

ПРОГРАММА

Восьмой всероссийской научно-практической конференции
по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности
«Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2017
Санкт-Петербург, 18-20 октября
(Дворцовая наб., д.26, Дом Ученых им.М.Горького РАН)

18 октября (среда)

09.00 – 09.30

Регистрация участников, кофе – брейк, книжный киоск

09.30 – 10.00

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово

Александров М.В., к.т.н., генеральный директор АО «ЦТСС», Санкт-Петербург.

Юсупов Р.М., член-корреспондент РАН, директор СПИИРАН, Санкт-Петербург.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (*Белый зал*)

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

10.00–10.30. Девятков В.В., Центр математического моделирования Института перспективных исследований АН РТ, директор ООО «Элина-Компьютер», Казань. Эволюция имитационного моделирования – от «искусства и науки» к массовому применению.

10.30–11.00. Борщев А.В., ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург. Миграция имитационного моделирования в облако.

11.00–11.30. Толуев Ю.И., Институт организации и автоматизации промышленного производства им. Фраунхофера IFF, Магдебург, Германия. Задачи имитационного моделирования при реализации концепции Индустрия 4.0 в сфере производства и логистики.

11.30–12.00. Зупанчич Борут (Borut Zupančič), **Мьюзик Гаспер** (G. Mušič), Университет Любляны, Словения, **Новопашенный И.В.**, Бременский университет, Германия, **Уркия Альфонсо** (Alfonso Urquía), Мадридский университет дистанционного образования, Испания, **Рыжов В.В.**, СПбГМТУ, **Сениченков Ю.Б.**, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, **Соколов Б.В.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург, **Шорников Ю.В.**, Новосибирский ГТУ, Новосибирск. Новые стратегии обучения инженеров с использованием сред визуального моделирования и открытых учебных платформ.

12.00–12.30. Рыжиков Ю.И., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург. Имитационное и численное моделирование систем с очередями.

12.30–13.00. Балухто А.Н. ООО «Центр безопасности информации», Москва, **Соколов Б.В.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург. iWebsim – современная веб-технология в области комплексного моделирования динамических систем.

13.00 – 14.00 Перерыв на обед

14.00 – 14.30 Стендовые демонстрации. Книжный киоск

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования (Белый зал)

Председатель **Бродский Ю.И.**, заместитель **Антонова Г.М.**

14.30–14.50. Бродский Ю.И., ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва. Математическое моделирование систем, обладающих поведением.

14.50–15.10. Воробьев В.А., **Будиев Ю.В.**, **Антуфьев А.А.**, Северный Арктический Федеральный Университет, Архангельск. Каузальное моделирование истории человечества: метод и результаты.

- 15.10–15.30.** Шилова О.Ю., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», Челябинск. Разработка имитационной модели приемной кампании института с целью оптимизации плана рекламы.
- 15.30–15.50.** Рыжиков Ю.И., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург. Имитационное моделирование и метод квантилей.
- 15.50–16.10.** Соловьева В.Г., Сергеев С.А., Бубнов В.П., Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, Санкт-Петербург. Особенности применения гипердельтного распределения при имитационном моделировании.

16.10–16.40 Перерыв на кофе – брейк

- 16.40–17.00.** Кобелев Н.Б., АНО «Ремесленная академия», Москва. Имитационная модель циркулярной экономики и новой мировой валюты.
- 17.00–17.20.** Антонова Г.М., ФГБУН ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Титов А.П., Московский финансово-юридический университет, Москва. Сетевой пакетный симулятор для моделирования динамических свойств сети связи.
- 17.20–17.40.** Задорожный В.Н., ОмГТУ, Юдин Е.Б., Филиал института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Омск. Структурная идентификация больших сетей на основе графов предпочтительного связывания.
- 17.40–18.00.** Филяк П.Ю., Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар. Моделирование в целях обеспечений информационной безопасности – теоретические подходы и опыт применения.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Дубовый зал)

Председатель Толуев Ю.И., заместитель Долматов М.А.

- 14.30–14.50.** Демин А.Г., ООО «Фокус групп», Санкт-Петербург. Разработка имитационной модели пригородных пассажирских перевозок в Центральном федеральном округе.
- 14.50–15.10.** Лавенков В.С., ИПКОН РАН, Москва. Решение задачи моделирования потоков минерального вещества в горнотехнических системах и его миграции в окружающую среду с использованием среды AnyLogic.
- 15.10–15.30.** Долматов М.А., Плотников А.М., АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург, Федотов М.В., Девятков Т.В., Институт перспективных исследований АН РТ, Казань. К вопросу об имитационном моделировании судостроительных производств – универсальный подход к построению моделей и проведению экспериментов.
- 15.30–15.50.** Мартынова Л.А., Гриненков А.В., Пронин А.О., Куликовских Ю.В. АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург. Имитационное моделирование функционирования мультиагентной системы управления автономного необитаемого подводного аппарата.
- 15.50–16.10.** Топаж А.Г., ООО «Гиперборея», Вигонт В.А., ФГБНУ «Агрофизический НИИ», Санкт-Петербург, Хворова Л.А., Алтайский государственный университет, Барнаул. Оптимизация режима работы биореактора для производства биогаза методами имитационного моделирования.

16.10 – 16.40 Перерыв на кофе – брейк

- 16.40–17.00.** Надеждин И.С., Горюнов А.Г., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Физико-технический институт, Томск. Применение клеточных автоматов для моделирования распространения электрических разрядов между металлическими шариками в водном растворе.
- 17.00–17.20.** Плаксенко О.А., Щирый А.О., АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Москва. Имитационная модель командного пункта системы предупреждения о ракетном нападении в составе системы моделирования боевых действий.
- 17.20–17.40.** Заходякин Г.В., Коровин М.А., НИУ «Высшая школа экономики», Москва. Применение имитационного моделирования для повышения эффективности работы склада слябов плавильной печи.

17.40–18.00. Григорьев Л.И., РГУ нефти и газа (НИИ) им. И.М. Губкина, **Дунаев Г.Е., Бадрудинова З.М.-З.,** ООО «Газпром информ», Москва, **Девятков В.В.,** Институт перспективных исследований АР РТ, Казань. Применение имитационного моделирования для решения задач управления кадровыми ресурсами.

19 октября (четверг)

09.00 – 09.40 Регистрация участников, кофе – брейк

Секция 2. Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования (Белый зал)

Председатель **Емельянов А.А.**, заместитель **Девятков В.В.**

09.40–10.00. Емельянов А.А., МФПУ «Синергия», Москва, **Булыгина О.В.,** филиал НИУ «МЭИ», Смоленск, **Емельянова Н.З.,** НИУ «МЭИ», Москва. Имитационное моделирование с применением «муравьиных алгоритмов» при решении региональных задач трассировки и размежевания.

10.00–10.20. Жуков А.М., Мацула В.Ф., Государственный технический университет, Калининград. Система ISI для визуализации процесса имитационного моделирования.

10.20–10.40. Мамонова В.С., Якимов И.М., Казанский НИТУ им. А.Н.Туполева, **Девятков Т.В.,** Институт перспективных исследований АН РТ, Казань. Информационная система имитационного облачного моделирования средств массового обслуживания средствами GPSS World.

10.40–11.00. Ляшенко А.Л., Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург. Разработка программного обеспечения для моделирования тепловых процессов в активной зоне реактора РБМК-1000.

11.00–11.20. Степанов П.А., Государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП), Санкт-Петербург. Построение визуальных средств анализа телеметрической информации при оценивании технического состояния космических средств с использованием вычислительных моделей.

11.20–11.50 Перерыв на кофе – брейк. Книжный киоск

11.50–12.10. Юдин Е.Б., Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН, **Юдина М.Н.,** Государственный технический университет, Омск. Модуль анализа частот встречаемости типовых подграфов в системе агентного моделирования SIMBIGRAPH.

12.10–12.30. Маликов И.Д., Девятков Т.В., Федотов М.В., Нифантьев Е.А., Академия наук Республики Татарстан, Казань. Работы с данными имитационного проекта GPSS STUDIO в процессе имитационного исследования в среде «облака».

12.30–12.50. Абаев Г.Е., Демкович Н.А., ООО «Би Питрон СП», **Яблочников Е.И.,** Университет ИТМО, Санкт-Петербург. Роль и задачи имитационного моделирования на этапе перехода от цифрового производства к «умным фабрикам».

12.50–13.10. Девятков В.В., Девятков Т.В., Федотов М.В., Институт перспективных исследований АН РТ, Казань. GPSS Studio: первый шаг к новым технологиям имитационных исследований.

13.10–13.30. Дмитриев И.В., Замятина Е.Б., НИУ «Высшая школа экономики», Пермь. Программные средства для динамического моделирования социальных сетей.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Дубовый зал)

Председатель **Малыханов А.А.**, заместитель **Лычкина Н.Н.**

09.40–10.00. Рыжиков Ю.И., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург. Имитация нестационарных процессов обслуживания.

10.00–10.20. Звягинцев Е.В., Липенков А.В., НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород. Деловая игра по логистике с использованием AnyLogic.

10.20–10.40. Киндинова В.В., МАИ (НИУ), **Кринецкий Е.О.,** ISS (Интеллектуальные системы безопасности), **Кузнецова Е.В.,** МАИ (НИУ), Москва. Модели комплексного исследования объекта складской логистики. Концептуальное представление.

10.40–11.00. Марьясин О.Ю., Огарков А.А., Государственный технический университет, Ярославль. Имитационное моделирование и оптимизация энергопотребления офисного здания.

11.00–11.20. Ву Д.К., Нгуен В.В., Нго К.Т., ГУАП, **Ронжин А.Л.,** СПИИРАН, Санкт-Петербург. Моделирование процессов взаимодействия гетерогенных агроботов.

11.20–11.50 Перерыв на кофе – брейк. Книжный киоск

11.50–12.10. Устинов А.В., Охтилев М.Ю., Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург. Имитационная модель обработки данных при оценке технического состояния космических средств в реальном масштабе времени.

12.10–12.30. Кулаков А.Ю., Матяш В.А., Павлов А.Н., Потрясаев С.А., Соколов Б.В., СПИИРАН, Санкт-Петербург. Модели, методы и алгоритмы реконфигурации бортовой аппаратуры космических аппаратов в динамически изменяющейся обстановке.

12.30–12.50. Якимов В.Л., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург. Способ обоснования требуемой периодичности диагностирования автоматических космических аппаратов на основе дискретно-событийной имитационной модели.

12.50–13.10. Бабишин В.Д., АО «НПК «Космические системы мониторинга, ИУиЭК» им. А.Г. Иосифьяна», **Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.,** ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва. Имитационная модель оперативного контроля стабильности параметров бортовой системы космического аппарата при динамике внешних воздействий.

13.10–13.30. Раменская А.В., Государственный университет, Оренбург. Использование метода имитационного моделирования при выборе стратегии расширения складских помещений для предприятия малого бизнеса.

13.30–14.30 Перерыв на обед

14.00–14.40 Стендовые демонстрации. Книжный киоск

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования (Белый зал)

Председатель **Соколов Б.В.**, заместитель **Искандеров Ю.М.**

14.40–15.00. Толуев Ю.И., Институт организации и автоматизации промышленного производства им. Фраунхофера IFF, Магдебург, Германия. Кусочно-линейный агрегат как парадигма моделирования процессов в потоковых системах логистики.

15.00–15.20. Лычкина Н.Н., НИУ «Высшая школа экономики», Москва. Имитационное моделирование динамических цепей поставок.

15.20–15.40. Топаж А.Г., ФГУП «Крыловский ГНЦ», **Май Р.И., Смоляницкий В.М.,** ФГБУ «Арктический и антарктический НИИ», **Таровик О.В.,** ФГУП «Крыловский ГНЦ», Санкт-Петербург. Информационное метеорологическое обеспечение имитационных моделей арктических транспортных систем.

15.40–16.00. Поленин В.И., Сущенков Д.А., Военный учебно-научный центр ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург. Основы методики построения визуализированных логико-вероятностных моделей процесса вооруженной борьбы.

16.00–16.20. Задорожный В.Н., Захаренкова Т.Р., Омский государственный технический университет, Омск. Методы моделирования и оптимизации систем массового обслуживания с «тяжелыми хвостами».

16.20– 16.40 Перерыв на кофе – брейк

16.40–17.00. Татур А.С., Степин Ю.П., РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва. Модель системной динамики для определения вузом минимального количества баллов ЕГЭ по общеобразовательным предметам для приемной кампании.

17.00–17.20. Александров В.Л., Алексеев А.В., Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург. Теория практики квалиметрического обеспечения конкурентной способности и перспективности развития объектов морской техники и морской инфраструктуры.

- 17.20–17.40. **Микони С.В.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург. Формализованное описание общих свойств модели.
- 17.40–18.00. **Степанцов М.Е.**, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва. Учет экономических связей и миграции населения в модели «власть-общество» на основе клеточного автомата.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Дубовый зал)

Председатель **Хомоненко А.Д.**, заместитель **Долматов М.А.**

- 14.40–15.00. **Красильников И.А.**, ООО «Стратег», Санкт-Петербург. Управление системой здравоохранения с использованием имитационного моделирования.
- 15.00–15.20. **Липенков А.В., Усов С.П.**, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, **Масягин С.В., Толстогузов М.В.**, Компания MWPARTNERS, Нижний Новгород. О практическом опыте моделирования нового сервиса в крупном торгово-развлекательном центре.
- 15.20–15.40. **Колосов А.М.**, НИУ ВШЭ СПб, Санкт-Петербург. Моделирование и анализ транспортно-логистических процессов, связанных с функционированием МКС.
- 15.40–16.00. **Пашкевич А.Г.**, ООО «Институт развития транспортных систем», Москва. Опыт применения имитационного моделирования в городской транспортной инфраструктуре.
- 16.00–16.20. **Егоров С.Г.**, ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург. Анализ, дизайн и оптимизация цепей поставок в программном обеспечении anyLogistix.

16.20 – 16.40 Перерыв на кофе – брейк

- 16.40–18.00. **Мастер – класс. Лебедев П.А.** AnyLogic 8: обзор функциональности облачного сервиса и библиотек для разных отраслей. ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург.

20 октября (пятница)

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

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования (Белый зал)

Председатель **Рыжиков Ю.И.**, заместитель **Алексеев А.А.**

- 09.40–10.00. **Бушуев А.Б., Петров В.А.**, НИУ информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург. Имитационное моделирование блок-схем систем управления в LT-базисе.
- 10.00–10.20. **Искандеров Ю.М., Ласкин М.Б., Лебедев И.С.**, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Особенности моделирования транспортно-технологических процессов в цепях поставок.
- 10.20–10.40. **Алексеев А.В.**, ГМТУ, **Карпов А.Е.**, ВУНЦ ВМФ «ВМА», **Александров В.Л.**, ГМТУ, Санкт-Петербург. Оценка валидности системного имитационного моделирования сложных процессов организационно-технического управления критическими объектами морской техники.
- 10.40–11.00. **Котляр С.Д., Кривцов А.Н.**, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Модель маршрутизации в складской системе учета на основе применения транспортной задачи с временными окнами.
- 11.00–11.20. **Охтилев П.А., Бахмут А.Д., Крылов А.В., Охтилев М.Ю.**, АО «Научно - исследовательский и опытно-экспериментальный ЦИТ «Петрокомета», Санкт-Петербург. Применение технологии имитационно-аналитического моделирования к оцениванию структурных состояний сложных организационно-технических объектов на основе обобщенных вычислительных моделей.
- 11.20–11.40. **Рыжиков Ю.И.**, ВКА им. А.Ф. Можайского, СПИИРАН, **Алексеев А.В.**, Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна, **Лохвицкий В.А.**, ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург. Новые грани возможностей лучевых диаграмм.

11.40–12.00. Скобцов Ю.А., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, **Ченгарь О.В.**, ГТУ, Севастополь. Многокритериальные муравьиные алгоритмы и объектно - ориентированные модели.

12.00–12.20. Ханова А.А., Государственный технический университет, Астрахань. Логическая структура системы поддержки принятия управленческих решений на основе имитационного моделирования.

12.20 – 13.00 Перерыв на кофе – брейк

13.00–13.20. Шишкин В.М., Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), **Колесников К.Е.**, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), Санкт-Петербург. Исследование процессов противоборства средствами имитационного моделирования.

Секция 2. Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования (Белый зал)

Председатель **Федотов М.В.**, заместитель **Девятков В.В.**

13.20–13.40. Мацула В.Ф., Государственный технический университет, Калининград. **Мацула П.В.**, ООО «Яндекс», Санкт-Петербург. Новая версия системы имитационного моделирования GPSS/IC8.

13.40–14.00. Дозорцев В.М., АО «Хоневелл», Москва. Интерфейсы с погружением в тренажерах на базе комплексного моделирования.

14.00–14.20. Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б., Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск. Особенности разработки агентных имитационных моделей на основе модельно управляемого подхода.

14.20–14.40. Струков А.В., Можаяева И.А., ООО «НТЦ «СевзапмонтажАвтоматика», Санкт-Петербург. Метод Монте-карло в задачах логико-вероятностного моделирования надежности и безопасности структурно-сложных систем.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Белый зал)

Председатель **Федотов М.В.**, заместитель **Девятков В.В.**

14.40–15.00. Девятков Т.В., Девятков В.В., Нифантьев Е.А., Институт перспективных исследований АН РТ, Казань, **Уманский В.И.**, **Вдовин А.Н.**, АО «НИИАС», Москва. Оперативное управление поездопотоками на сети железных дорог России с использованием имитационной модели.

15.00–15.20. Литвин Ю.В., ООО «НИИгазэкономика», Москва. Разработка имитационно-аналитического комплекса, моделирующего работу газовых и газоконденсатных месторождений.

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Дубовый зал)

Председатель **Аксенов К.А.**, заместитель **Кулешов С.В.**

09.40–10.00. **Аксенов К.А.**, **Неволина А.Л.**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург. Применение комплекса VPsim для решения задачи обеспечения нефтепродуктами сети автозаправочных станций.

10.00–10.20. **Аксенов К.А.**, **Медведев С.Н.**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург. Применение метода «перечехования» заказов для равномерной загрузки производственных мощностей подразделений машиностроительного предприятия.

10.20–10.40. **Кулешов С.В.**, **Зайцева А.А.**, **Аксенов А.Ю.**, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Имитационное моделирование инфокоммуникационных взаимодействий в геораспределенных сетях.

10.40–11.00. **Гукасян К.А.**, **Сулейманова А.К.**, **Маликов Р.Ф.**, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа. Имитационное моделирование компьютерных узлов и коммуникационных систем.

- 11.00–11.20. Переварюха А.Ю., Дубровская В.А.,** Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Гибридные модели в анализе развития сценариев экстремальной популяционной динамики.
- 11.20–11.40. Жвалевский О.В., Рудницкий С.Б.,** Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Имитационное моделирование для медико-биологических исследований.
- 11.40–12.00. Обухов Ю.В.,** Государственный НИИ авиационных систем (ФГУП «ГосНИИАС»), Москва. Оценка безопасности полетов вариантов аэронавигационной структуры секторов УВД с применением имитационного моделирования
- 12.00–12.20. Кибзун Ю.А., Скавинская Д.В.,** Государственный НИИ авиационных систем (ФГУП «ГосНИИАС»), Москва. Модель построения оптимальной последовательности взлетно-посадочных операций на аэродроме с учетом ограничений на перестановку воздушных судов и требуемых безопасных интервалов.

12.20 – 13.00 Перерыв на кофе – брейк

Секция 3. Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Дубовый зал)

Председатель **Искандеров Ю.М.**, заместитель **Гейда А.С.**

- 13.00–13.20. Матьяш В.А.,** Государственный университет аэрокосмического приборостроения, **Пономаренко М.Р., Пиманов И.Ю.,** Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Разработка методов выделения зон затоплений по материалам радарной съёмки для верификации результатов моделирования наводнений.
- 13.20–13.40. Гейда А.С.,** Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), **Леонова О.Н.,** Первый медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, **Лысенко И.В.,** СПИИРАН, Санкт-Петербург. Использование многоподходного имитационного моделирования при решении задач паллиативной медицины.
- 13.40–14.00. Шорников Ю.В., Попов Е.А.,** Государственный технический университет, Новосибирск. Модели системной динамики и вычислительные эксперименты в ИСМА.
- 14.00–14.20. Макарова И.В., Халяфиев А.А., Халяфиев Р.А., Шубенкова К.А.,** КФУ, Набережные Челны. Применение имитационных моделей для обоснования проектов по развитию велосипедной инфраструктуры.
- 14.20–14.40. Макарова И.В., Давлетшин Д.Ф., Бойко А.Д.,** КФУ, Набережные Челны. Применение имитационного моделирования для решения проблемы безопасности на пешеходных переходах.
- 14.40–15.00. Феоктистов А.Г., Дядькин Ю.А., Фереферов Е.С.,** ИДСТУ СО РАН, **Башарина О.Ю.,** ИГУ, Иркутск. Моделирование систем массового обслуживания в гетерогенной распределенной вычислительной среде.
- 15.00–15.20. Функнер А.А.,** Университет ИТМО, **Яковлев А.Н.,** ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», **Ковальчук С.В.,** Университет ИТМО, Санкт-Петербург. Имитационное моделирование нагрузки на группу ключевых отделений специализированного медицинского центра в ходе обслуживания разнородного потока пациентов на примере острого коронарного синдрома.
- 15.20–15.40. Щербаков С.М., Клименко А.А., Самарская М.В.,** Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону. Имитационное моделирование учебно-методической деятельности в вузе.

15.40 – 16.30

Заключительная дискуссия (Белый зал).

**Награждение лауреатов молодежной премии им. Н.П. Бусленко.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.**

16.30 – 17.30

Фуршет.

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ БЕЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Секция 1. Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

1. **Шаститко Д.В., Новыш Б.В.**, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Минск, Республика Беларусь. Применение технологий имитационного моделирования для поддержки процесса краткосрочного обучения управленческих кадров (на примере модели анализа конкурентоспособности организации).

Секция 2. Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования

1. **Арсеньев А.С.**, Академия Наук РТ, Казань. Визуализация результатов имитационного исследования вариантов размещения логистических центров с использованием картографических технологий.
2. **Воробейчиков Л.А., Сосновиков Г.К.**, Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), Москва. Автоматизация конструирования сетевых GPSS-моделей на основе препроцессорной обработки.

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

1. **Бадрызлов В.А.**, Омск. Имитационное моделирование социальной сети на основе ретроспективных данных.
2. **Василева С.Ж.**, Варненский университет менеджмента, Международный колледж, Добрич, Болгария. Базовая модель резервационного модуля системы управления прибылью отеля.
3. **Егоркина А.В., Вересов К.А.**, Государственный НИИ авиационных систем (ФГУП «ГосНИИАС»), Москва. Метод оптимизации расстановки воздушных судов по местам стоянок на поверхности аэродрома в составе имитационной модели аэродрома.
4. **Жвалевский О.В.**, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург. Автоматизация диагностики болезни Паркинсона: постановка проблемы.
5. **Зуев В.А., Житенев В.В., Кассета М.Э., Харланов А.С.**, Государственный Технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва. Расширение области применения дискретно-событийного моделирования.
6. **Коковин С.Я.**, ФГОБУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва. Возможности имитационного моделирования для оценки эффективности производства.
7. **Котова А.О.**, Государственный НИИ авиационных систем (ФГУП «ГосНИИАС»), Москва. Имитационная модель диспетчерского управления для решения задачи оценки безопасности полетов.
8. **Палей А.Г., Поллак Г.А.**, Южно-Уральский Государственный Университет, Челябинск. Анализ демографического состояния региона методами системной динамики.
9. **Скатков А.В., Воронин Д.Ю., Шевченко В.И., Литвинова Р.Н.**, Севастопольский государственный университет, Севастополь. Гибридная модель взаимодействия триады акторов «Потребитель-Брокер-Провайдер» в облачных средах.
10. **Скатков А.В., Шевченко В.И., Мащенко Е.Н., Воронин Д.Ю., Клепиков В.С.**, Севастопольский государственный университет, Севастополь. Модель организации системы мониторинга на базе распределенной системы хранения блочного типа.
11. **Стороженко С.Р., Попов А.С.**, Государственный НИИ авиационных систем (ФГУП «ГосНИИАС»), Москва. Формирование случайных потоков воздушного движения с использованием бета-распределения для имитационного моделирования полетов воздушных судов.
12. **Трояновский В.М., Чжо Наинг Сое**, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Москва, Зеленоград. Разработка имитационной модели выращивания монокристалла для применения в учебном процессе.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Бураков М.В., Брунов М.С.**, Государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП), Санкт-Петербург. Мультимодельная адаптивная система.
2. **Сорокин Д.Э.**, Компания «Exante», Йошкар-Ола. Устойчивое к разрывам связи распределенное моделирование с AIVIKA.
3. **Сосновиков Г.К., Воробейчиков Л.А.**, Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), Москва. Опыт и перспективы преподавания имитационного моделирования на младших курсах ВУЗа.
4. **Цебровская Е.А., Красильников И.А., Теплов В.М., Коробенков А.Е.**, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова», Санкт-Петербург. Использование FlexSim Healthcare в оптимизации работы стационарного отделения скорой медицинской помощи.

ДЕМОНСТРАЦИИ

1. **Бёттгер Кристиан**, ООО «А+С Транспроект», Санкт-Петербург. Микромоделирование транспортных и пешеходных потоков в едином пространстве на базе PTV Vissim и их взаимное влияние на транспортную ситуацию.
2. **Борщев А.В.**, ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург. Система имитационного моделирования AnyLogic.
3. **Девятков В.В., Девятков Т.В., Федотов М.В.**, Институт перспективных исследований АН РТ, Казань. GPSS Studio: первый шаг к новым технологиям имитационных исследований.
4. **Долматов М.А., Федотов М.В.**, АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург, Институт перспективных исследований АН РТ, Казань. Приложение для моделирования судостроительных производств (АС «Сириус»).
5. **Кушин А.А.**, ООО «А+С Транспроект», Санкт-Петербург. Микромоделирование пешеходных потоков на примере моделирования поведения посетителей Всемирной выставки ЭКСПО Астана-2017.

МАСТЕР – КЛАСС

1. **Лебедев П.А.** AnyLogic 8: обзор функциональности облачного сервиса и библиотек для разных отраслей. ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург.