



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»
 (СибГУТИ)
 УРАЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ (ФИЛИАЛ) в г. Екатеринбурге
 (УрТИСИ СибГУТИ)

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (УрГУПС), г. ЕКАТЕРИНБУРГ
 ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР), г. ТОМСК

**ПРОГРАММА IX ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
 КОНФЕРЕНЦИИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОГНИТИВНАЯ
 ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ»**



Уральский технический
 институт связи
 и информатики



СИБИРСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 УНИВЕРСИТЕТ
 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
 И ИНФОРМАТИКИ

СибГУТИ



Томский государственный университет
 систем управления и радиоэлектроники

20 апреля 2023 года, г. Екатеринбург

<p>20.04.2023 Начало 12:00 (местное время)</p>	<p>Открытие конференции Приветственное слово: - Надежда Вениаминовна Будылдина, к.т.н., доцент, зав. кафедрой инфокоммуникационных технологий и мобильной связи УрТИСИ СибГУТИ (г. Екатеринбург, Россия). Выступающие: - Мелентьев Олег Геннадьевич, д.т.н., профессор кафедры инфокоммуникационных систем и сетей СибГУТИ с докладом «Разработка прототипа FM- приемника на базе SDR и FPGA» (г. Новосибирск, Россия); - Неволин Дмитрий Германович, д.т.н., профессор кафедры проектирования и эксплуатации автомобилей УрГУПС, Пискулин Валерий Александрович, к. т.н., доцент кафедры автоматике, телемеханики и связи на ж.д. транспорте УрГУПС с докладом «Модернизация лабораторного комплекса УрГУПС в свете развития связи на Российских железных дорогах» (г. Екатеринбург, Россия); - Шульга Игорь Викторович, директор учебного центра «ИскраУралТел» с докладом «Развитие сети связи на примере продуктов ИскраУралТел» (г. Екатеринбург, Россия).</p>
<p>20.04.2023 Начало 12:30 (местное время)</p>	<p>Секция 1: ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Модераторы: доцент кафедры инфокоммуникационных технологий и мобильной связи УрТИСИ СибГУТИ Тарасов Евгений Сергеевич; старший преподаватель кафедры инфокоммуникационных технологий и мобильной связи УрТИСИ СибГУТИ Овчинников Дмитрий Александрович</p>

1	<p>П.И. Артемьев, И.А. Осипова. Различия и преимущества использования реляционных и графовых баз данных в современных приложениях социальных сетей.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
2	<p>Е.А. Арефьева, А.М. Кобелев, С.А. Титов. Анализ аварийных ситуаций на сетях сотовой связи.</p> <p>Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, г. Екатеринбург, Россия</p>
3	<p>Р.И. Баимов, А.Н. Рагозин. Оптимизация амплитудного распределения на элементах линейной фазированной антенной решетки в составе радиопеленгатора источника радиоизлучения.</p> <p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия</p>
4	<p>К.А. Батенков. Методы подсчета коэффициента ошибочных битов в цифровых трактах.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), г. Москва, Россия</p>
5	<p>Д.И. Бурумбаев, Н.М. Барбин. Сравнительный анализ спектрофотометров для измерения свойств жидкости.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
6	<p>К.И. Брагин, Д.В. Агапитов, Я.А. Колташев. Обучение с подкреплением в задаче распределения ресурсов беспроводной сети.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
7	<p>В.В. Бенцель, Н.В. Будылдина. Сравнительный анализ топологических решений для центров обработки данных.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
8	<p>В.В. Бенцель, Н.В. Будылдина. Тенденции развития сетей центров обработки данных.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
9	<p>Е.И. Гниломедов, И.И. Шестаков, Д.Ю. Овчинников. Организация системы электропитания оборудования в учебной лаборатории волнового спектрального мультиплексирования УрТИСИ СибГУТИ.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
10	<p>Е.И. Гниломедов, И.С. Коновалов. Разработка программного симулятора аппарата для сварки оптических волокон.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>

11	<p>М.О. Головлев, А.Л. Глебец, А.Н. Рагозин. Анализ биомедицинских данных с применением цифровой нейросетевой модели на основе карт Кохонена и алгоритма кластеризации K - средних.</p> <p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия</p>
12	<p>Д.Д. Ганченко, Е.Е. Ганченко, Н.М. Сеначин. Импортозамещение систем видеоконференцсвязи на примере компании ОАО «РЖД».</p> <p>Научный руководитель - Ю.В. Могильников.</p> <p>Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС), г. Екатеринбург, Россия</p>
13	<p>В.Н. Жердецкая, Г.А. Черезов. Анализ методов балансировки сетевой нагрузки на серверах.</p> <p>Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС), г. Екатеринбург, Россия</p>
14	<p>Д.В. Зыскина, И.И. Шестаков, Е.И. Гниломёдов. Разработка основных решений по расширению транспортной сети связи в учебной лаборатории УрТИСИ СибГУТИ.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
15	<p>А.В. Земсков, И.А. Малкова. 3D - тренажёр для обучения персонала службы связи.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
16	<p>С.С. Казанцев, И.И. Шестаков. Исследование возможности применения технологии WDM в сети FSO.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
17	<p>А.Е. Кайгородов, И.А. Осипова. Применение байесовских сетей в медицине: обзор литературы и перспективы их использования.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
18	<p>А.Е. Каменсков, Д.В. Кусайкин. Применение методов классификации и регрессии нейронных сетей для расчета характеристик сферической линзовой антенны.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
19	<p>И.В. Коробицын, А.А. Левиков, Е.В. Юрченко. Сравнение оборудования IoT зарубежного и Российского производства.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
20	<p>С.М. Плеханов, И.В. Коробицын. Система динамической эвакуации при пожаре на основе IoT.</p> <p>Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия</p>
21	<p>О.Д. Лобунец. Система одноканальной многоабонентной связи с управляемым приоритетом передачи сообщений.</p>

	Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
22	Ю.А. Никитин, В.А. Юрова, П.В. Воропаев, В.А. Ефимов, А.Д. Шулимова. Дробность в делителях с дробно - переменным коэффициентом деления. Санкт - Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт – Петербург, Россия
23	А.С. Петров, Е.В. Кислицын. Принципы проектирования CRM - систем. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
24	С.Р. Рогожина. Современные средства неразрушающего контроля. Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС), г. Екатеринбург, Россия
25	А.О. Самсонов. Обоснование эффективности использования искусственного интеллекта в процессах построения оптимального пути следования железнодорожного транспорта. Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС), г. Екатеринбург, Россия
26	А.А. Ступникова, Н.И. Горлов. Тенденции развития волоконно - -оптических датчиков. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
27	Е.С. Тарасов, Н.В. Будылдина, А.С. Никитин, Д.А. Фастов. Разработка протокола коммутации реального трафика в виртуальных сетях. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
28	И.И. Шестаков, Е.И. Гниломёдов. Исследование эффективности применения многоуровневых форматов модуляции в длиннопролётных сетях DWDM. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
29	В.П. Шувалов, И.Г. Квиткова. К вопросу о снижении интенсивности деградационных отказов при корректирующем обслуживании. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
30	К.Л. Стойчин, Д.С. Крысин, Н.А. Пятков. Проблема обеспечения безопасности корпоративной сети промышленного предприятия. Научный руководитель - С.В. Поршневу. Уральский федеральный университет, Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ в г. Екатеринбурге, Россия
31	А.А. Сергеев, М.В. Малый, Е.В. Стойчина. Разработка и применение корпоративной системы WEB фильтрации. Научный руководитель - С.В. Поршневу. Уральский федеральный университет, Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ в г. Екатеринбурге, Россия
32	Д.Л. Кумачев, В.В. Гладнев, О.Л. Михайленко. Автоматизация процесса аудита информационной безопасности Интернет – магазина. Научный руководитель - С.В. Поршневу. Уральский федеральный университет, Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ в г. Екатеринбурге, Россия
33	К.Л. Стойчин, Е.В. Стойчина, М.В. Михайленко. Алгоритм анализа клавиатурного почерка в процессе аутентификации в корпоративной сети. Научный руководитель - С.В. Поршневу.

	Уральский федеральный университет, Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ в г. Екатеринбурге, Россия
34	И.В. Коробицын, Н.В. Будылдина. Организация взаимодействия устройств Интернет вещей в лаборатории «Интернета вещей и самоорганизующихся сетей». Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
35	И.В. Коробицын, Н.В. Будылдина. Разработка системы микроклимата в лаборатории «Интернета вещей и самоорганизующихся сетей». Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
36	Н.И. Горлов. Мониторинг подводных волоконно - оптических линий связи. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
37	Н.И. Горлов. Анализ влияния вариаций модуля Юнга на мощность и сдвиг частоты спектра рассеяния Бриллюэна. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
38	А.Т. Козловский. Методика определения местоположения базовых станций сетей подвижной радиосвязи и зон покрытия. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
39	К.В. Свалухин, Д.И. Бурумбаев, И.И. Шестаков. Иммитационное моделирование как средство оптимизации работы предприятия. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
20.04.2023 Начало 12:30 (местное время)	Секция 3: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Модератор: преподаватель кафедры информационных систем и технологий, аспирант Бурумбаев Даниль Ильмирович
1	Е.В. Агаркова, Д.В. Мирошниченко, О.А. Сафарьян. gRPC: сравнительный анализ системы удаленного вызова процедур. Донской государственный технический университет (ДГТУ), г. Ростов – на – Дону, Россия
2	Р.В. Фаткуллин, Е.В. Кислицын. Графовые базы данных: основные подходы к проектированию. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
3	В.В. Детков, А.Д. Кулягина, В.А. Панов. Развитие и принцип организации радиосвязи на железнодорожном транспорте. Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС), г. Екатеринбург, Россия
4	Е.А. Фаляева, К.Ф. Мубаракшина. Анализ новых систем обнаружения местоположения поезда. Тенденции и развитие. Научный руководитель - Ю.В. Могильников. Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС), г. Екатеринбург, Россия