководители секции: Ф. Брайтенкер, И. Троц, Ю.Б. Колесов, Ю.Б. Сениченков, 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

(Руководители секции: Н.В. Коровкин, В.В. Титков, Е.Н. Попков,
Ф.Х. Халилов, С.Л. Шишигин)

Вопросы заземления. Смарт-грид технологии и их приложение. 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. Электромагнитная совместимость

(Руководители секции: Н.В. Коровкин, А.А. Воршевский, Э.Н. Фоминич,
С.В. Ткаченко)

Моделирование

Электромагнитные расчеты, численное моделирование, длинные линии и кабели, экранирование, проникновение и отражение, ЭМС печатных плат, ЭМС материалы, метаматериалы, антенны, действие электромагнитных полей на биологические объекты, проводные и беспроводные коммуникации, передача данных по энергосетям.

ЭМС в энергетике

Эффекты молниевых разрядов, перенапряжения и защита от них, действие мощных электромагнитных импульсов на сложные технические системы.

Измерения и тестирование в ЕМС

Измерение и техника измерений в ЭМС, ЭМС тестирование, стандарты и регулирование, образование в ЕМС.

Секция 5. Компьютерные инструменты в образовании

(Руководители секции: Ф. Эскембре, С. Дивьяк, С.Н. Поздняков, Е.Б. Ягунова)

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 6. 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.

Секция 7. Авторское представление новых книг

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

Секция 8. Авторское представление программных продуктов

Приглашаются авторы программных комплексов по теме конференции.

Секция 9. Представление планируемых и законченных диссертаций

Приглашаются все, кому интересно обсудить свои диссертации по теме конференции. Рабочий язык секции – русский.

Секция 10. 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 семинара. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают сертификаты от компании Rend-service.

Рабочий язык конференции- английский.

Форма представления докладов на конференции и вид публикации

№	Форма выступления	Язык выступления	Публикация в сборнике трудов конференции
1.	Стендовый доклад	Англ. (как исключение - русский)	Тезисы на английском языке
2.	Устное сообщение	Англ. (как исключение - русский).	Тезисы на английском языке
3.	Секционный доклад	Англ.	Тезисы на английском языке *) Доклад на английском языке *)
4.	Приглашенный доклад	Англ.	Тезисы на английском языке Доклад на английском языке

*) – возможна дополнительная платная услуга – перевод

После рецензирования все доклады будут разделены на две группы: (устные сообщения и стендовые доклады), (секционные и приглашенные доклады). В сборнике трудов, зарегистрированном как СБОРНИК ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ, будут напечатаны только доклады второй группы (секционные и приглашенные доклады) и все принятые тезисы.

Доклады второй группы могут быть рекомендованы для опубликования в

журналах:

«Компьютерные инструменты в образовании» (из списка ВАК),
«Научно-технические ведомости СПбГПУ» (из списка ВАК),
«Новый университетский журнал» (из списка ВАК, на английском языке).

Труды конференции будут представлены на USB флеш накопителе.

Печатный экземпляр трудов конференции можно будет приобрести по предварительной заявке в Оргкомитете за 1200 руб.

Порядок представления тезисов и докладов на конференцию

Все тезисы/доклады принимаются только через конференц-машину **easychair.org**. Для представления тезисов/докладов авторам необходимо зарегистрироваться на странице конференции в конференц-машине по адресу <http://www.easychair.org/account/signin.cgi?conf=comod-2014> , получить login и password, зайти на страницу конференции и загрузить единым файлом свои тезисы и/или доклад. Все загружаемые материалы представляются в виде pdf-файлов.

В сборник трудов конференции будут включены секционные и приглашенные доклады и тезисы (объем не менее 1/2 страницы) на английском языке, т.к. предполагается включение трудов конференции в базу Scopus.

Если участника конференции не интересует публикация доклада на английском языке, то можно прислать только тезисы на английском языке и выступать на русском или английском. Это же относится и к стендовым докладам.

Тезисы/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/доклада. Познакомиться с шаблоном и скачать его можно по адресу: <http://dcn.icc.spbstu.ru> в разделе *Конференции/КОМОД-2014*.

ВНИМАНИЕ!

Просим всех авторов докладов прислать на адрес cm_org@dcn.ftk.spbstu.ru или привезти с собой акты экспертизы на открытую публикацию Вашего доклада.

Важные даты:

- 1 мая 2014 – последний день представления окончательно оформленных докладов/тезисов для рецензирования,
- 20 мая 2014 – крайний срок уведомления автора, что его доклад/тезисы приняты.

Условия проведения и участия в конференции

Международная научно-техническая конференция будет проводиться 2-4 июля в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29, Главное здание (ст. метро "Политехническая").

Кроме участия в пленарных и секционных заседаниях, участники конференции смогут отправиться на автобусную экскурсию по Санкт-Петербургу, а также на экскурсию по рекам и каналам Санкт-Петербурга с торжественным ужином на борту теплохода.

В организационный взнос конференции входит: кофе-брейки, обеды и ужин на теплоходе, трансфер до теплохода и обратно, портфель участника конференции с трудами конференции на USB флеш накопителе.

Проживание в гостинице оплачивается участниками конференции.

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

Для участия в конференции необходимо заполнить регистрационную форму (Приложение 1) и выслать ее на адрес COMOD-2014@spbstu.ru. Название файла с регистрационной формой должно содержать фамилию и инициалы участника. Например: ivanov_ak_reg.

Финансовые условия и порядок платежей для участников

Регистрационный взнос в рублях, включая НДС 18%:

для участников, при стендовой форме представления доклада или при форме в виде устного сообщения до 12 июня 2014 г. 10000 руб.,

после 12 июня 2014 г. оплата производится только наличными

(при регистрации) 11000 руб.

Для участников конференции, выступающих в секциях оргвзнос составляет до 12 июня 2014 г. 11000 руб.

а после 12 июня 2014 г. 13000 руб.

Участники из стран СНГ могут оплатить оргвзнос в рублях по курсу на день оплаты или в евро:

до 12 июня 2014 г. 250 евро,

после 12 июня 2014 г. (при регистрации) 300 евро.

Для оплаты в евро см. банковский счет на сайте для иностранных участников <http://dcn.icc.spbstu.ru/> в разделе **Conferences/COMOD-2014**.

Оплата комиссии банка производится участником конференции.

Платежи осуществляются

Путем перечисления на банковский счет СПбГПУ. В назначении платежа необходимо указать название конференции: "КОМОД-2014" и Ф.И.О.

Расчетный счет будет указан после 15 января 2014 г.

В случае оплаты по безналичному расчету необходимо к регистрационной форме приложить реквизиты организации с полным юридическим названием организации. В этом случае выставляется счет и выдается счет-фактура.

Адреса для контактов

Организационный комитет СПбГПУ, Политехническая ул., 29
195251, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

По общим вопросам:

Смирнова Алла Леонидовна

Тел/факс: +7 (812) 297 20 88

expert@spbstu.ru

Папина Лидия Максимовна

Тел.: +7 (812) 5528534

COMOD-2014@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@dcn.icc.spbstu.ru

Сайт конференции: <http://dcn.ftk.spbstu.ru> , раздел *Конференции|КОМОД-2014*

Приложение 1

Международная научно-техническая конференция Компьютерное моделирование - 2014 (КОМОД-2014)

Регистрационная форма участников конференции

1	Ф.И.О. (полностью)	
2	Дата, месяц, год рождения	
3	Пол	
4	Место работы	
5	Должность	
6	Ученая степень	
7	Почтовый адрес для связи	
8	Контактный телефон/факс	
9	Электронная почта	
10	Способ оплаты рег. взноса (наличный/ безналичный расчет) В случае оплаты по безналичному расчету необходимо приложить реквизиты организации с полным юридическим названием организации.	
11	Необходимость бронирования гостиницы	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
	-гостиница «Спутник»	
	-гостиница Университета	
12	Даты прибытия и убытия	
13	Заказ дополнительной экскурсии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Заказ печатного сборника трудов конференции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Наличие доклада	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет