

## 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 MWPPartners, 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., Неволлина 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.