

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Некоммерческое партнерство «Национальное общество имитационного моделирования»
ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
АО «Центр технологии судостроения и судоремонта»



**ДЕВЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ИМИТАЦИОННОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ
И ЕГО ПРИМЕНЕНИЮ В НАУКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«Имитационное моделирование. Теория и практика»
(ИММОД-2019)**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Организаторы конференции



СПИИРАН



Генеральный спонсор конференции



Официальный спонсор конференции



**16-18 октября 2019 года
г. Екатеринбург**

К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ

Порядок работы конференции

16 октября. среда

- 09.00 - 10.00** Регистрация участников (Фойе Главного учебного корпуса УрФУ),
Кофе – брейк (Малый зал столовой ТЭФ УрФУ 3й этаж)
- 10.00 - 10.30** Открытие конференции (Зал Ученого совета УрФУ)
- 10.30 - 14.00** Пленарное заседание (Зал Ученого совета УрФУ)
- 14.00 - 15.00** Перерыв на обед. (Большой зал столовой ТЭФ УрФУ 2й этаж)
- 14.30 - 15.00** Стендовые демонстрации, книжный киоск (Малый зал столовой ТЭФ УрФУ 3й этаж)
- 15.00 - 17.00** Секционные заседания (Секция 1 Зал Ученого совета УрФУ,
Секция 3 Конференц-зал УрФУ, Т-216)

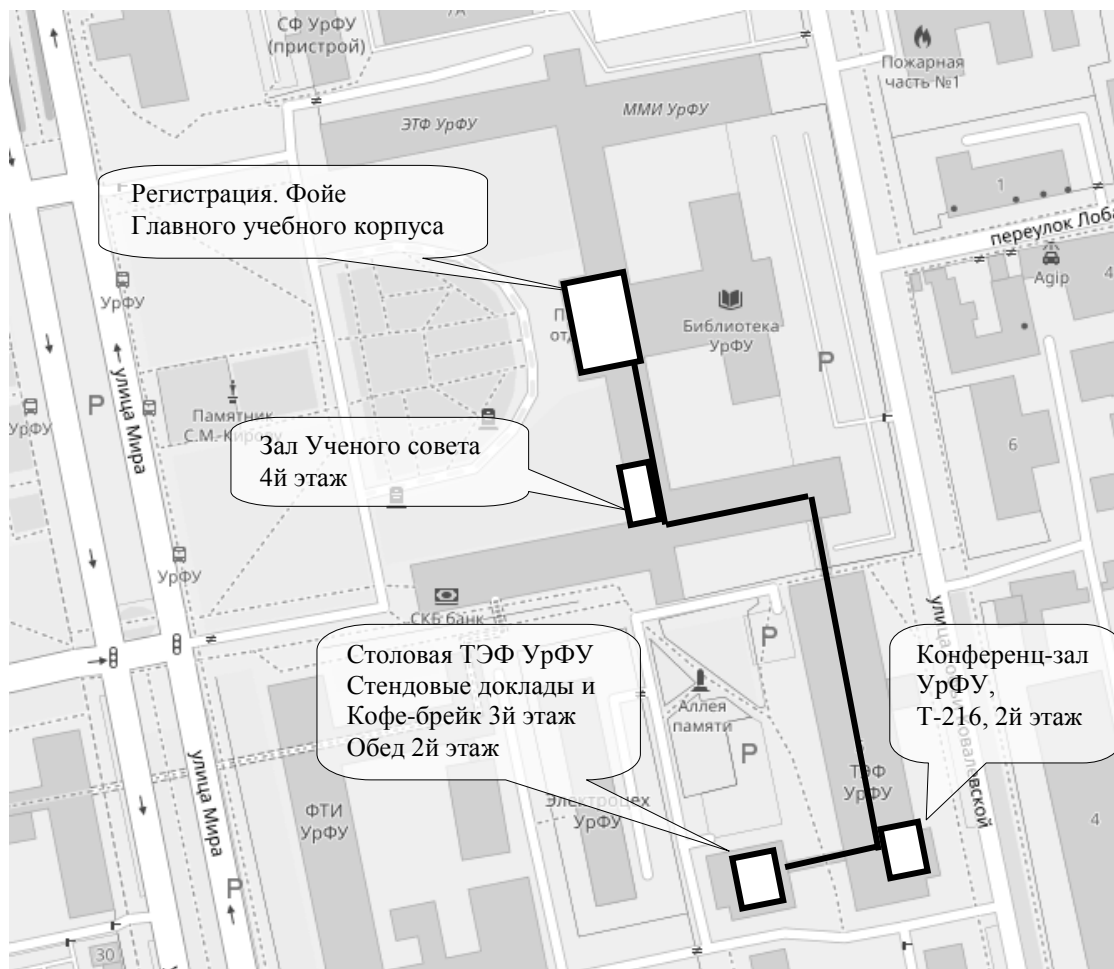
17 октября. четверг

- 09.00 - 10.00** Регистрация участников (Фойе Главного учебного корпуса УрФУ),
Кофе – брейк, книжный киоск (Малый зал столовой ТЭФ УрФУ 3й этаж)
- 10.00 - 12.20** Секционные заседания (Секция 1 Зал Ученого совета УрФУ,
Секция 3 Конференц-зал УрФУ, Т-216)
- 12.20 - 13.20** Перерыв на обед (Большой зал столовой ТЭФ УрФУ 2й этаж)
- 13.20 - 15.20** Секционные заседания (Секция 1 Зал Ученого совета УрФУ,
Секция 3 Конференц-зал УрФУ, Т-216)
- 15.20 - 16.20** Мастер - класс. AnyLogic (Конференц-зал УрФУ, Т-216)
- 16.20 - 18.00** Фуршет (Большой зал столовой ТЭФ УрФУ)

18 октября. пятница

- 09.00 - 10.00** Регистрация участников (Фойе Главного учебного корпуса УрФУ),
Кофе – брейк, книжный киоск (Малый зал столовой ТЭФ УрФУ 3й этаж)
- 10.00 - 11.40** Секционные заседания (Секция 2 Зал Ученого совета УрФУ,
Секция 3 Конференц-зал УрФУ, Т-216)
- 11.40 - 12.20** Перерыв на обед (Большой зал столовой ТЭФ УрФУ 2й этаж)
- 12.20 - 13.40** Секционные заседания (Секция 2 Зал Ученого совета УрФУ,
Секция 3 Конференц-зал УрФУ, Т-216)
- 13.40 - 14.00** Заключительная дискуссия (Зал Ученого совета УрФУ)
- 14.00 - 14.20** Награждение лауреатов молодежной премии им. Н.П. Бусленко (Зал Ученого совета УрФУ)
- 14.20 - 14.30** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Схема проведения конференции



16 октября, среда

9.00 - 10.00 Регистрация участников

Зал Ученого совета УрФУ

10.00 - 10.30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово

Обабков И.Н., к.т.н., директор ИРИТ-РТФ УрФУ, Екатеринбург

Созыкин А.В., к.т.н., зам. директора ИРИТ-РТФ УрФУ, Екатеринбург

Соколов Б.В., д.т.н., профессор, заведующий лабораторией, СПИИРАН, Санкт-Петербург

Плотников А.М., председатель правления Национального общества имитационного моделирования, зам. начальника отдела ИТ, АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель **Соколов Б.В.**, заместитель **Клебанов Б.И.**

10.30-11.00. Соколов Б.В., Микони С.В., Юсупов Р.М., СПИИРАН, Санкт-Петербург.

Методология оценивания качества моделей и эффективности комплексного моделирования сложных объектов.

11.00-11.30. Борщев А.В., Mahdavi A., Жеребцов А.А., ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург.

Имитационные модели как виртуальная среда для обучения и тестирования искусственного интеллекта для бизнес-приложений.

11.30-12.00. Сениченков Ю.Б., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Рыжов В.А., СПбГМТУ, Санкт-Петербург, Соколов Б.В., СПИИРАН, Санкт-Петербург, Шорников Ю.В., НГТУ, Новосибирск.

О подготовке инженеров в области компьютерного моделирования. Проект Inmotion.

12.00-12.30. Малыханов А.А., Черненко В.Е., ООО «Амальгама», Ульяновск.
От имитационной модели к цифровому двойнику: анализ опыта выполнения коммерческих проектов.

12.30-13.00. Девятков В.В., Девятков Т.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань.

Имитационное моделирование и национальные проекты.

13.30-14.00 Аксенов К.А., Антонова А.С., УрФУ, Екатеринбург.

Применение автоматизированной системы выпуска металлургической продукции для анализа логистических процессов.

14.00 - 15.00 Перерыв на обед

14.30 - 15.00 Стендовые демонстрации, книжный киоск

СЕКЦИЯ 1.

Теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования

(Зал Ученого совета УрФУ)

Председатель **Бродский Ю.И.**, заместитель **Клебанов Б.И.**

15.00-15.20. **Бродский Ю.И.**, ФИЦ «Информатика и управление» РАН,
Москва.

Модельный синтез и геометрическая теория поведения.

15.20-15.40. **Клебанов Б.И., Кабиров Н.В., Ломотков Д.С., Юрасов И.А.,**
УрФУ, Екатеринбург.

Разработка экспериментальной версии инструмента социально -
поведенческого моделирования на основе онтологии предметной
области и графовой базы данных.

15.40-16.00. **Яркова О.Н.**, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
университет», Оренбург.

Имитационное моделирование половозрастной структуры
участников программ негосударственного пенсионного
страхования.

16.00-16.20. **Юдина М.Н.**, ОмГТУ, Омск.

Агентное моделирование и случайные графы.

16.20-16.40. **Клебанов Б.И.**, УрФУ, Екатеринбург.

О перспективах применения имитационного моделирования в
процессе стратегического планирования и развития
(трансформации) «умных» городов.

16.40-17.00. **Замятина Е.Б., Чурин Д.А.** ПГ НИУ «Высшая школа
экономики», Пермь.

Использование онтологического подхода для валидации
имитационных моделей.

СЕКЦИЯ 3.

Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Конференц-зал УрФУ, Т-216)

Председатель **Аксенов К.А.**, заместитель **Девятков Т.В.**

15.00-15.20. **Девятков Т.В., Девятков В.В., Федотов М.В., Назмеев М.М.**

ООО «Элина-Компьютер», Казань.

Имитационное исследование транспортной системы чемпионата мира по рабочим профессиям Worldskills-2019.

15.20-15.40. **Хаджиева С.В.,** АО «СберТех», Самара.

Алгоритмизация требований к имитационной модели бизнес-процесса разработки и кастомизации интеграционных решений в IT-компаниях.

15.40-16.00. **Окольнишников В.В., Ордин А.А., Рудометов С.В.,** Институт

вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск.

Имитационное моделирование работы очистного забоя угольной шахты.

16.00-16.20. **Громов С.В.,** НИТУ «МИСиС», Москва.

Моделирование деформационного поведения композиционных материалов, наполненных короткими, случайно ориентированными включениями.

16.20-16.40. **Захарченко В.Е.,** ООО НВФ «Сенсоры. Модули. Системы.»,

Самара.

Моделирование изменения состава агрегатов при групповом регулировании активной мощности ГЭС.

16.40-17.00.

Демин А.Г., ООО «ФОКУС ГРУПП», Екатеринбург.
Производственное планирование на металлургическом предприятии на основе имитационного моделирования.

17 октября, четверг

09.00 - 10.00 Регистрация участников, кофе – брейк, книжный киоск

СЕКЦИЯ 1.

*Теоретические основы и методология имитационного и комплексного
моделирования*

(Зал Ученого совета УрФУ)

Председатель **Топаж А.Г.**, заместитель **Кобелев Н.Б.**

10.00-10.20. **Топаж А.Г., Таровик О.В., Реуцкий А.С., Киселёв В.А.,** ООО «Бюро Гиперборея», Санкт-Петербург.

Оперативное планирование и комбинаторная оптимизация в имитационных моделях транспортной логистики проектного уровня.

10.20-10.40. **Кобелев Н.Б.,** АНО «Ремесленная академия», Москва.

Имитационное моделирование управления глобальными объектами.

10.40-11.00. **Наумов И.В.,** ФГБУН Институт экономики УрО РАН, Екатеринбург.

Теоретико-методологический подход к агент-ориентированному моделированию процессов воспроизводства инвестиционного потенциала институциональных секторов в региональных системах.

11.00-11.20. **Поллак Г.А., Палей А.Г.,** Южно-Уральский Государственный Университет, Челябинск. Оптимизация процессов в слабоструктурированной системе методом имитационного моделирования.

11.20-11.40. **Топаж А.Г.,** ООО «Бюро Гиперборея», Санкт-Петербург.
Агентные модели эволюционных игр.

11.40-12.00. **Тарасьев А.А., Филиппова М.Е., Аксенов К.А., Таланцев Е.Н., Калинин И.А.** УрФУ, Екатеринбург.

Применение имитационного моделирования для оценки качества применяемых методов распознавания речи в автоматизированной системе ведения диалогов в режиме реального времени.

12.00-12.20. **Айвазян А.Л., Аксенов К.А., Неволина А.Л.** УрФУ, Екатеринбург.
Сравнительный анализ методов и алгоритмов организации и планирования работы сети АЗС.

12.20 - 13.20 Перерыв на обед

- 13.20-13.40. Трофимов В.Б.** НИТУ «МИСиС», Москва.
О сравнительном анализе автоматических регуляторов на основе имитационного натурно-математического моделирования.
- 13.40-14.00. Труб И.И.**, ИЦ Самсунг (Samsung Research Russia, SRR), Москва.
Применение имитационного моделирования к оптимизации индексов баз данных.
- 14.00-14.20. Маликов Р.Ф., Хакимова Е.А., Ткачева К.С.**, Башкирский ГПУ им. М. Акмуллы, **Усманова А.Р.**, БашГУ, Уфа.
Формирование исследовательских компетенций бакалавров при разработке имитационных моделей в среде GPSS Studio.
- 14.20-14.40. Воробьев А.А., Филяев М.П.** НИИ (ВСИ МТО ВС РФ) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, Санкт-Петербург.
Применение стратегической рефлексии в имитационном моделировании.
- 14.40-15.00 Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б.**, ИДСТУ СО РАН, Иркутск.
Методическое и программное обеспечение процесса гибкой разработки агентных имитационных моделей.
- 15.00-15.20 Медведев С.Н., Аксенов К.А.**, УрФУ, Екатеринбург.
Имитационное моделирование как основа для системы поддержки принятия решений на промышленном предприятии.

15.20 - 16.20 Мастер - класс. AnyLogic (Конференц-зал УрФУ, Т-216)

16.20 - 18.00 Фуршет

09.00 - 10.00 Регистрация участников, кофе – брейк, книжный киоск

СЕКЦИЯ 3.

Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Конференц-зал УрФУ, Т-216)

Председатель **Сениченков Ю.Б.**, заместитель **Малыханов А.А.**

10.00-10.20. **Зиновьев В.В., Стародубов А.Н., Николаев П.И., Кузнецов И.С.**, ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово.

Реализация модуля системы имитационного моделирования технологий проведения горных выработок для сравнения схем отработки заходок при проходке штреков.

10.20-10.40. **Свистунова А.С., Ласкин М.Б., Морина Ю.И.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург.

Имитационное моделирование процессов обслуживания пассажиров аэровокзальном комплексе.

10.40-11.00. **Кузнецов И.С., Зиновьев В.В.**, ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово.

Имитационное моделирование безлюдной открыто-подземной геотехнологии с учетом простоев горных машин.

11.00-11.20. **Стародубов А.Н., Зиновьев В.В., Клишин В.И., Крамаренко В.А.**, ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово.

Применение имитационного моделирования для исследования режимов выпуска угля подкровельной толщи.

11.20-11.40. **Свистунова А.С., Ласкин М.Б., Адрианова А.В.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург.

Имитационное моделирование участка маршрутной сети аэропортов «Пулково» и «Домодедово» в среде AnyLogic.

11.40-12.00. **Морозов А.Л., Малыханов А.А.**, ООО «Амальгама», Ульяновск.

Моделирование внепечной обработки меди: создание планировщика и библиотеки моделирования мостовых кранов.

12.00-12.20. **Волканов Д.Ю.**, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

Оценка применимости процессорных ядер KMX32 и RISC-V в сетевом процессорном устройстве

12.20 - 13.20 Перерыв на обед

- 13.20-13.40. Журавлев С.С., Шакиров С.Р.,** ФГБУН Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск. **Малахов Ю.В., Никитенко М.С.,** ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово. Модельно-ориентированное проектирование алгоритма управления шагающей крепи при интеграции концепции «мобильное место оператора».
- 13.40-14.00. Девятков Т.В., Девятков В.В., Федотов М.В., Бабий Ю.И.,** ООО «Элина-Компьютер», Казань. Оптимизационный эксперимент в среде моделирования GPSS Studio
- 14.00-14.20. Курбанов Б.А., Тухбатуллина Т.И.,** КНИТУ-КАИ им. А.Н. ТУПОЛЕВА, Казань. Оптимизация работы аэропорта за счет рабочих ресурсов в среде имитационного моделирования AnyLogic.
- 14.20-14.40. Ионова С.А.,** КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева , Казань. Оптимизация работы автозаправочной станции за счет варьирования количества сотрудников и ресурсов в среде имитационного моделирования Anylogic.
- 14.40-15.00. Монахов Г.О.,** ООО «Компания ЭниЛоджик», Санкт-Петербург. AnyLogic Cloud – масштабируемая среда для использования имитационных моделей в оперативной деятельности.
- 15.00-15.20. Ниязов Р.Х., Монахов Ю.М., Бедняцкий И.С., Балашов В.И., Кузнецова А.П.** Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых. Владимир. Доработка имитационной модели алгоритмов приоритизации в сетях TCP/IP

15.20 - 16.20 Мастер - класс. AnyLogic (Конференц-зал УрФУ, Т-216)

16.20 - 18.00 Фуршет

18 октября, пятница

09.00 - 10.00 Регистрация участников, книжный киоск кофе – брейк

СЕКЦИЯ 2.

Средства автоматизации и визуализации имитационного моделирования

(Зал Ученого совета УрФУ)

Председатель **Девятков Т.В.**, заместитель **Долматов М.А.**

10.00-10.20. **Долматов М.А., Плотников А.М., Харитонов В.А.**, АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург.

Девятков Т.В., Федотов М.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань.

Отечественные программные решения для имитационного моделирования судостроительных производств и оценки технологической готовности предприятий к постройке заказов.

10.20-10.40. **Воробейчиков Л.А., Сосновиков Г.К.**, Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), Москва.

Технология разработки библиотеки типовых решений предметной области в среде GPSS Studio.

10.40-11.00. **Федотов М.В., Девятков Т.В., Девятков В.В.**, ООО «Элина-Компьютер», Казань.

GPSS Studio – новые возможности и перспективы развития.

11.00-11.20. **Воробейчиков Л.А., Сосновиков Г.К.**, Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), Москва.

Использование библиотеки типовых решений предметной области при разработке имитационных приложений в среде GPSS Studio.

11.20-11.40. **Колос Е.Н., Лисовенко А.С., Шелудяков А.В., Лимановская О.В.**, УрФУ, Екатеринбург.

Разработка симулятора роботизированного комплекса «Канатоход» для автоматизации обслуживания линий электропередач.

11.40 - 12.20 Перерыв на обед

- 12.20-12.40.** **Марьясин О.Ю.**, Ярославский государственный технический университет, Ярославль.
Расширение возможностей AnyLogic с помощью внешних Java библиотек при моделировании функционирования здания.
- 12.40-13.00.** **Насибуллина Т.В.**, ООО Научно-производственная фирма «Гранч», Новосибирск. **Мигов Д.А.**, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск.
Практические аспекты моделирования сети энергоснабжения оборудования многофункциональной системы безопасности угольной шахты.
- 13.00-13.20.** **Бадрызлов В.А., Задорожный В.Н.** Омский государственный технический университет, Омск.
Расчет и моделирование переходных процессов в растущих сетях.
- 13.20-13.40.** **Филяев М.П., Воробьев А.А.** НИИ (ВСИ МТО ВС РФ) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва,
Технология создания специализированных инструментальных средств имитационного моделирования логистических процессов.

СЕКЦИЯ 3.

Практическое применение имитационного и комплексного моделирования и средств автоматизации моделирования (Конференц-зал УрФУ, Т-216)

Председатель **Девятков В.В.**, заместитель **Спиричева Н.Р.**

10.00-10.20. Полякова Ю.К., Николаевский Н.Н., Мовчан Н.В., НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург.

Моделирование и анализ логистических процессов на контейнерных терминалах.

10.20-10.40. Бегичева С.В., Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Применение имитационного моделирования для выделения факторов формирования потребности населения в услугах скорой медицинской помощи.

10.40-11.00. Левадный А.А., Цыганов И.А., Зернова М.А., Спиричева.Н.Р., УрФУ, Екатеринбург.

Моделирование работы перекрестка.

11.00-11.20. Маряшина Д.Н., КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань, **Марков С.А.,** ООО «Автоматика-Сервис», Санкт-Петербург, **Девятков В.В.,** Институт прикладных исследований Академии Наук Республики Татарстан, Казань.

Оптимальное планирование производства нефтепродуктов нефтеперерабатывающего завода.

11.20-11.40. Шерунтаев Д.А., Монахова М.М., Марков И.С., Мазурок Д.В., Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир.

Модель поведения пользователя Корпоративной сети передачи данных.

11.40 - 12.20 Перерыв на обед

- 12.20-12.40.** Степанова И.В., Ивановская А.Н., Шеклеин А.А., Аксенова Е.К., УрФУ, Екатеринбург.
Разработка имитационной модели транспортировки руды горно-обогатительного комбината в системе BPSim.
- 12.40-13.00.** Медведев Д.А., УрФУ, Екатеринбург.
Разработка модели приоритезации трафика в мультисервисных сетях предприятия.
- 13.00-13.20.** Лощенко В.А., Котляров В.А., Дебелый А.А., Спиричева Н.Р., УрФУ, Екатеринбург.
Построение модели производственного процесса средствами имитационного моделирования и объектно-ориентированного программирования.
- 13.20-13.40.** Щербаков С.М. Ростовский государственный экономический университет, Ростов.
Комплексная имитационная модель учебно-методической деятельности вуза.

13.40 - 14.00 Заключительная дискуссия (Зал Ученого совета УрФУ)

Награждение лауреатов молодежной премии им. Н.П. Бусленко

14.00 - 14.20 (Зал Ученого совета УрФУ)

14.20 - 14.30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ БЕЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ

1. **Акельдов Д.В.**, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань.

Оптимизация работы распределительного центра в среде имитационного моделирования AnyLogic.

2. **Алексеев А.В.**, НП «ИАП БЖКС», Санкт-Петербург.

Теория практики агрегирования векторных критериев при системном моделировании объектов морской техники: верификация и валидность, качество и эффективность моделирования.

3. **Бассауэр А.А., Поленин В.И.**, Военный Учебно-научный центр ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова» Санкт-Петербург.

Имитационная модель задачи взаимного преследования.

4. **Бураков В.В.**, СПИИРАН, Санкт-Петербург.

Применение имитационного моделирования для улучшения качества программ.

5. **Бялошицкая П.О.**, НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург.

Моделирование складских операций в среде AnyLogic.

6. **Валиев Р.Р.**, НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург.

Прогнозирование развития инфраструктуры метрополитена в мегаполисе.

7. **Василева Ж.С.**, Варненский университет менеджмента, Международный колледж – Добрич, Болгария.

Имитационная модель Voting 2pl протокола как подход к моделированию блокчейн транзакций.

8. **Груздева Л.М.**, Российский университет транспорта (РУТ-МИИТ), Москва.

Модель количественных оценок характеристик системы защиты информации корпоративной сети передачи данных.

9. **Гусев П.Ю., Гусев К.Ю., Чижов М.И., Воронежский ГТУ, Камышев А.В., DM Solution, Воронеж.**

Практический опыт применения имитационного моделирования как инструмента оптимизации производственных систем.

10. **Доронина Ю.В., Скатков А.В.**, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь.

Система поддержки принятия решений уровня статистической устойчивости модели сложных систем.

11. **Емельянов А.А., Емельянова Н.З.**, Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, **Булыгина О.В.**, Филиал НИУ «МЭИ» в г. Смоленске, Смоленск, **Соколов Р.В.**, СПбГЭУ, Санкт-Петербург.

Назначение «справедливых» приоритетов в технологических хабах на основе имитационного моделирования и нечеткой логики.

12. **Калинов М.И., Родионов В.А.** Санкт-Петербургское отделение Секции прикладных проблем при Президиуме РАН, Санкт-Петербург.

Обоснование выбора рационального варианта применения малых космических аппаратов при отказах отдельных элементов их бортовых систем.

13. **Киселева М.В., Жульмухаметов М.К.** УрФУ, Екатеринбург.

Повышение эффективности обслуживания предприятий питания УрФУ на примере имитационной модели столовой ИРИТ-РТФ

14. **Мазитов А.А., Зинатуллин Н.Р.**, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань.

Оптимизация работы центра поддержки клиентов сотового оператора за счет оптимизации количества операторов для обработки входящих звонков клиентов в среде имитационного моделирования AnyLogic.

15. **Мамедова С.И.**, КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань.

Моделирование процесса доставки запасных частей в аэропорт для оценки оптимального количества транспортных средств в среде имитационного моделирования AnyLogic.

16. **Медведев П.С., Садыкова А.Т.**, АФ КНИТУ-КАИ, Альметьевск.

Оптимизация времени проезда перекрестков в среде имитационного моделирования AnyLogic.

17. **Молчанов А. С.**, Государственный летно-испытательный центр имени В.П. Чкалова, Ахтубинск.

Пространственно-частотная математическая модель цифровой оптико-электронной системы воздушной разведки.

18. **Назойкин Е.А., Благовещенский И.Г.**, Московский ГУ пищевых производств, Москва.

Применение методов имитационного моделирования для идентификации процессов тестоприготовительного отделения на хлебопекарном предприятии.

19. **Насырова Ф.А., Мокшин В.В.** КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань.

Моделирование задачи эвакуационного плана с помощью AnyLogic.

20. **Преображенская В.М., Пушкаренко И.И.**, АО «НИПТБ «Онега», Северодвинск.
«Имитационное моделирование электроэнергетической системы Архангельской области с применением устройств технологии FACTS»
21. **Раменская А.В., Туктамышева Л.М.**, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Оренбург.
Имитационное моделирование деятельности печатного салона.
22. **Ронжин А.Л., Нго Куок Тьен, Нгуен Ван Винь, Ву Дык Куен**, ГУАП, Санкт-Петербург.
Имитационное и численное моделирование количества робототехнической техники для обработки сельскохозяйственного угодья.
23. **Садыкова А.Т., Медведев П.С.**, АФ КНИТУ-КАИ, Альметьевск.
Оптимизация работы цеха по сборке оборудования в среде имитационного моделирования AnyLogic.
24. **Сенчук Д.В.**, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской Академии Наук, Москва.
К вопросу о построении системы управления беспилотной авиационной системой.
25. **Скобцов Ю.А.**, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. Санкт-Петербург.
Эволюционные алгоритмы и объектно-ориентированные модели в оптимизации производственных расписаний.
26. **Солдатов Е.С.**, АО «Линде Газ Рус», Балашиха.
Компьютерное моделирование процессов теплообмена в стационарных и транспортных сосудах с криопродуктами с использованием вычислительного алгоритма прогнозирования времени хранения.
27. **Стадник Н.А., Золотухин А.В.**, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань.
Имитационное моделирование авиатранспортного предприятия в условиях проведения массовых мероприятий.
28. **Степанцов М.Е.**, ИП, Москва.
Замена интегро-дифференциального уравнения клеточным автоматом в модели информационного противоборства.
29. **Строганов Ю.В., Рудаков И.В.**, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва.
Моделирование числовых типов данных с использованием троичного кодирования.

30. **Сумятина В.О., Шкляев Д.О.**, НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург.

Имитационное моделирование как инструмент для моделирования процесса погрузо-разгрузочных операций с нефтепродуктами.

31. **Фараонов А.В.**, ФГБОУ ВО «БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», Санкт-Петербург.

Ситуационное моделирование как метод подготовки специалистов и эффективности принятия решения.

32. **Ханова З.Р., Фаттахов Н.И.**, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань.

Оптимизация производства по упаковке товаров в системе AnyLogic.

33. **Ханова А.А., Яковлева Я.А., Бондарева И.О.**, Астраханский ГТУ, Астрахань.

Имитационно-аналитическая система лоцманской информационной поддержки морского порта.

СТЕНДОВЫЕ ДЕМОСТРАЦИИ

1. **Долматов М.А.**, АО «ЦТСС», Санкт-Петербург, **Федотов М.В.**, ООО «Элина-Компьютер», Казань.

Приложение для моделирования судостроительных производств (АС «Сириус» 2.0).

2. **Еникеев А.И., Алексеев А.В.**, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (СПбГМТУ), Санкт-Петербург.

Технология адаптации программного комплекса «СПРУ» к задаче моделирования информационной поддержки.

3. **Сениченков Ю.Б.**, СПбПУ, Санкт-Петербург, **Шорников Ю.В.**, НГТУ, Новосибирск, **Соколов Б.В.**, СПИИРАН, **Рыжов В.А.**, СПГМТУ, Санкт-Петербург.

О подготовке инженеров в области компьютерного моделирования. Проект Inmotion.

4. **Федотов М.В.**, ООО «Элина-Компьютер», Казань.

Среда имитационного моделирования GPSS Studio.

5. **Столбов А.Б., Павлов А.И., Николайчук О.А.**, ИДСТУ СО РАН, Иркутск.

Методическое и программное обеспечение процесса гибкой разработки агентных имитационных моделей.

6. **Ложкин С.А., Гарифов А.Р.** ООО «НФП Бизнес решения», Москва.

Опыт компании NFP в разработке имитационных моделей