

Пятая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности

«ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

ИММОД-2011

Программа конференции



Генеральный спонсор конференции
ООО «Экс Джей Текнолоджис»



www.anylogic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
19–21 ОКТЯБРЯ 2011

Организаторы и учредители конференции

ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург
Институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург
Национальное общество имитационного моделирования, Россия
Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН, Москва
Российский национальный комитет по индустриальной и прикладной математике

Информационная поддержка конференции

ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург
Институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург
Национальное общество имитационного моделирования, Россия
ООО «Элина-Компьютер», Казань
ООО «Экс Джей Текнолоджис» (XJ Technologies), Санкт-Петербург
Журнал «Rational Enterprise Management», Санкт-Петербург
Журнал «Судостроение», Санкт-Петербург
Научно-практический журнал «Прикладная информатика», Москва
Журнал «Автоматизация в промышленности», Москва

Генеральный спонсор конференции

ООО «Экс Джей Текнолоджис» (XJ Technologies), Санкт-Петербург

Спонсоры конференции

Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН, Москва
Российский фонд фундаментальных исследований, Москва
Национальное общество имитационного моделирования, Россия

© ОАО «ЦТСС», 198095, Санкт-Петербург

Организационный комитет конференции

Сопредседатели:

Горбач В.Д., генеральный директор ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», д.т.н., академик МАИ, Санкт-Петербург

Юсупов Р.М., директор СПИИРАН, член-корреспондент РАН, президент НП «Национальное общество имитационного моделирования», Заслуженный деятель науки и техники РФ, Санкт-Петербург

Заместители сопредседателей:

Плотников А.М., и.о. начальника отраслевого центра ИПИ-технологий судостроения, ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург

Ткач А.Ф., заместитель директора СПИИРАН, к.т.н., доцент, Санкт-Петербург

Члены оргкомитета:

Алиев Т.И., заведующий кафедрой ВТ СПбГУИТМО, профессор, д.т.н., Санкт-Петербург

Борщев А.В., генеральный директор ООО «Экс Джей Текнолоджис» к.т.н., Санкт-Петербург

Власов С.А., начальник Отдела нанотехнологий и информационных технологий – заместитель академика-секретаря Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН по научно-организационной работе, ведущий научный сотрудник ИПУ РАН, к.т.н. Москва

Девятков В.В., директор ООО «Элина-Компьютер», к.т.н., Казань

Елтышев Б.К., начальник ВЦ, доцент, к.т.н., Санкт-Петербургский Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург

Комок А.И., заместитель генерального директора по ВЭД – директор ВЭФ, ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург

Лычкина Н.Н., к.э.н., доцент, Государственный Университет Управления, Москва

Меркурьев Ю.Б., заведующий кафедрой Рижского ТУ, х.д.и.н., профессор, член-корреспондент Латвийской АН, президент Латвийского общества имитационного моделирования, Рига, Латвия

Сениченков Ю.Б., д.т.н., профессор, СПбПУ, Санкт-Петербург

Томашевский В.Н., профессор, д.т.н., Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

Программный комитет конференции

Сопредседатели:

Юсупов Р.М., директор СПИИРАН, член-корреспондент РАН, президент НП «Национальное общество имитационного моделирования», Заслуженный деятель науки и техники РФ, Санкт-Петербург

Горбач В.Д., генеральный директор ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», д.т.н., академик МАИ, Санкт-Петербург

Заместитель сопредседателей:

Соколов Б.В., заместитель директора СПИИРАН по научной работе, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург

Хомоненко А.Д., заведующий кафедрой информационных и вычислительных систем ПГУПС, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург

Члены программного комитета:

Алиев Т.И., заведующий кафедрой ВТ СПбГУИТМО, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург

Верзилин Д.М., доцент СПИИРАН, д.э.н., Санкт-Петербург

Вишнякова Л.В., ФГУП «ГосНИИ авиационных систем», д.т.н., профессор, Москва

Девятков В.В., директор фирмы ООО «Элина-Компьютер», к.т.н., Казань

Карпов Ю.Г., СПбПУ, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург

Кобелев Н.Б., Всероссийский заочный финансово-экономический институт, д.э.н., профессор, Москва

Конюх В.Л., Новосибирский ГТУ, д.т.н., профессор, Новосибирск

Рыжиков Ю.И., Военно-космическая академия им. Можайского, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник СПИИРАН, Санкт-Петербург

Толуев Ю.И., руководитель проектов, Институт организации и автоматизации промышленного производства им. Фраунхофера IFF, доктор естественных наук, приват-доцент, Магдебург, Германия

Яцкив И.В., проректор по учебной работе, профессор, к.т.н., Рижский институт транспорта и связи, Рига, Латвия

ПРОГРАММА

Пятой (юбилейной) всероссийской
научно-практической конференции
по имитационному моделированию и его применению
в науке и промышленности
«Имитационное моделирование. Теория и практика»
ИММОД-2011
Санкт-Петербург, 19-21 октября

19 октября (среда)

09.00 – 09.30

Регистрация участников, кофе – брейк, книжный киоск.

09.30 – 10.00

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово.

Горбач В.Д., генеральный директор ОАО «ЦТСС», д.т.н., профессор, Санкт-Петербург.

Юсупов Р.М., директор СПИИРАН, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Санкт-Петербург.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель **Соколов Б.В.**, заместитель **Плотников А.М.**

10.00–10.30. Соколов Б.В., СПИИРАН, **Рыжиков Ю.И.**, ВКА им. А.Ф.Можайского, **Плотников А.М.**, ОАО «ЦТСС», Санкт-Петербург. Современное состояние и тенденции развития имитационного моделирования в РФ.

10.30–11.00. Борщев А.В., ООО «Экс Джей Текнолоджис» (XJ Technologies), Санкт-Петербург. Имитационное моделирование: приложения в логистике.

11.00–11.30. Власов С.А., ИПУ РАН, **Кобелев Н.Б.**, ВЗФЭИ, Москва, **Девятков В.В.**, ООО «Элина-Компьютер», Казань. Имитационные исследования: от классических технологий до облачных вычислений.

11.30–12.00. Карпов Ю.Г., **Беляев А.Н.**, **Сотников К.А.**, **Ивановский Р.И.**, Политехнический Университет, Санкт-Петербург. Роль имитационного моделирования в задачах внедрения технологий Smart Grid.

12.00–12.30. Руховец Л.А., Экономико-математический институт РАН, Санкт-Петербург. Математические модели для решения задач сохранения водных ресурсов и их применение.

12.30–13.00. Вишнякова Л.В., **Дегтярев О.В.**, **Слатин А.В.**, ФГУП «ГосНИИАС», Москва. Имитационное операционное моделирование процессов функционирования сложных авиационных систем и комплексов управления.

13.00–13.30. Аксенов К.А., **Смолий Е.Ф.**, ФГАОУ ВПО «УФУ», Екатеринбург. Мультиагентное имитационное моделирование бизнес-процессов и организационно-технических систем, среда VPsim.

13.30 – 14.30 Перерыв на обед

14.00 – 14.40 Стендовые доклады и демонстрации.
Книжный киоск

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

Председатель **Котенко И.В.**, заместитель **Верзилин Д.Н.**

14.40–15.00. Конюх В.Л., НГТУ, Новосибирск. Валидация имитационной модели процесса транспортирования.

15.00–15.20. Осипов В.Ю., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Моделирование морских транспортных систем на основе интеллектуальных геоинформационных систем.

15.20–15.40. Чертовской В.Д., ГУВК, Санкт-Петербург. Имитация процесса планирования работы технологической линии производства.

15.40–16.00. Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург. Техника моделирования многоканальных приоритетных систем.

16.00–16.20. Емельянов А.А., Власова Е.А., ФПУ СИНЕРГИЯ, Емельянова Н.З., МЭИ (ТУ), Москва. Имитационное моделирование инвестиционных процессов.

16.20–16.40 Перерыв. Кофе-брейк

16.40–17.00. Перцев Н.В., Леоненко В.Н., Филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Омск. Имитационное моделирование распространения ВИЧ-инфекции на основе стохастических рекуррентных уравнений.

17.00–17.20. Боев В.Д., Военная академия связи, Санкт-Петербург. Некоторые аспекты адекватности систем имитационного моделирования дискретно-событийных процессов.

17.20–17.40. Киндинова В.В., Кузнецова Е.В., МАИ, Москва. О методе построения имитационной модели на примере задачи исследования конкуренции двух фирм.

17.40–18.00. Чукин Д.Ю., Трегуб И.В., Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва. Имитация динамики цен биржевых инструментов с использованием модели случайного блуждания цен с устойчивыми шагами.

18.00–18.20. Гурьянов В.И., Филиал ИНЖЭКОН, Чебоксары. Логический подход в методологии имитационного моделирования активных систем.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования

Председатель Елтышев Б.К., заместитель Лычкина Н.Н.

14.40–15.00. Аксенов К.А., Ван Кай, Липодаева А.А., ФГАОУ ВПО «УФУ», Антонова А.С., Аксенова О.П., Смолий Е.Ф., ООО «НПП «САПБ», Екатеринбург. Разработка и применение системы поддержки принятия решений в управлении строительством.

15.00–15.20. Рыжиков Д.М., ГПУ, Боев В.Д., Военная академия связи, Санкт-Петербург. Имитационная модель технологических процессов изготовления электромеханических модулей.

15.20–15.40. Плотников А.М., Долматов М.А., Федотов Д.О., ОАО «ЦТСС», Санкт-Петербург. Применение методов имитационного моделирования при разработке оргтехпроектов модернизации и реконструкции предприятий судостроительной отрасли.

15.40–16.00. Дозорцев В.М., ЗАО «Хоневелл», Москва. Имитационное моделирование в задачах управления и инжиниринга сложных технологических процессов.

16.00–16.20. Хуторная Е.В., ГМТУ, Санкт-Петербург. Создание имитационной модели модуля вычислительной сети морского объекта по его функциональной модели.

16.20 – 16.40 Перерыв. Кофе-брейк

16.40–17.00. Поклад П.М., ГОУ ВПО «ИГЭУ имени В.И. Ленина», Иваново. Визуальный комплекс имитационного моделирования прецизионных импульсно-фазовых электроприводов.

17.00–17.20. Никулина И.В., Генкин А.Л., ИПУ РАН, Москва. Моделирование инновационных технологий управления горячей прокаткой полос.

17.20–17.40. Фараонов А.В., Университет гражданской авиации, Санкт-Петербург. Имитационное моделирование как инструмент оценки эффективности принятия решения.

17.40–18.00. Митягин С.А., ИАЦ, Санкт-Петербург. Моделирование процесса распространения наркомании в регионе на основе динамики населения.

18.00–18.20. Новиков Е.А., Новиков А.Е., ИВМ СО РАН, Красноярск. Алгоритм интегрирования переменной структуры для решения жестких задач.

20 октября (четверг)

09.00 – 09.40 Регистрация участников. Кофе-брейк

Секция 2. Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования

Председатель Карпов Ю.Г., заместитель Алиев Т.И.

09.40–10.00. Шпаков В.М., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Ситуационный подход к реализации физических имитационных моделей динамических систем.

10.00–10.20. Девятков В.В., Исаев Ф.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань. Универсальный редактор форм для моделей на GPSS World.

10.20–10.40. Девятков В.В., ООО «Элина-Компьютер», **Федотов М.В.**, ГТУ им. А.Н.Туполева, Казань. Расширенный редактор GPSS World.

10.40–11.00. Александров В.В., КНИТУ-КАИ, Казань. Единая облачная имитационная среда GPSS Cloud.

11.00–11.20. Кринецкий Е.О., Шебеко Ю.А., МАИ, Москва. Агентная парадигма компьютерной имитации в задачах моделирования поведения Grid – инфраструктур.

11.20–11.50 Перерыв

11.50–12.10. Юдин Е.Б., Задорожный В.Н., Пендер Е.А., ГОУ ВПО «ОГТУ», Омск. Случайные графы с нелинейным правилом предпочтительного связывания в системе агентного моделирования Simbigraph.

12.10–12.30. Александров В.В., КНИТУ-КАИ, Казань, **Сикачев В.Ю.**, ФГУП «ГосНИИАС», Москва. Комплекс имитационного моделирования управляемого воздушного движения в аэродромном пространстве.

12.30–12.50. Черненко В.Е., ООО «Амальгама», **Малыханов А.А.**, ГУ, Ульяновск. Библиотека для имитационного моделирования логистических сетей.

12.50–13.10. Бабкин Е.А., Разиньков В.В., КГУ, Курск. Среда имитационного событийного моделирования.

13.10–13.30. Чемерицкий Е.В., Волканов Д.Ю., Смелянский Р.Л., МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва. Оценка применимости среды CERTI для моделирования РВС РВ.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования

Председатель Девятков В.В., заместитель Власов С.А.

09.40–10.00. Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург. Имитационное моделирование с закольцованной цепью событий.

10.00–10.20. Цисарь И.Ф., ГУУ, Москва. Моделирование оптимальной ставки налога.

10.20–10.40. Тименков Ю.В., МФТИ, Москва. Моделирование процесса вычисления связанных задач.

10.40–11.00. Новиков Д.А., Ушаков М.А., ООО НИИгазэкономика», Москва. Имитационное моделирование в исследовании топливно-энергетических рынков.

11.00–11.20. Монахов Ю.М., Медведникова М.А., ГОУ ВПО «ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир. Аналитическая модель дезинформированности узла социальной сети

11.20–11.50 Перерыв

11.50–12.10. Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург. Опыт обучения прямой имитации.

12.10–12.30. Абрамов К.Г., Монахов Ю.М., Бодров И.Ю., ГОУ ВПО «ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир. К вопросу о моделировании топологии социальной сети.

12.30–12.50. Усанов Д.И., ГТУ имени А.Н.Туполева, Казань. Имитационная модель оценки производственных мощностей Аксуского завода ферросплавов¹.

¹ С докладом выступит Девятков В.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань.
10

12.50–13.10. Федотов М.В., Девятков В.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань, **Долматов М.А., Ниссенбаум Р.С., Федотов Д.О.,** ОАО «ЦТСС», Санкт-Петербург. Применение универсальной системы имитационного моделирования GPSS World при проектировании судосборочных комплексов в составе современных судостроительных верфей.

13.10–13.30. Морозов В.П., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Средства автоматизации моделирования потоковых систем в среде MS Excel.

13.30–14.30 Перерыв на обед

14.00–14.40 Стендовые доклады и демонстрации.
Книжный киоск

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

Председатель **Конюх В.Л., заместитель Хомоненко А.Д.**

14.40–15.00. Jansons Vladimirs, Jurenoks Vitalijs, Didenko Konstantins, РТУ, Рига, Латвия. Применение метода копул и имитационного моделирования для исследования экономических задач в учебном процессе.

15.00–15.20. Кобелев Н.Б., ВЗФЭИ, Москва. Управляющие имитационные модели больших систем.

15.20–15.40. Павлов А.Н., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Агрегативно-декомпозиционный подход к моделированию управляемой реконфигурации катастрофоустойчивой информационной системы (КАИС).

15.40–16.00. Горохов А.В., Халиуллина Д.Н., ИИММ ТП КНЦ РАН, Апатиты. Имитационное моделирование развития научно-инновационного предприятия.

16.00–16.20. Ковтун Л.И., Шарков Н.А., ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова», Санкт-Петербург. Интеллектуальный интерпретатор критических событий и их последствий в корабельной АСУ на базе упреждающего имитационного моделирования и ситуационного анализа контролируемых процессов.

16.20– 16.40 Перерыв. Кофе-брейк

16.40–17.00. Песиков Э.Б., СЗИП УТиД, Санкт-Петербург. Аналитический инструментарий оценки и управления рисками стратегии виртуального предприятия на основе статистического моделирования.

17.00–17.20. Алексеев А.В., ГМТУ, **Орлов К.М.,** Санкт-Петербург. Полимодельная оценка качества и оптимизация сложных эрготехнических систем.

17.20–17.40. Кириллов Н.П., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Концептуальная модель процессов управления функциональными состояниями технических систем и возможности ее прикладного использования.

17.40–18.00. Муравьева-Витковская Л.А., НИУ ИТМО, Санкт-Петербург. Оценка характеристик приоритетной модели звена передачи данных мультисервисной компьютерной сети.

18.00–18.20. Ермаков С.А., Замятина Е.Б., НИУ, Пермь. Оптимизация распределенных алгоритмов имитационного моделирования.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования

Председатель **Вишнякова Л.В., заместитель Горохов А.В.**

14.40–15.00. Беляева М.А., Бурляева О.К., ГУУ, Москва. Компьютерная система поддержки принятия решений в книжном бизнесе.

15.00–15.20. Груздева Л.М., ГОУ ВПО «ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир. Применение имитационного моделирования для исследования характеристик эпидемии в распределенной информационно-вычислительной системе и процесса исследования борьбы с ней.

15.20–15.40. Ивашкин Ю.А., МГУПБ, **Назойкин Е.А.,** ГУПП, Москва. Мультиагентное имитационное моделирование образовательного процесса накопления знаний.

15.40–16.00. Павлов В.Л., НИИАС ОАО «РЖД», Москва. Применение имитационного моделирования в автоматизированной системе оценки пропускной способности железных дорог.

16.00–16.20. Пичугин Д.А., АГТУ, Астрахань. Применение метода генетических алгоритмов при выборе оптимального состава нефтегазопромыслового флота для месторождений Каспийского моря.

16.20 – 16.40 Перерыв. Кофе-брейк

16.40–17.00. Ершов Е.С., ГТУ, Омск. Особенности реализации ядра системы имитационного моделирования Simulab.

17.00–17.20. Новиков Д.Б., МГУПИ, Москва. Имитационное моделирование процесса регулирования паровой нагрузки на ТЭЦ с общей магистралью.

17.20–17.40. Томилов И.Н., Мысак М.С., Денисов М.С., ГТУ, Новосибирск. Компьютерное моделирование сухого трения¹.

17.40–18.00. Моштаков С.А., ГУУ, Москва. Имитационное моделирование в проектах трансформации систем управления цепями поставок².

21 октября (пятница)

09.00 – 09.40 Регистрация участников. Кофе-брейк. Стендовые демонстрации

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

Председатель Рыжиков Ю.И., заместитель Алиев Т.И.

09.40–10.00. Соснин В.В., НИУ ИТМО, Санкт-Петербург. Дисциплины обслуживания с прерываниями, реализуемые стандартными средствами GPSS.

10.00–10.20. Малыханов А.А., УГУ, Черненко В.Е., ООО «Амальгама», Ульяновск. Метод идентификации параметров агентных моделей автотранспорта с использованием информации GPS-навигаторов.

¹ С докладом выступит Шорников Ю.В., Государственный технический университет, Новосибирск.

² Без публикации в трудах конференции.

10.20–10.40. Барцевский Г.Е., Горячев А.А., ГУВК, Санкт-Петербург. Синтез плана имитационного эксперимента для определения вероятностных характеристик показателей качества судовых автоматизированных систем.

10.40–11.00. Степанцов М.Е., НИУ «ВШЭ», Москва. Моделирование некоторых сценариев развития систем железных дорог России и Украины.

11.00–11.20. Чадеев В.М., Аристова Н.И., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Модели для имитационного моделирования реальной экономики.

11.20–11.40. Шоров А.В., Котенко И.В., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Теоретико-множественное представление имитационных моделей инфраструктурных атак и механизмов защиты от них.

11.40–12.00. Юдин Е.Б., Васильев Е.Р., ГОУ ВПО «ОГТУ», Омск. Генерация графов соседства в среде распределенного агентного моделирования RepastHPS.

12.00–12.20. Фридман А.Я., Фридман О.В., ИИММТП КНЦ РАН, Апатиты. Имитационный подход к моделированию координации сложных динамических систем.

12.20 – 12.40 Перерыв. Кофе-брейк

12.40–13.00. Соколов Б.В., Иконникова А.В., Потрясаев С.А., Рагиня Э.А., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Комбинированные алгоритмы оценивания устойчивости планов применения сложной технической системы.

13.00–13.20. Дегтярев О.В., Минаенко В.Н., ФГУП «ГосНИИАС», Москва. Применение имитационного моделирования для оценки пропускной способности элементов воздушного пространства и системы организации воздушного движения.

13.20–13.40. Диденко Д.Г., НТУУ «КПИ», Киев, Украина. Качество генерации псевдослучайных чисел в системах имитационного моделирования OpenGPSS, GPSS\World и AnyLogic.

13.40–14.00. Асафьев Г.К., Алиев Т.И., НИУ ИТМО, Санкт-Петербург. Проблема сочетания генераторов псевдослучайных величин в GPSS-моделях.

14.00–14.20. Задорожный В.Н., ОГТУ, Омск, **Кутузов О.И.,** ГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург. Моделирование и расчет буферов фрактальных СМО.

14.20–14.40. Лукинский В.С., Шульженко Т.Г., ИНЖЭКОН, Санкт-Петербург. Моделирование временных составляющих логистического цикла при реализации технологии «точно в срок».

Секция 2. Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования

Председатель Елтышев Б.К., заместитель Колюх В.Л.

14.40–15.00. Рыбаков В.Н., Кузьмичев В.С., ГАУ им.акад.С.П. Королёва (НИУ), Самара. Разработка виртуальной лаборатории испытаний ГТД.

15.00–15.20. Мишин Д.В., ГОУ ВПО «ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир. О применении среды моделирования AnyLogic в исследовании эффективности алгоритмов выбора администраторов корпоративной сети передачи данных¹.

15.20–15.40. Рудометов С.В., КТИ ВТ СО РАН, Новосибирск. Создание системы имитационного моделирования технологических систем.

15.40–16.00. Березнев Е.В., Григорьев Р.Н., Самойлов Д.В., Слатин А.В., Масленников А.А., ФГУП «ГосНИИАС», Москва. Программное средство трехмерной визуализации результатов имитационного моделирования.

16.00–16.20. Гарбарев А.Ю., ГОУ ВПО «ОГТУ», Омск. Реализация системы агентного имитационного моделирования в WEB.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования

Председатель Сениченков Ю.Б., заместитель Вишнякова Л.В.

09.40–10.00. Аксенов К.А., ФГАОУ ВПО «УФУ», **Сафрыгина Е.М., Смолий Е.Ф., Аксенова О.П.,** ООО «НПП «САПД», **Скворцов А.А.,** ЗАО «СКОН», Екатеринбург. Гибридная система поддержки принятия решений для планирования перевозок сети автозаправочных станций.

10.00–10.20. Липенков А.В., Маслова О.А., Елисеев М.Е., НГТУ им.Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород. Моделирование пассажирского автобусного маршрута в Anylogic.

10.20–10.40. Решетняк Е.А., Сова С.В., Нафиев И.Г., ВАИУ, Воронеж. Подход к оперативному прогнозированию неустойчивого функционирования автоматизированной системы управления специального назначения.

10.40–11.00. Кулакова Е.Ю., Котов В.В., ИНЖЭКОН, Санкт-Петербург. Комплекс имитационных моделей для исследования процессов передачи данных в проекте «Социальный ГЛОНАСС».

11.00–11.20. Зенькович М.В., ЗАО "Литаформ", **Древс Ю.Г.,** НИЯУ «МИФИ», Москва, Применение имитационного моделирования для учета технологических факторов при оценке инвестиционных проектов создания и реконструкции литейных производств на базе формовочных линий.

11.20–11.40. Федоров А.Ю., НТК «СиДеКо», **Антонов А.П.,** СПбГПУ, Санкт-Петербург. Методика проектирования систем ЦОС для программно-определяемых радиосистем на примере разработки телеметрического приемника.

11.40–12.00. Бахиркин М.В., Кан А.В., Канадин В.Н., ФГУП «ГосНИИАС», Москва. Комплекс полунатурного моделирования интегрированных систем управления воздушным движением

12.00–12.20. Лычкина Н.Н., ГУУ, Москва. Основные задачи и методика преподавания имитационного моделирования по направлениям подготовки в области экономики и управления на основе стандартов третьего поколения.

¹ С докладом выступит **Абрамов К.Г.,** ГОУ ВПО «ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир.

12.20 – 12.40 Перерыв. Кофе-брейк

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования

Председатель Соколов Б.В., заместитель Хомоненко А.Д.

12.40–13.00. Панова Ю.Н., Коровяковский Е.К., ФГОУ ВПО ПГУПС, Санкт-Петербург. Моделирование работы морского контейнерного терминала.

13.00–13.20. Колеватов Г.А., ГНИУ, Пермь. Анализ результатов имитации и оптимизация имитационной модели с применением анализа временных рядов.

13.20–13.40. Чудинов Г.В., ПГУ, Пермь. Опыт разработки системы имитационного моделирования грузопотока в калийных рудниках - ПК «Рудопоток».

13.40–14.00. Холодов А.Ю., Ануфриев Д.П., АИСТ, Астрахань. Имитационная модель финансовых взаимоотношений участников долевого строительства.

14.00–14.20. Решетняк Е.А., Решетняк А.А., Черников В.В., Нафиев И.Г., ВАИУ, Воронеж. Основные этапы разработки исследовательской имитационной модели приемника атмосферных лазерных линий связи.

14.20–14.40. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев А.И., Беляев Э.И., ГОУ ВПО «КГИЭА», Набережные Челны. Имитационная модель системы поставок запасных частей как средство управления системой фирменного обслуживания автомобилей в условиях эксплуатации за рубежом.

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

Председатель Карпов Ю.Г., заместитель Девятков В.В.

14.40–15.00. Бобин А.В., Паньковский И.Ю., Слатин А.В., ФГУП «ГосНИИАС», Москва. Технология построения имитационной математической модели воспроизведения хода боевых действий.

15.00–15.20. Осипов А.Б., ГТУ, Омск. Система массового обслуживания с несколькими классами заявок и потерями на переключении канала.

15.20–15.40. Долгушин Д.Ю., «СибАДИ», Задорожный В.Н., ГТУ, Омск, **Кокорин С.В.,** СПИИРАН, Санкт-Петербург. Двухуровневое моделирование автотранспортных потоков на основе клеточных автоматов и систем с очередями.

15.40–16.00. Антоненко В.А., Волканов Д.Ю., Чистилинов М.В., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва. Средство генерации кода имитационной модели совместимой со стандартом HLA.

16.30 – 17.00

**Заключительная дискуссия.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.**

17.00 – 18.00

Фуршет.

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ БЕЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

1. **Верзилин Д.Н., Потапычев С.Н., СПИИРАН, Рыжков Н.А.,** НИЦ ИТЭП, Санкт-Петербург. Применение имитационного моделирования для оценки реакции социально-экономических систем на внешние воздействия.
2. **Верхушин Д.И.,** Военная академия связи, Санкт-Петербург. Методика имитационного моделирования и испытаний на помехоустойчивость устройств формирования и приема сигналов в цифровой связи.
3. **Воробьев В.А., Березовская Ю.В.,** САФУ им. М.В.Ломоносова, ИМиКН, Архангельск. Каузальное моделирование – метод имитационного моделирования сложных систем.
4. **Королев В.В.,** ОАО «НПО РусБИТех», Москва. Применение имитационного моделирования в автоматизированных системах военного назначения.
5. **Кохно А.Г.,** ГУВК, Санкт-Петербург. Многокритериальная параметрическая оптимизация судовых автоматических систем на основе имитационного эксперимента.
6. **Постников А.А., Крупский А.Ю.,** НОУ «ИГУПиИТ», Москва, **Девятков В.В.,** ООО «Элина-Компьютер», Казань. Методика оценки эффективности информационных систем (на примере информационных систем Рособнадзора).
7. **Разумов Д.А.,** Российская корпорация средств связи, ГК «Ростехнологии», **Алёшин В.Д.,** Академия НХ при Правительстве РФ, Москва. Имитационное моделирование в жизненном цикле автоматизированных систем управления в кризисных и чрезвычайных ситуациях.
8. **Савина А.Л., Савина О.А.,** ФГБОУ ВПО «Государственный университет – УНПК», Орел. Алгоритмические аспекты построения агентной модели миграционных потоков.
9. **Савина А.Л.,** ФГБОУ ВПО «Государственный университет – УНПК», Орел. Математические аспекты построения агентной модели миграционных потоков.

10. **Селиверстов С.А.,** Институт проблем транспорта РАН им. Н.С. Соломенко, Санкт-Петербург. Инвариантный статистический анализ работы систем управления транспортными процессами.
11. **Сулейменов И.Э., Байкенов А.С.,** Алматы, Казахстан. Получение аналогов формулы Полячека – Хинчина методами имитационного моделирования.

Секция 2. Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования

1. **Александров В.В., СПИИРАН, Александрова В.В.,** РГПУ им. А.И. Герцена, **Зайцева А.А.,** СПИИРАН, Санкт-Петербург. Технология когнитивного имитационного программирования.
2. **Жуков М.В.,** ОАО «КБ «Искра», Железногорск, **Золотухин В.В.,** СФУ - ИИФР, Красноярск. Имитационное моделирование процесса функционирования системы спутниковой связи с целью анализа и оптимизации показателей надежности.
3. **Золотухин В.В., Закиров В.И.,** СФУ - ИИФР, Красноярск. Исследование надежности беспроводных сетей связи методом имитационного моделирования в среде AnyLogic.
4. **Михайлов В.В., СПИИРАН, Филь Ю.Ю.,** ГУАП, Санкт-Петербург. Система предварительной обработки метеоданных.
5. **Рябинин К.В.,** ГНИУ, Пермь. Модуль трёхмерной визуализации для СИМ Triad.Net.
6. **Хубаев Г.Н., Щербаков С.М.,** РИНХ, Ростов-на-Дону. Автоматизированная генерация имитационных моделей на основе UML-диаграмм в системе СИМ-UML.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования

1. **Амен Соуд Абдалазез Мохаммед**, НЭУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина. Агентная имитационная модель анализа процессов управления предприятиями нефтепродуктообеспечения.
2. **Анцев В.Ю., Шафорост А.Н.**, ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», Тула. Применение математического моделирования при проектировании транспортно-накопительных систем промышленных предприятий.
3. **Бабишин В.Д., ГОУ «МАРТИТ», Давыдов А.Н.,** ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», **Дедков В.К.,** ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, **Дорошенко М.А.,** ГОУ «МАРТИТ», Москва. Имитационное моделирование нестационарных случайных процессов на основе разложения исследуемой функции в интеграл Фурье.
4. **Буров Г.А.,** РТУ, Рига, Латвия. Имитационное моделирование вычислительных алгоритмов идентификации динамических процессов.
5. **Гетьманская А.Ю.,** НЭУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина. Имитационное моделирование процессов обработки документации проекта в виде сетей с возвратами.
6. **Гусева Е.Н.,** Магнитогорский государственный университет, Магнитогорск. Имитационное моделирование деятельности судебного участка в среде Агента.
7. **Захарикова Е.Б.,** Пензенский государственный университет, Пенза. Разработка программного обеспечения для исследования сетей массового обслуживания.
8. **Зольников В.А.,** ГТУ, Липецк. Модель движения машин на Т-образном перекрестке.
9. **Иващенко В.А., Лопаткин Р.Ю., Куприенко В.В.,** ИПФ НАН Украины, Сумы, Украина. Моделирование децентрализованной вычислительной сети.
10. **Кадников В.Е., Лескин О.В.,** НГУ, **Чиркунов К.С.,** ИСИИ им. А.П.Ершова СО РАН, Новосибирск. Доставка продукции Богучанского алюминиевого завода на китайский рынок как задача имитационного моделирования.

11. **Кулик И.Ю.,** НЭУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина. Программная реализация имитационного моделирования бизнес-процессов телекоммуникационной компании.
12. **Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Мелькова В.А.,** ГОУ ВПО «Камская ГИЭА», Набережные Челны. Разработка методики снижения аварийности на дорогах города с использованием имитационного моделирования.
13. **Николаев С.Н., Рагулин А.П., Савченко И.Ф., Чурашов С.В.,** ВМА им.С.М. Кирова, Санкт-Петербург. Использование метода имитационного моделирования для прогнозирования функциональных возможностей военного полевого госпиталя по оказанию специализированной офтальмологической помощи раненым с боевой травмой глаза.
14. **Окольнишников В.В., Рудометов С.В., Журавлев С.С.,** КТИ ВТ СО РАН, Новосибирск. Применение комплексно-испытательного моделирующего стенда для разработки системы поддержки принятия решений.
15. **Переварюха А.Ю.,** СПИИРАН, Санкт-Петербург. Вычислительные структуры данных при моделировании быстрых метаморфозов популяционных процессов.
16. **Подольский В.Э.,** МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва. Исследование эффективности работы чиновничьего аппарата при помощи средств имитационного моделирования.
17. **Пономарев Д.Ю.,** СФУ, Красноярск. Исследование процесса обслуживания очередей в IP-маршрутизаторе.
18. **Синебрюхова Е.Ю.,** НЭУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина. Построение моделей для имитационного моделирования процессов грузоперевозок.
19. **Сухарев М.С., Монахов Ю.М., Файман О.И.,** ГОУ ВПО «ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир. Имитационная модель функциональной устойчивости бизнес-процессов.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Аксенова Е.А., Драц А.В., Соколов А.В.**, Институт ПМИ Карельского НЦ РАН, Петрозаводск. Некоторые задачи оптимального управления FIFO-очередями.
2. **Буйвол П.А., Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г.**, ГОУ ВПО «Камская ГИЭА», Набережные Челны. Повышение конкурентоспособности дилерско-сервисной сети автомобилестроительного предприятия с использованием имитационного моделирования.
3. **Долматов М.А., Федотов Д.О., Канаев Д.Н.**, ОАО «ЦТСС», Санкт-Петербург. Опыт применения методов имитационного моделирования при анализе производственной системы предприятия энергетического машиностроения.
4. **Лукомская О.Ю., Башков Д.А.**, ИПТ РАН им. Н.С. Соломенко, Санкт-Петербург. Задачи визуального моделирования двунаправленным движением судов по внутренним водным путям в шлюзовой судопропускной системе.
5. **Маликов Р.Ф., Аккужин М.В.**, Башкирский ГПУ им. М. Акмуллы, Уфа. К вопросу о математическом и имитационном моделировании.
6. **Мацула В.Ф.**, ГТУ, Калининград. Система имитационного моделирования GPSS/1С7.
7. **Михайлов В.В.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург, **Колпащиков Л.А.**, НИИСХКС, Норильск. Моделирование территории традиционного природопользования «Пописгай».
8. **Москалев И.М., Бегунов Н.А.**, УрФУ, Екатеринбург. Веб-сервис моделирования территориальных образований на основе мультиагентных имитационных моделей.
9. **Соснин В.В.**, НИУ ИТМО, Санкт-Петербург. Свойства беспriorитетной дисциплины обслуживания в системах вида GI/G/1.
10. **Титов А.П.**, МФЮУ, **Антонова Г.М.**, ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, Москва. Моделирование информационных потоков в электронном государстве.
11. **Цивирко Е.Г.**, ГУ ИТМО, Санкт-Петербург. Комбинированное моделирование корпоративной информационной системы при оценивании эффективности ее функционирования.
12. **Черкасов Д.А.**, ПГУПС, Санкт-Петербург. Применение муравьиных алгоритмов для имитационного моделирования транспортных задач.

ДЕМОНСТРАЦИИ

1. **Аксенов К.А., Ван Кай, Липодаева А.А.**, ФГАОУ ВПО «УФУ», **Антонова А.С.**, ООО «НПП «САПБ», **Аксенова О.П., Смолий Е.Ф.**, Екатеринбург. Система поддержки принятия решений VPsim.DSS.
2. **Бабкин Е.А., Разиньков В.В.**, Курский государственный университет, Курск. Среда имитационного событийного моделирования.
3. **Воробьев В.А., Березовская Ю.В.**, САФУ им. М.В.Ломоносова, ИМиКН, Архангельск. Каузальное моделирование – метод имитационного моделирования сложных систем.
4. **Диденко Д.Г.**, НТУУ «КПИ», Киев, Украина. Обработка прерываний в СМО с абсолютным приоритетом обслуживания в системе моделирования OpenGPSS.
5. **Емельянов А.А., Прокимов Н.Н.**, ФПУ СИНЕРГИЯ, Москва. Лаг-генераторы для моделей рискованных ситуаций.
6. **Колесов Ю.Б., Сениченков Ю.Б.**, Mvstudium Group, Санкт-Петербург. Моделирование сложных динамических систем с помощью Rand Model Designer.
7. **Мацула В.Ф.**, ГТУ, Калининград. Система имитационного моделирования GPSS/1С7.
8. **Москалев И.М., Бегунов Н.А.**, УрФУ, Екатеринбург. Web-сервис моделирования территориальных образований на основе мультиагентных имитационных моделей.
9. **Никулина И.В., Генкин А.Л.**, ИПУ РАН, Москва. Моделирование инновационных технологий управления горячей прокаткой полос.
10. **Попков Т.В., Суслов С.А.**, ООО «Экс Джей Текнолоджис» (XJ Technologies), Санкт-Петербург Программный комплекс AnyLogic.
11. **Фараонов А.В.**, Университет гражданской авиации, Санкт-Петербург. Имитационное моделирование как инструмент оценки эффективности принятия решения.
12. **Шпаков В.М.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург. Примеры реализации физических имитационных моделей динамических систем и промышленных установок.