

Министерство образования и науки РФ
Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого
Национальное Общество Имитационного Моделирования
Европейская ассоциация EuroSim
Компания MvSoft
Группа компаний ТРАНЗАС



национальная научно-техническая конференция

Компьютерное Моделирование - 2016 **(КОМОД-2016)**

TRANSAS

ПРОГРАММА

5 - 6 июля 2016 г.

г. Санкт-Петербург

Компьютерное моделирование 2016 (КОМОД-2016)

5 июля 2016

	время	мероприятие	аудитория
1.	09.30-10.00	Регистрация участников конференции	Главное здание СПбПУ, а.118
2.	10.00-11.00	Открытие конференции. Пленарные доклады	Главное здание СПбПУ, а.118
3.	11.00-11.30	Секция 1 Доклады участников конференции	Главное здание СПбПУ, а.118
4.	11.30-12.30	Секция 2 Доклады участников конференции	Главное здание СПбПУ, а.118
4.	12.30-13.00	Кофе-брейк	
5.	13.00-14.40	Секция 2 Продолжение работы	Главное здание СПбПУ, а.118
6.	14.40-15.40	Обед	
7.	15.40-18.40	Секция 3 Доклады участников конференции	Главное здание СПбПУ, а.118

6 июля 2016

	время	мероприятие	аудитория
1.	9.30-10.00	Секция 4 Доклады участников конференции	Главное здание СПбПУ, а.118
2.	10.00- 12.30	Секция 5 Доклады участников конференции	Главное здание СПбПУ, а.118
3.	12.30-13.30	Обед	
4.	13.30		Сбор у входа в Главное здание СПбПУ
	15.00-18.00	Экскурсия в Эрмитаж	

5 июля 2016

10.00-11.00

Пленарные доклады

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *Шорников Ю.В. , Достовалов Д.Н. Компьютерное моделирование гетерогенных приложений в окружении ИСМА.*
2. *Сениченков Ю.Б. Новые возможности визуальной среды RandModelDesigner*

11.00-11.30

Программа работы секции 1.

**Разработка сред визуального моделирования
сложных динамических систем.**

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *AlfonsoUrquía, CarlaMartín-Villalba.*New features in the Interactive Modelica Library.
2. *РабиновичМ. А., ПотапенкоС. П., ГайснерА. Д., КаковскийС. К.*Конструктор программного обеспечения в задачах электроэнергетики.

11.30-12.30

Программа работы секции 2.

**Численные методы моделирования
сложных динамических систем.**
Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *Rybkov M. V., Novikov A. E., Knaub L. V.* Simulation of the Ring Modulator using Methods of the First Order with Conformed Stability Domains.
2. *Целигоров Н. А., Целигорова Е. Н., Мафура Г. М.* Графический Метод Исследования Нелинейных Импульсных Систем с Неопределённостями и Монотонной Нелинейной Характеристикой.
3. *Митюков В. В.* Задачи совершенствования и унификации вычислительных схем для математических пакетов.

12.30-13.00 Кофе – брейк

13.00-14.40

Продолжение работы секции 2

1. *Димитриенко Ю. И., Захаров А. А., Коряков М. Н., Строганов А. С.* Численное решение сопряженных задач внутренней и внешней баллистики высокоскоростных управляемых летательных аппаратов с РДТТ.
2. *Кузнецова О.И.* Приведение обобщенной системы Лоренца к модели Глуховского-Должанского.
3. *Пелевин Н. А., Бундур М. С., Прокопенко В. А.* Синтез динамики гидростатического подшипника по асимптотическим логарифмическим амплитудно-частотным характеристикам.
4. *Суханов А. А.* Сведение трансцендентных и иррациональных функций в дифференциальных уравнениях к алгебраическому виду.
5. *Озерский А. И.* Метод расчёта в среде MathCAD динамических режимов работы электро-гидромеханических систем с подвижными границами рабочих жидких сред.

14.40-15.40 Обед

15.40-18.40

Программа работы секции 3.

Моделирование сложных систем

Заседание ведет Целигоров Н.А.

1. *Ефимушкина Н.В., Орлов С.П.* Имитационные модели для изучения локальных вычислительных сетей.
2. *Васьков А. С., Мироненко А. А.* Программирование траекторий с взаимосвязанными параметрами движения судна и их отслеживание.
3. *Мелехин В. Ф., Егоров И. В.* Модели надежности систем с резервированием и периодическим восстановлением информации.
4. *Даирбаева С. А., Даирбаев А. М.-М., Бельгибаев Б. А.* Автоматизированная система управления сброса поверхностных вод плотины Медео.
5. *Руссков О. В., Сараджишвили С. Э.* Применение теории игр для моделирования неравномерного электропотребления с целью оптимизации процесса работы промышленного предприятия на оптовом рынке.
6. *Чувашева Е. С., Чувашев С. Н.* Комплексная модель высокоскоростного летательного аппарата с системой снижения аэродинамического сопротивления и нагрева.

7. *Герасимов Н. С., Ловягин Ю. Н.* Способ определения тенденций изменения финансовых показателей на основе новостного потока.
8. *Корчагина К. В., Жихарев А. Г., Маторин С. И., Бузов П. А.* Разработка имитационной модели процесса производства модифицированного нанокристаллического гидроксилатапатита.
9. *Скобцов Ю. А., Ченгарь О. В.* Объектно-ориентированное моделирование и муравьиные алгоритмы.

6 июля 2016 г.

9.30-10.00

Программа работы секции 4.

Компьютерные инструменты в образовании

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *Утробин Д. В., Кручинин В. В.* Генерация заданий на основе графовой модели предметной области.
2. *Сениченков Ю.Б.* Новый учебник по моделированию в среде RandModelDesigner 7.

10.00- 12.30

Программа работы секции 5.

Проекты молодых ученых

Заседание ведет Целигоров Н.А.

1. *Осипов А. Л. , Трушина В. П.* Компьютерное моделирование концентрационных пределов.
2. *Осипов А. Л. , Трушина В. П.* Компьютерное моделирование зависимости между дозой и эффектом.
3. *Денисов М. В., Неделина И., Прокофьев Е.* Программное обеспечение для расчетов показателей надежности функционирования электроэнергетических систем.
4. *Сергеев В. Д.* Метод анализа цифровых изображений, основанный на их представлении в виде графа.
5. *Акишин А. А., Коровкин А. А., Сытов Е. С.* Программный комплекс для моделирования механических колебаний железнодорожного подвижного состава.

6. **Боревич Е. В., Мещеряков С. В., Янчус В. Э.** Экспериментальное исследование компьютерной цветокоррекции на основе бинарной модели визуального восприятия.
7. **Горохова Д. А., Бобровский А. В.** Разработка аттенюатора гоночного болида серии Formula SAE на основе энергопоглощающей пены в системе CAD/CAM/CAE.
8. **Шорников Ю. В., Попов Е. А.** Спецификация и анализ моделей системной динамики.