



XV Международная конференция

«НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР»

16-20 сентября 2024 г.

респ. Алтай, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Российская Федерация, 634050, г. Томск, ул. Лыткина, 28-г, корпус №11

Тел: +7 (3822) 413-964

Факс: +7 (3822) 412-573

E-mail: icam@mail.tsu.ru

Web site: <https://icam.tsu.ru/>

Группа во VKontakte: <https://vk.com/icam2024>

Telegram: https://t.me/icam_conference



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Проф. Александр Замятин	Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Анжела Матросова	Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Алексей Каперко	Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва, Россия
Проф. Агаси Меликов	Институт систем управления Национальной академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджан
Проф. Вирендра Сингх	Индийский институт технологий, Мумбай, Индия
Проф. Снежана Гочева-Илиева	Пловдивский университет имени Паисия Хилендарского, Пловдив, Болгария
Проф. Нина Евтушенко	Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук, Москва, Россия
Проф. Михаил Каравай	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Россия
Проф. Владимир Спицын	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
Проф. Сергей Мосин	Институт вычислительной математики и компьютерных систем Казанского федерального университета, Казань, Россия
Проф. Дмитрий Ефанов	Российский университет транспорта (МИИТ), Москва, Россия
Проф. Владимир Вишневецкий	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Россия
Проф. Сергей Воробейчиков	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Анатолий Дмитренко	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Геннадий Кошкин	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Климентий Лившиц	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Анатолий Назаров	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Людмила Нежелская	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Валерий Смагин	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Проф. Александр Дудин	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
Проф. Гурами Цициашвили	Институт прикладной математики Дальневосточного отделения Российской



		академии наук, Владивосток, Россия
Проф.	Константин Самуйлов	Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия
Проф.	Юлия Гайдамака	Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия
Проф.	Алексей Солдатов	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
В.н.с.	Юрий Поттосин	Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
С.н.с.	Юрий Медведев	Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия
С.н.с.	Маис Фархадов	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Россия
Др.	Игорь Бурдонов	Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук, Москва, Россия
Др.	Людмила Черемисинова	Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Др.	Максим Тригуб	Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия
Др.	Дмитрий Чермошенцев	Российский квантовый центр, Москва, Россия
Др.	Кирилл Лахманский	Российский квантовый центр, Москва, Россия
Др.	Алексей Федоров	Российский квантовый центр, Москва, Россия
Др.	Алексей Кавокин	Российский квантовый центр, Москва, Россия
Доц.	Кхалед Эль-Факи	Американский университет Шарджи, Шарджи, ОАЭ
Доц.	Хюсну Йенигун	Университет Сабанджи, Стамбул, Турция
Доц.	Галина Захарова	Уральский государственный архитектурно-художественный университет им. Н.С. Алфёрова, Екатеринбург, Россия
Доц.	Сергей Останин	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Доц.	Данила Каширский	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Доц.	Станислав Торгаев	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Доц.	Максим Громов	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

Председатель	Станислав Торгаев	Томский государственный университет, Томск, Россия
Зам.председателя	Максим Громов	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Лариса Евтушенко	Высшая школа экономики, Москва, Россия
	Наталья Елисеева	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Людмила Нежелская	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Наталья Матолыгина	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Данила Каширский	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Екатерина Беккерман	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Игорь Шмырин	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Светлана Прокопенко	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Андрей Лапутенко	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Тишкова Валерия	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Олейник Марина	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Галина Захарова	Уральский государственный архитектурно-художественный университет им. Н.С. Алфёрова, Екатеринбург, Россия
	Анастасия Кеба	Томский государственный университет, Томск, Россия
	Степаненко Илья	Томский государственный университет, Томск, Россия



СЕКЦИИ

Секция 1. Информационные технологии и их приложения

Секция 2. Дискретные системы

Секция 3. Цифровые устройства

Секция 4. Квантовые вычисления и криптография

Секция 5. Стохастические модели

Секция 6. Искусственный интеллект и большие данные



ПОНЕДЕЛЬНИК, 16 СЕНТЯБРЯ

11:00 – 11:30	РЕГИСТРАЦИЯ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ	
11:30 – 12:00	Слово об учителе Нежелская Людмила Алексеевна <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
12:00 – 12:10	Автоматизация процессов проведения работ и оценки качества выполнения заданий на виртуализированном лабораторном комплексе вуза Д. Д. Губанов, С. Д. Кодолов, К.А. Аксенов, А. Ю. Филимонов <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация</i>
12:10 – 12:20	Применение метода обучения с подкреплением для планирования активации каналов в полудуплексной сети интегрированного доступа и транзита А.А. Живцова, В.А. Бесчастный, Ю.В. Гайдамака, К.Е. Самуйлов <i>Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия</i>
12:20 – 12:30	Проект платформы для информационного моделирования культурно-исторических ландшафтов (HLIM) Г.Б. Захарова <i>Уральский архитектурно-художественный университет, Екатеринбург, Россия</i>
12:30 – 12:40	Программное обеспечение для расчета зонной диаграммы гетероструктур с квантовыми ямами HgTe/Hg _{1-x} CdxTe, выращенных на атомной плоскости (013) Д.Е. Каширский, А.В. Войцеховский, Д.И. Горн <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>



12:40 – 12:50	<p>Проблемы обнаружения дефектов в прозрачных изделиях сложной формы с использованием технического зрения на примере стеклянных изоляторов</p> <p>А.В. Коржов, В.А. Сурин, П.В. Лонзингер, М.А. Ческидова, К.Н. Белов</p> <p><i>Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>
12:50 – 13:00	<p>Новый метод упаковки исполняемых файлов в ОС Linux</p> <p>Р.К. Лебедев, В.Е. Ситнов, И.А. Корякин</p> <p><i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i></p>
13:00 – 13:10	<p>Исследование возраста информации в сети IAB с помощью системы с групповым обслуживанием</p> <p>У.К. Морозова, Ю.В. Гайдамака</p> <p><i>Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»</i></p>
13:10 – 13:20	<p>Архитектурно независимые тестовые шаблоны для виртуальных машин и микропроцессоров</p> <p>Проценко А.С.</p> <p><i>Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, г. Москва, Россия</i></p>
13:20 – 13:30	<p>Анализ эффективности операций MPI на базе разделяемой памяти в прикладных приложениях</p> <p>А.А. Романюта, М.Г. Курносов</p> <p><i>Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, Россия</i></p> <p><i>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук</i></p>
13:30 – 13:40	<p>Эвристические подходы к получению решения задачи негильотинного размещения набора деталей на полуполосе на основе точной модели</p> <p>А.А. Андрианова</p> <p><i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i></p>
13:40 – 13:50	<p>Модель оценки времени автономной работы пользовательского устройства узкополосного интернета вещей</p> <p>С.Г. Мосин</p> <p><i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия</i></p> <p><i>ООО «ЛабСистемс», г. Владимир, Россия</i></p>



ВТОРНИК, 17 СЕНТЯБРЯ

10:00 – 10:10	<p>История конференции «Новые информационные технологии в исследовании сложных структур»</p> <p>Л.Г. Евтушенко</p> <p><i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия</i></p>
<p>СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ</p> <p>Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич</p>	
10:10 – 10:20	<p>ВМ-моделирование узлов плотницких соединений в контексте исследований памятников русского деревянного зодчества</p> <p>А.С. Романов, Р.Д. Матросов</p> <p><i>Уральский государственный архитектурно-художественный университет имени Н.С. Алфёрова, Екатеринбург, Россия</i></p>
10:20 – 10:30	<p>Патентные исследования методов статического анализа описаний цифровой аппаратуры</p> <p>С.А. Смолов, М.С. Лебедев</p> <p><i>Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, г. Москва, Россия</i> <i>Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия</i></p>
10:30 – 10:40	<p>Использование семантических полей и научных карт при обработке научно-технической документации.</p> <p>Ю.В. Таратухина, О.В. Блинова</p> <p><i>Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
10:40 – 10:50	<p>Lost sales consideration for a power-law adjustable coefficient dynamic pricing model</p> <p>A.V. Kitaeva, Y. Cao</p> <p><i>National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia</i></p>
10:50 – 11:00	<p>Применение сверточных нейронных сетей при неинвазивной диагностике сердечно-сосудистых заболеваний у детей</p> <p>М.А. Ушаков, А.А. Сурина, В.А. Сурин</p> <p><i>Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>



11:00 – 11:10	<p>Исследование нефункциональных параметров различных типов при реализации путей в параметризованных графах</p> <p>И.Б. Бурдонов, Н.В. Евтушенко, Л.Г. Евтушенко, А.С. Косачев</p> <p><i>Институт системного программирования РАН, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия</i></p>
11:10 – 11:20	<p>Интеграция технологии интернета вещей в систему мониторинга климатических изменений Сибири</p> <p>М.С. Южаков, В.А. Казанин, А.В. Бадьин</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
11:20 – 11:30	<p>Определение диагностических признаков дефектов по измерению угловой скорости вала поршневой машины</p> <p>А.А. Лаврик, С.Н. Эльхутов</p> <p><i>Ангарский государственный технический университете, Ангарск, Россия</i></p>
11:30 – 11:40	<p>Ускорение встраивания цифровых водяных знаков с помощью наборов векторных инструкций</p> <p>В. А. Анжин</p> <p><i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
11:40 – 11:50	<p>Применение инструментов computer vision для анализа тонкой структуры спор дискомицетов</p> <p>Филимонова Д. А. , Воробьева И. Г. , Филимонов А. Ю.</p> <p><i>Новосибирский государственный педагогический университет, г. Новосибирск, Российская Федерация</i> <i>Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск, Российская Федерация</i> <i>Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация</i></p>
СЕКЦИЯ 3. ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	



11:50 – 12:00	<p>Исследование и разработка методов технологически независимой оптимизации энергопотребления интегральных схем</p> <p>А.С. Курганская, А.С. Камкин, С.А. Смолов</p> <p><i>Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, г. Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия</i></p> <p><i>Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия</i></p> <p><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия</i></p>
СЕКЦИЯ 4. КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И КРИПТОГРАФИЯ Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
12:00 – 12:10	<p>Hybrid classical-quantum text search based on hashing</p> <p>F.M. Ablayev, M.F. Ablayev, N.M. Salikhova</p> <p><i>Kazan Federal University, Kazan, Russia</i></p>
12:10 – 12:20	<p>Dense quantum hashing</p> <p>A.Vasiliev</p> <p><i>Kazan Federal University, Kazan, Russian Federation</i></p> <p><i>Kazan E.K. Zavoisky Physical-Technical Institute of the Kazan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Kazan, Russian Federation</i></p>
12:20 – 12:30	<p>Криптоустойчивость квантового хеширования</p> <p>И.А. Шаймарданов</p> <p><i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i></p>
СЕКЦИЯ 2. ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
12:30 – 12:40	<p>Защита схемы троирования от аппаратных троянов с использованием аппроксимирующих схем</p> <p>С.В. Пласконных</p> <p><i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
12:40 – 12:50	<p>Фильтрация в дискретных системах со скачкообразными и интервальными параметрами</p> <p>К.С. Ким, В.И. Смагин</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>



12:50 – 13:00	<p>Синтез самопроверяемых цифровых устройств на основе логической коррекции сигналов с применением взвешенных кодов с суммированием в кольце вычетов по заданному модулю при преобразовании сигналов со всех выходов объекта диагностирования</p> <p>Д.В. Ефанов, Е.И. Елина</p> <p><i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, РФ</i></p>
13:00 – 13:10	<p>Синтез контролепригодных самодвойственных схем для управления устройствами железнодорожной автоматики и телемеханики</p> <p>Т.С. Погодина</p> <p><i>Российский университет транспорта, Москва, Россия</i></p>



СРЕДА, 18 СЕНТЯБРЯ

СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
10:00 – 10:10	<p>Multi-agent approach to interaction modeling for hybrid infrastructural subsystems in the smart arctic city project</p> <p style="text-align: center;">S.V. Kruglikov</p> <p style="text-align: center;"><i>Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia</i></p>
10:20 – 10:30	<p>Методы извлечения метаданных и ключевой информации из научно-технических документов</p> <p style="text-align: center;">О.В. Блинова, Е.В. Панкратова, С.А. Мальгина</p> <p style="text-align: center;"><i>Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова, Москва, Россия</i></p> <p style="text-align: center;"><i>ФГУП “РФЯЦ-ВНИИЭФ”, Саров, Россия</i></p>
11:10 – 11:20	<p>Автоматизированная система анализа разнородной информации с применением элементов искусственного интеллекта</p> <p style="text-align: center;">М. П. Фархадов</p> <p style="text-align: center;"><i>Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова, Москва, Россия</i></p>
11:20 – 11:30	<p>Математическая модель и программы расчета сварных резервуаров для сжиженного природного газа в арктической зоне России</p> <p style="text-align: center;">А.Д. Шамардин, А.Б. Шамардин</p> <p style="text-align: center;"><i>ООО «СеверГрад», Санкт-Петербург, РФ</i></p>
СЕКЦИЯ 2. ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
11:40 – 11:50	<p>Конвертация SPICE описаний логических схем на язык VHDL</p> <p style="text-align: center;">Д.И. Черемисинов, Л.Д. Черемисинова</p> <p style="text-align: center;"><i>Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь</i></p>
СЕКЦИЯ 4. КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И КРИПТОГРАФИЯ	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	



12:00 – 12:10	<p>Разработка библиотеки функций базовых гейтов для эмулятора квантового компьютера</p> <p>М.А. Олейник, С.Н. Торгаев, М.Л. Громов, Р.Г. Базаев</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
<p>СЕКЦИЯ 5. СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ</p> <p>Председатель секции: Кошкин Геннадий Михайлович</p>	
12:20 – 12:30	<p>Проверка качества водных источников томской области на основе анализа диэлектрических спектров воды.</p> <p>А.В. Журавлёв</p>
12:30 – 12:40	<p>Оптимизация однородного процессорного конвейера, обрабатывающего неоднородный поток команд</p> <p>А.В. Корсун, С.П. Сущенко, А.С. Шкуркин</p> <p><i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i> <i>Томский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий, Томск, Россия</i></p>
12:40 – 12:50	<p>Эффективное оценивание функции в дискретной модели регрессии</p> <p>Н. И. Никифоров, Е. А. Пчелинцев</p> <p><i>Tomsk State University, Tomsk, Russia</i></p>
<p>Секция 6. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ</p> <p>Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич</p>	
13:00 – 13:10	<p>Algorithm based on artificial neural network for binary classification Holter ECG</p> <p>D.A. Makarov, S.N. Torgaev</p> <p><i>Tomsk State University, Tomsk, Russia</i></p>
13:10 – 13:20	<p>Design of spiking neural network architecture using genetic programming</p> <p>V.K. Volkov, V.G. Spitsyn</p> <p><i>Tomsk State University, Tomsk, Russian Federation</i> <i>Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russian Federation</i></p>
13:20 – 13:30	<p>Новые процедуры иерархической кластеризации</p> <p>З.И. Валиева, М.Д. Миссаров</p> <p><i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i></p>



13:50 – 14:00	<p>Использование нейросетевой модели на основе механизма внимания и LSTM для прогнозирования уровня заболеваемости</p> <p>А.В. Фоменко, Т.В. Карпета</p> <p><i>Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>
14:00 – 14:10	<p>Разработка системы сборки для виртуальных лабораторных работ</p> <p>Д.А. Егоров, С.Н. Торгаев</p> <p><i>ООО "СпецТeaСофт", Новоалтайск, Россия</i></p> <p><i>НИ ТГУ, Томск, Россия</i></p>



ЧЕТВЕРГ, 19 СЕНТЯБРЯ

СЕКЦИЯ 5. СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ Председатель секции: Кошкин Геннадий Михайлович	
10:00 – 10:10	<p>Maximum likelihood estimation of distribution parameter for random dead time duration in recurrent alternating semi-synchronous events flows</p> <p style="text-align: center;">A. Vetkina, L. Nezhelskaya</p> <p style="text-align: center;"><i>Tomsk State University, Tomsk, Russia</i></p>
10:10 – 10:20	<p>Моделирование электромагнитного рассеяния на тонком идеально проводящем цилиндре, расположенном внутри тела из метаматериала</p> <p style="text-align: center;">О.М. Балашова, А.Г. Дмитренко</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i></p>
10:20 – 10:30	<p>К анализу возраста информации в одноуровневой сети с многоадресной доставкой информации</p> <p style="text-align: center;">Е.А. Гайдамака, А.А. Платонова, Р. Ким, Ю.В. Гайдамака</p> <p style="text-align: center;"><i>Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук</i></p>
10:30 – 10:40	<p>Использование статистических методов для обработки результатов численных экспериментов в безоблачной атмосфере</p> <p style="text-align: center;">И.Ю. Гендрина</p> <p style="text-align: center;"><i>НИ Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
10:40 – 10:50	<p>Оценивание линейных функционалов с использованием априорной догадки о параметрическом классе распределений</p> <p style="text-align: center;">Ю.Г. Дмитриев, Г.М. Кошкин</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
10:50 – 11:00	<p>Оценивание нетто-премий и пенсионных рент с учетом информации о средних и дисперсиях времени жизни и остаточного времени жизни</p> <p style="text-align: center;">Ю.Г. Дмитриев, Г.М. Кошкин</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>



11:00 – 11:10	<p>Статистический анализ экспериментальных данных углового распределения яркости и проверка соответствия теоретическим распределениям</p> <p>А.А. Дорошенко</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
11:10 – 11:20	<p>Особенности непараметрического оценивания функционалов единовременных нетто-премий для отсроченного коллективного страхования жизни</p> <p>Г.М. Кошкин, Я.Н. Лопухин, Н.Л. Ерёмина</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
11:20 – 11:30	<p>Управляемая система массового обслуживания для анализа политик перераспределения ресурса</p> <p>К.А. Леонтьева, И.Е.З. Гебриал, И.А. Кочеткова</p> <p><i>Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия</i> <i>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
11:30 – 11:40	<p>Плотность распределения капитала некоммерческого фонда при гистерезисном управлении капиталом</p> <p>К.И. Лившиц</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
11:40 – 11:50	<p>Модель стохастической геометрии для анализа затухания сигнала в сценариях 3GPP TR 38.901</p> <p>Е.Д. Макеева, А.И. Куцазли, И.А. Кочеткова</p> <p><i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия</i> <i>Институт проблем управления имени В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Россия</i> <i>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
11:50 – 12:00	<p>Имитационная модель обобщенного полусинхронного потока событий со случайным мертвым временем</p> <p>Л.А. Нежелская, И.Д. Степаненко</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>



12:00 – 12:10	Регрессии в пространствах эмпирических распределений А.Р. Кемельбаева <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
12:10 – 12:20	Анализ вычислительных затрат при численном моделировании задач со случайными параметрами Б.С. Добронев, О.А. Попова <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
12:20 – 12:30	Прогнозная аналитика больших временных рядов К.В. Вюст, Б.С. Добронев, О.А. Попова <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
12:30 – 12:40	Управляемые системы массового обслуживания со стационарным равномерным распределением Г.Ш. Цициашвили <i>ИПМ ДВО РАН, Владивосток, Россия</i>
СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
12:40 – 12:50	Создание архитектурных форм в цифровом 3D моделировании на основе структур диатомовых водорослей Ж.Э Уморина <i>Уральский государственный архитектурно-художественный университет имени Н.С.Алфёрова, Екатеринбург, Россия</i>
12:50 – 13:00	Технологии виртуальной реальности для развития пространственного мышления у студентов специальности «архитектура» А.Л. Титов <i>Уральский государственный архитектурно-художественный университет им Н.С. Алфёрова, Екатеринбург, Россия</i>
13:00 – 13:10	Система квантового программирования К.А. Степаненко, О.А. Шорина <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия</i>



ПЯТНИЦА, 20 СЕНТЯБРЯ

СЕКЦИЯ 5. СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ	
Председатель секции: Кошкин Геннадий Михайлович	
10:00 – 10:10	<p>Разработка нейронной сети для определения патологий сердечно-сосудистой системы в устройствах персонализированной медицины</p> <p style="text-align: center;">А.А. Трубачев</p> <p style="text-align: center;"><i>Томский политехнический университет, Томск, Российская Федерация</i></p>
10:10 – 10:20	<p>Пример применения поллинговых моделей к анализу граничного узла сети интегрированного доступа и транзита</p> <p style="text-align: center;">Д.И. Николаев, Ю.В. Гайдамака</p> <p style="text-align: center;"><i>Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
10:20 – 10:30	<p>Исследование и статистический анализ углового распределения яркости для различных моделей атмосферы</p> <p style="text-align: center;">А.Р. Халиуллина</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
10:30 – 10:40	<p>Управление с прогнозированием в условиях интервально-стохастической неопределенности</p> <p style="text-align: center;">Е.В. Чаусова</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
10:40 – 10:50	<p>Моделирование динамики изменений фактора климата и индекса аридности на примере данных метеостанции Чадан (респ. Тува)</p> <p style="text-align: center;">Ж.Н. Зенкова, И.В. Козлова</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>
10:50 – 11:00	<p>Вероятностные характеристики обобщенного МАР-потока событий с двумя состояниями в условиях полной и частичной наблюдаемости</p> <p style="text-align: center;">А.В. Кеба, Л.А. Нежелская</p> <p style="text-align: center;"><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i></p>



СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
11:00 – 11:10	<p>Фильтрация треков-кандидатов при реконструкции треков заряженных частиц</p> <p>А.С. Камкин, П.Н. Белецкий, В.В. Бурдельная, И.А. Козмин, Д.А. Михалевич, Д.М. Эркенова</p> <p><i>Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия</i></p> <p><i>Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, Москва, Россия</i></p>
11:10 – 11:20	<p>Подход к технологическому отображению логических схем на основе генетического алгоритма</p> <p>Д.Р. Гаряев</p> <p><i>Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, г. Москва, РФ</i></p> <p><i>Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, РФ</i></p>
СЕКЦИЯ 6. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	
Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич	
11:20 – 11:30	<p>Neural networks methods for noisy signal processing</p> <p>Kurdoshev Z.M., Pchelintsev E.A.</p> <p><i>Tomsk State University, Tomsk, Russia</i></p>
11:30 – 11:40	<p>Сегментация выбросов газовой смеси в условиях низкой контрастности входного изображения на основе нейронных сетей</p> <p>В.А. Сурин, Д.Д. Кормилин, Д.К. Куликова</p> <p><i>Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>
11:40 – 11:50	<p>Проблема нравственных и этических аспектов искусственного интеллекта</p> <p>Таратухина Ю.В, О.В. Блинова</p> <p><i>Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>



11:50 – 12:00	<p>Поиск решения дифференциального уравнения в частных производных при помощи нейронной сети</p> <p>М.А. Ческидова, Т.В. Карпета</p> <p><i>Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия</i></p>
12:00 – 12:10	<p>Применение нейросетей в флюорографических снимках на примере исследования прозрачности легких и остроты синусов</p> <p>Ф.Ю. Посташкин, Т.В. Карпета</p> <p><i>Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>
<p>СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ</p> <p>Председатель секции: Торгаев Станислав Николаевич</p>	
12:10 – 12:20	<p>Моделирование процессов димеризации атомных связей на поверхностях Si</p> <p>П.Л.Новиков, Чжан Юйцзынь, Чжан Сяосюй, П.Н.Цынк, К.В.Павский</p> <p><i>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова (ИФП СО РАН), Новосибирск, Россия</i></p> <p><i>Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск, Россия</i></p>
12:20 – 12:30	<p>Оптимизация расчёта деформации при атомистическом моделировании гетероэпитаксии методом Монте-Карло</p> <p>А.Л. Ревун, С.А. Рудин, К.В. Павский</p> <p><i>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия.</i></p> <p><i>Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, Россия</i></p>
12:30 – 12:40	<p>Определение группы крови фотометрическим методом</p> <p>Аристов А. А. , Ворончихина Ю.Н., Розенбаум Ю. А. , Серпенев Д. С.</p> <p><i>Томский политехнический университет, Томск, Россия</i></p>
12:40 – 12:50	<p>Формальное описание решения задачи приведения полного уравнения прямой к уравнению «в отрезках» и его проверки</p> <p>В.И. Тишкова, С.А. Прокопенко</p> <p><i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i></p>
<p>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</p>	

