

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

"Теория и практика системной динамики"
(с международным участием)

Место проведения:

г.Апатиты, Мурманская область, ул. Ферсмана, д.24а

Институт информатики и математического моделирования –
обособленное подразделение
Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр Российской академии наук»

Дата: 01 апреля - 05 апреля 2019 г.

Организаторы

Отделение нанотехнологий и информационных технологий Российской академии наук (ОНИТ РАН) www.onit-ras.ru

Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», Институт информатики и математического моделирования (ИИММ КНЦ РАН) www.iimm.ru

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Институт системного анализа (ИСА РАН ФИЦ ИУ РАН) www.isa.ru

Секции
Секция 1
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ СИСТЕМ

На секции будут рассмотрены методологические вопросы синтеза и анализа моделей динамики систем, методы и средства формализации экспертных знаний для структурного синтеза и верификации моделей, средства организации моделирования в распределенной вычислительной среде.

Секция 2
СИСТЕМНАЯ ДИНАМИКА В ИССЛЕДОВАНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Секция посвящена вопросам применения метода системной динамики, а также других методов моделирования для исследования социально-экономических систем. Большое внимание будет уделено моделированию региональных систем, как основной составляющей экономического потенциала страны. Будут представлены модели, показывающие связь социальных и экономических процессов на муниципальном, региональном и федеральном уровнях.

Секция 3
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРИРОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ

В работе секции будут представлены доклады по вопросам применения системной динамики и других методов моделирования в исследовании природных и промышленных систем, к которым, в частности, относятся горнопромышленный, горно-химический, топливно-энергетический комплексы. Особое внимание будет уделено моделированию взаимного влияния промышленности и окружающей среды при разных сценариях развития промышленных комплексов.

Секция 4
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ

Рассматриваются вопросы непосредственного применения информационных технологий моделирования для проектирования и разработки предметно-ориентированных информационно-аналитических информационных систем, предназначенных для поддержки управления региональным развитием.

Название секции 1: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ СИСТЕМ

Краткое описание секции: рассматриваются вопросы методологии синтеза и анализа моделей динамики систем

Дата: 01.04.2019		
Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Попков Ю.С., Институт системного анализа ФИЦ «Информатика и управление» РАН	Энтропия как математический инструмент описания взаимодействия частей и целого
Пленарный доклад	Олейник А.Г., ИИММ КНЦ РАН	Метод системной динамики в задачах информационно-аналитической поддержки развития компонентов макросистемы АЗРФ
Пленарный доклад	Kari Mäenpää, Timo Sukuvaara, Stepanova Daria (Finnish Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos)	ITS infrastructure development in Arctic conditions
Устный доклад	Белош В.В., Просvirкин И.А., Леушин В.В., Чистопольский филиал "Восток" КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева	Разработка сценариев развития ситуации для автоматизированной системы стабилизации бортовой антенны облетного измерительного комплекса
Устный доклад	Хохуля М.С., ГоИ КНЦ РАН	Разработка моделей системной динамики движения жидкой фазы в гидроциклоне на основе численного моделирования
Устный доклад	Львов В.В., Санкт-Петербургский горный университет	Подготовка имитационных экспериментов динамики движения жидкой фазы в гидроциклоне
Устный доклад	Фомин А.В., М.С. Хохуля, ГоИ КНЦ РАН Львов В.В., Санкт-Петербургский горный университет	Изучение закономерностей динамики движения жидкой фазы в гидроциклоне на основе численного моделирования
Устный доклад	Горохов А.В., Стешина Л.А., Поволжский государственный технический университет, Йошкар-Ола	Системная динамика в задачах синтеза сценариев обучения операторов эргатических систем
Устный доклад	Зуенко А.А., ИИММ КНЦ РАН	Применение методов удовлетворения ограничений в задачах качественного моделирования динамических систем
Устный доклад	Фридман А.Я., ИИММ КНЦ РАН	Развитие методов ранжирования ситуаций в различных задачах управления динамическими системами
Устный доклад	Смирнов А.В., СПИИ	Организация информационного

	РАН	взаимодействия мобильных роботов в динамически формируемых коалициях
Устный доклад	Рубинович Е.Я., ИПУ РАН	О позиционных стратегиях перехвата преследователя ложной целью
Устный доклад	Маслобоев А.В., Путилов В.А., ИИММ КНЦ РАН	Мультиагентное моделирование процессов сетцентрического управления региональной безопасностью
Устный доклад	Петровский А.Б., Институт системного анализа ФИЦ «Информатика и управление» РАН	Методы группового вербального анализа решений при конкурсном отборе бизнес-проектов.
Устный доклад	Петухов И.В., Поволжский государственный технический университет, Йошкар- Ола	Динамические модели для программирования виртуальной и дополненной реальности

Название секции 2: СИСТЕМНАЯ ДИНАМИКА В ИССЛЕДОВАНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Краткое описание секции: применение методов моделирования для исследования социально-экономических систем.

Дата: 02.04.2019		
Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Бритков В.Б., Ройзензон Г.В., ИСА ФИЦ ИУ РАН	Имитационное моделирование на основе индикаторов устойчивого развития
Устный доклад	Горохов А.В., Поволжский государственный технический университет	Имитационное моделирование демографических процессов автономного региона
Устный доклад	Цай Е.Л., Севастопольский филиал ФГБОУ ВО РЭУ имени Г.В.Плеханова	Разработка динамической модели взаимодействия компонентов транспортно-логистической системы промышленно-природных кластеров
Устный доклад	Халиуллина Д.Н., ИИММ КНЦ РАН	Методологические проблемы сопоставления результатов имитационных экспериментов с динамикой реальных социэкономических систем
Стендовый доклад	Скуфьина Т.П., Баранов С.В., ИЭП КНЦ РАН	Модель взаимосвязей динамики демографических и экономических показателей АЗРФ
Устный доклад	Быстров В.В., Малыгина С.Н., Халиуллина Д.Н., ИИММ КНЦ РАН	Системная динамика в задачах управления кадровой логистикой кластера региональной экономики
Устный доклад	Virve Karsisto, Stepanova Daria (Finnish Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos)	Designing a set of models for predicting the socio-economic effects of the implementation of an automated traffic monitoring system on the roads of small Finnish cities
Устный доклад	Kari Mäenpää, Timo Sukuvaara, Stepanova Daria (Finnish Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos)	The possibilities of using system dynamics to solve problems of the municipal government of the northern Finnish towns
Стендовый доклад	Ефимова Ю.В., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ им. А.Н. Туполева	Информационная система прогнозирования состояния рынка телекоммуникационных услуг (на примере малого города АЗРФ)
Устный доклад	Шишаев М.Г., ИИММ КНЦ РАН	Мультипредметные информационные системы как основа регионального развития в эпоху цифровой экономики
Стендовый доклад	Гогоберидзе Г.Г., Князева М.А., Сергеев А.М., Румянцева Е.А., МАГУ	Информационно-аналитическая площадка инновационных арктических технологий Мурманского арктического государственного университета:

		научно-технологический хаб инновационного развития региона
Устный доклад	Мирсайязнова С.А., Легасова Г.К., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Исследование состава мяса и мясных продуктов для формирования системно-динамических моделей продовольственной безопасности
Стендовый доклад	Власова Н.А., Поволжский государственный технологический университет	Применение имитационного моделирования для дифференциации профессиональных компетенций в образовательных программах
Устный доклад	Kari Mäenpää, Timo Sukuvaara, Stepanova Daria (Finnish Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos)	Overview of current ITS projects in FMI
Устный доклад	Малыгина С.Н., ИИММ КНЦ РАН	Специфические особенности разработки имитационных моделей кадровой потребности АЗРФ
Устный доклад	Ефимова Ю.В., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ им. А.Н. Туполева	Моделирование бизнес-процессов региональной биллинговой компании типичного моногорода АЗРФ
Устный доклад	Федоров А. М., Датьев И.О. ИИММ КНЦ РАН	Онлайновые социальные сети в социологических исследованиях
Устный доклад	Быстров В. В., Путилов В.А., Маслобоев А.В., ИИММ КНЦ РАН	Комплексная системно-динамическая модель поддержки управления социально-экономической безопасностью региона

Название секции 3: СИСТЕМНАЯ ДИНАМИКА В ПРИРОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМАХ

Краткое описание секции: применение системной динамики в исследовании природных и промышленных систем.

Дата: 03.04.2019		
Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Заборовский В.С., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Моделирование динамики среды в задачах планирования транспортных операций роботов
Устный доклад	Даувальтер В.А., ИППЭС КНЦ РАН	Установление факторов, влияющих на динамику распределения концентраций химических элементов в донных отложениях оз. Имандра за последнее столетие
Устный доклад	Каржавин В.К., ГИ КНЦ РАН	Моделирование природных геохимических систем для определения перспективных схем переработки минералов
Устный доклад	Вицентий А.В., ИИММ КНЦ РАН	Когнитивная геовизуализация для мониторинга промышленно-природных систем
Стендовый доклад	Мелехин А.В., Давыдов Д.А., Боровичев Е.А., ИППЭС КНЦ РАН	Complex Research Information System (CRIS) как сервис для ввода, хранения и анализа данных о биоразнообразии
Устный доклад	Белош В.В., Улыбин П.В., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ им. А.Н. Туполева	Гиросtabilизированная платформа для беспилотного летательного аппарата
Устный доклад	Яковлев С.Ю., ИИММ КНЦ РАН	Когнитивная информационная технология кризисного управления безопасностью полярных регионов в условиях неопределённости
Устный доклад	Македонов Р.А., Фридман О.В., ИИММ КНЦ РАН	Разработка моделей-шаблонов для ситуационного моделирования функционирования регионального природно-промышленного комплекса
Устный доклад	Скороходов В.Ф., Бирюков В.В., Артемьев А.В., Никитин Р.М., Китаева А.С., ГоИ КНЦ РАН	Компьютерное моделирование процессов коагуляции, осаждения и флотации в технологии очистки сточных вод горнорудных предприятий
Стендовый доклад	Артемьев А.В., ГоИ КНЦ РАН	Системно-динамические модели коагуляции для технологии очистки сточных вод горнорудных предприятий
Стендовый доклад	Никитин Р.М., ГоИ КНЦ РАН	Разработка системно-динамических моделей процессов осаждения и флотации при очистке сточных вод горнорудных предприятий

Устный доклад	Китаева А.С., ГоИ КНЦ РАН	Специфика разработки системно-динамических моделей технологии очистки сточных вод горнорудных предприятий в АЗРФ
Устный доклад	Мазухина С.И., ИППЭС КНЦ РАН	Моделирование в исследовании экологических и медико-экологических проблемах АЗРФ
Стендовый доклад	Мишуков А.С., ИППЭС КНЦ РАН	Применение методов статистики в исследовании динамики химического состава донных отложений озера Имандра
Устный доклад	Бирюков В.В., ГоИ КНЦ РАН	Имитационное моделирование работы технологических устройств, использующих объемные и межчастичные магнитные взаимодействия
Стендовый доклад	Глазырин А.М., Поволжский государственный технологический университет	Оценка эффективности системы управления крупного предприятия радиоэлектронной промышленности на основе имитационного эксперимента
Устный доклад	Лукичев О.В., Наговицын О.В., ГоИ КНЦ РАН	Цифровое горное производство как основа для принятия эффективных и безопасных технологических решений при разработке полезных ископаемых
Стендовый доклад	Билин А.Л., ГоИ КНЦ РАН	Горно-геологическое моделирование при оценке инвестиционной привлекательности проектов освоения месторождений полезных ископаемых в Арктике
Устный доклад	Наговицын О.В., Корниенко А.В., ГоИ КНЦ РАН	Особенности применения горно-геологических информационных систем на горных предприятиях Арктической зоны РФ
Устный доклад	Заика Ю. В., Бахмет О.Н., ИПМИ КарНЦ РАН	Моделирование переноса углекислого газа в лесных почвах Карелии
Устный доклад	Timo Sukuvaara, Finnish Meteorological Institute - Pmatieteen Laitos	Modeling the development of the ecological situation in the area of the motorways in northern Finland
Стендовый доклад	Швецов В.И., Институт системного анализа ФИЦ «Информатика и управление» РАН	Разработка и верификация имитационной модели транспортного потока на основе данных систем наблюдений и видеофиксации
Стендовый доклад	Марлей В.Е., Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова	Модель динамического формирования порядка прохождения судов через участок водного пути с ограниченной пропускной способностью
Стендовый доклад	Мингалев И.В, ПГИ РАН	Моделирование низкочастотных сигналов в ближней зоне передатчика с учетом влияния состояния ионосферы и разломов в литосфере

Название секции 4: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ

Краткое описание секции: вопросы непосредственного применения информационных технологий моделирования для проектирования и разработки предметно-ориентированных информационно-аналитических информационных систем

Дата 04.04.2019		
Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Лукашин А.А., СКЦ "Политехнический"	Возможности гетерогенных высокопроизводительных вычислительных систем в поддержке регионального развития
Устный доклад	Stepanova Daria, Finnish Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos	Vehicle-oriented road weather services development
Устный доклад	Зуенко А.А., Яковлев С.Ю., Шемякин А.С., ИИММ КНЦ РАН	Постановка и возможные методы решения задачи рационального использования сил и средств при авариях на опасных территориальных производственных объектах
Устный доклад	Датьев И.О., ИИММ КНЦ РАН	Информационная система оценки цифровизации регионов на основе анализа онлайн-социальных сетей
Устный доклад	Mikko Keranen, University Of Applied Sciences, Kajaani	Kajaani CSC-IT Center for Science
Устный доклад	Малоземова М.Л., ИИММ КНЦ РАН	Опыт комбинированного применения частотных и синтаксических методов анализа естественно языковых текстов для решения задач обучения онтологий (ontology learning).
Устный доклад	Ломов П.А., ИИММ КНЦ РАН	Технология поддержки формирования модели факта в задачах извлечения фактов из текстов
Устный доклад	Рыженко А.А., Рыженко Н.Ю., АГПС МЧС России	Организация единого информационного пространства государственной метакорпорации
Устный доклад	Белош В.В., Андронов Н.Г., ЧФ «Восток» КНИТИУ- КАИ, г. Чистополь	Интегрированная система освещения в современных офисных помещениях
Устный доклад	Федоров А.М., ИИММ КНЦ РАН	Онлайн социосетевая активность и реальный мир
Устный доклад	Вицентий А. В., Шишаев М.Г., ИИММ КНЦ РАН	Концептуальная модель предметной области для выявления потенциальных конфликтов при управлении пространственно-распределенными системами
Стендовый доклад	Timo Sukuvaara, Stepanova Daria, Finnish Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos	The algorithm of traffic signs image recognition
Устный доклад	Kari Mäenpää, Finnish	Experience in developing an information

	Metereological Institute - Ilmatieteen Laitos	system for monitoring and managing traffic in the northwestern part of Finland
Устный доклад	Белош В.В., Разгуляев О.А., ЧФ «Восток» КНИТИУ-КАИ	Технологии лазерного обнаружения и радиочастотной идентификации в современных системах безопасности и контроля доступа
Стендовый доклад	Панин О.А., Слимова В.О., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Автоматизированные системы в приборостроении
Стендовый доклад	Белош В.В., Арзина И.Ю., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Автоматизированная система контроля состояния водителей
Стендовый доклад	Белош В.В., Шарафутдинова А.Ф., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Автоматизированная система дистанционных медосмотров
Устный доклад	Белош В.В., Манов М. В., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Автоматизированная система анализа флюорограмм
Устный доклад	Белош В.В., Улыбин П.В., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Программное обеспечение адаптивного блока расширения
Стендовый доклад	Панин О.А., Гилязова Г.Н., ЧФ «Восток» КНИТИУ-КАИ	Методы защиты электронного письма
Стендовый доклад	Белош В.В., Ефимов А.С., Чистопольский филиал «Восток» КНИТИУ-КАИ	Система контроля и управления доступом для современной гостиницы

Председатель программного
комитета конференции



Путилов В.А.