

**Институт информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова
Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»
(ИИММ КНЦ РАН)
Институт системного анализа
Федерального исследовательского центра «Информатика и Управление» РАН
(ИСА ФИЦ ИУ РАН)**

**Десятая Всероссийская конференция
«Теория и практика системной динамики»
(с международным участием)**

Программа

03 апреля, понедельник

Прибытие и размещение участников конференции.

16:00 – 17:00 Институт информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ул. Ферсмана, д.24а).
Регистрация участников конференции.

17:00 – 18:00 Дом ученых Кольского научного центра «ТИЕТТА».
Круглый стол, посвященный открытию конференции.

04 апреля, вторник

**Институт информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова Федерального
исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ул.
Ферсмана, д.24а)**

Дом ученых Кольского научного центра «ТИЕТТА»

14.55 – 15.10 Регистрация участников конференции.

Открытие конференции

15.10 – 15.20 *д.т.н., Андрей Григорьевич Олейник – директор ИИММ КНЦ РАН*

15.20 – 15.30 *академик Юрий Соломонович Попков – директор ИСА ФИЦ ИУ РАН*

Пленарное заседание

Председатель: Олейник Андрей Григорьевич

15.30 – 16.10	<u>Олейник Андрей Григорьевич</u> (ИИММ КНЦ РАН) Разработка теоретических и организационно-технических основ информационной поддержки управления жизнеспособностью региональных критических инфраструктур Арктической зоны Российской Федерации
16.10 – 16.50	<u>Попков Юрий Соломонович</u> (ИСА ФИЦ ИУ РАН). Рандомизация и энтропия в машинном обучении и обработке данных
16.50 – 17.30	<u>Ронжин Андрей Леонидович</u> ¹ , Халилов Э.Н. ² , Савельев А.И. ¹ , Ма З. ² , (1. СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург, РФ 2. Университет Венджоу, Венджоу, КНР) Моделирование способов управления динамикой цианобактериального цветения с применением воздушных и надводных робототехнических средств

Секция 1. Методологические вопросы моделирования динамики систем

Председатель: Олейник Андрей Григорьевич

-
- | | |
|----------------------|--|
| 17.30 – 17.50 | <u>Назин Александр Викторович</u> (Москва, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН),
<u>Попков Юрий Соломонович</u> (ИСА ФИЦ ИУ РАН)
Адаптивные алгоритмы зеркального спуска в задаче понижения размерности матрицы данных на основе энтропийных критериев |
| 17.50 – 18.10 | <u>Яковлев Сергей Юрьевич</u> , <u>Олейник А.Г.</u> , <u>Шемякин А.С.</u> (ИИММ КНЦ РАН)
Концепция информационной системы идентификации и классификации опасных объектов |
| 18.10 – 18.30 | <u>Кулик Борис Александрович</u> (Санкт-Петербург, Институт проблем машиноведения РАН)
Логический анализ данных и знаний без использования аксиоматического подхода |
| 18.30 – 18.50 | <u>Зуенко Александр Анатольевич</u> , <u>Зуенко Ольга Николаевна</u> (ИИММ КНЦ РАН)
Извлечение паттернов с использованием табличных ограничений |
| 18.50 – 19.10 | <u>Дубнов Юрий Андреевич</u> , (Институт системного анализа ФИЦ «Информатика и управление» РАН)
Ускоренный вариант метода наибольшей энтропии для построения моделей временных рядов (онлайн) |
-

05 апреля, среда

**Институт информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ул. Ферсмана, д.24а)
Дом ученых Кольского научного центра «ТИЕТТА»**

Пленарное заседание

Председатель: Федоров Андрей Михайлович

15.30 – 16.10	<u>Мазалов Владимир Викторович</u> , (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Моделирование транспортной системы города на примере Петрозаводска
16.10 – 16.50	<u>Смирнов Александр Викторович</u> , Тесля Николай Николаевич (СПб ФИЦ РАН) Онтолого-ориентированная геоаналитика для определения потенциально аварийно-опасных участков дорожной сети

Секция 2. Системная динамика в исследовании социально-экономических систем

Председатель: Федоров Андрей Михайлович

16.50 – 17.10	<u>Быстров Виталий Викторович</u> , Халиуллина Дарья Николаевна (ИИММ ФИЦ КНЦ РАН) Концепция комплексной оценки жизнеспособности региональных социально-экономических систем
17.10 – 17.30	<u>Ройзензон Григорий Владимирович</u> (ИСА ФИЦ ИУ РАН), Соколов Александр Витальевич (ИППИ РАН) Систематизация методов интеллектуального анализа рисков
17.30 – 17.50	<u>Ивашко Анна Антоновна</u> (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Модель наилучшего выбора для определения оптимальной стратегии в онлайн-аукционе

Секция 3. Применение системной динамики в исследовании природных и промышленных систем

Председатель: Датьев Игорь Олегович

17.50 – 18.10	<u>Родченкова Наталья Ивановна</u> , Заика Ю.В. (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Вычислительный алгоритм решения нелинейной краевой задачи водородопроницаемости с динамическими граничными условиями и коэффициентом диффузии, зависящим от концентрации
18.10 – 18.30	<u>Костикова Екатерина Константиновна</u> (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Моделирование и идентификация двухпикового спектра термодесорбции водорода
18.30 – 18.50	<u>Реттиева Анна Николаевна</u> (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН), Многокритериальные задачи управления биоресурсами
18.50 – 19.10	<u>Соколов Александр Витальевич</u> (ИППИ РАН) Сбалансированная идентификация: интеграция разнородных исследований при построении модели трансформации атмосферных загрязнений (Комбината печенганикель) на водосборе и в озере
19.10 – 19.30	<u>Иванова Александра Сергеевна</u> (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Управление системой «хищник-жертва», сохраняющее видовую структуру биосообщества

06 апреля, четверг

**Институт информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ул. Ферсмана, д.24а),
Дом ученых Кольского научного центра «ТИЕТТА»**

Секция 4. Информационные системы поддержки управления региональным развитием

Председатель: Ройзензон Григорий Владимирович

15.30 – 15.50	<u>Федоров А.М.</u> , Датьев И.О., Шишаев М.Г., Федотов С.С., Вишняков И.Г., Трефилов А.В. (ИИММ КНЦ РАН) Онлайновые социальные сети как инструмент анализа и управления безопасностью социально-экономических систем в условиях глобальной цифровизации
15.50 – 16.10	<u>Русанов Михаил Александрович</u> , Мельников Андрей Витальевич, (г.Ханты-Мансийск, АУ «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий») Оценка и прогнозирование показателей эффективности деятельности высших должностных лиц
16.10 – 16.30	<u>Галаган Константин Владимирович</u> , <u>Мельников Андрей Витальевич</u> (г.Ханты-Мансийск, ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет") (онлайн) Оценка эффективности мероприятий по формированию комфортной городской среды
16.30 – 16.50	<u>Фридман Александр Яковлевич</u> (ИИММ КНЦ РАН) Ситуационные цифровые двойники: спецификация требований
16.50 - 17.10	<u>Апарин Александр Александрович</u> (Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий») Математическая модель и алгоритм управления размещением систем видеомониторинга на территории пожарно-спасательного гарнизона
17.10 – 17.30	<u>Никонорова Марина Леонидовна</u> (ИИММ КНЦ РАН) Исследование подходов к построению графов знаний в зависимости от характера исходных данных
17.30 – 17.50	<u>Пимешков Вадим Константинович</u> (ИИММ КНЦ РАН) Исследование способов построения модели стереотипов аудитории социальных медиа для оценки релевантности публикаций
17.50 – 18.10	<u>Неупокоева Елена Олеговна</u> (ИИММ КНЦ РАН) Разработка модуля прогнозирования кадрового обеспечения регионального производственного кластера
18.10 – 18.30	<u>Марлей Владимир Евгеньевич</u> , (ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова») Моделирование развития исторического процесса (онлайн)

07 апреля, пятница

Дом ученых Кольского научного центра «ТИЕТТА»

10.00 – 12.00 Заседание Программного и Организационного комитетов

Подготовка рекомендаций для опубликования наиболее интересных докладов в журнале «Труды Кольского научного центра РАН».