



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
 СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СФУ), г. КРАСНОЯРСК

**ПРОГРАММА II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
 КОНФЕРЕНЦИИ «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**



Уральский технический
институт связи
и информатики



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
И ИНФОРМАТИКИ

СибГУТИ



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники

26-27 января 2022 года , г. Екатеринбург

| | |
|--|--|
| <p>26.01.2022 Начало 10:00 (местное время)</p> | <p><u>Открытие конференции</u> Приветственное слово: Елена Александровна Минина, директор УрТИСИ СибГУТИ, к.т.н. (г. Екатеринбург, Россия); Марат Фанилевич Салахутдинов, директор сервисного центра г. Екатеринбург ПАО «Ростелеком»; Сергей Владимирович Поршнев, профессор кафедры «Инфокоммуникационные технологии и мобильная связь» Уральского технического института связи и информатики (филиала) СибГУТИ, д.т.н. с темой доклада «Цифровая экономика и информационная безопасность»; Николай Иванович Внуковский, профессор кафедры «Экономика транспорта» Уральского государственного университета путей сообщения (УрГУПС), д.э.н. с темой доклада «Инновационная модель роста производительности труда в условиях ограниченности ресурсов».</p> |
| <p>27.01.2022 Начало 10:00</p> | <p><u>Секция 1:</u> РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Модераторы: доцент кафедры Многоканальной электросвязи УрТИСИ</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| (местное время или 8:00 мск.) | СибГУТИ, к.т.н., доцент Кусайкин Дмитрий Вячеславович |
| 1 | Б.Б. Саидов^{1,2}, В.Ф. Тележкин¹, А.Н. Рагозин¹. Разработка алгоритма сжатия изображений на основе вейвлет преобразования. ¹ Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия ² Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан |
| 2 | Р.С. Власов, Е.И. Сиренький, А.А. Афанасьев. Идентификация речевых пауз в условиях сложной помеховой обстановки. Воронежский институт правительственной связи (филиал) ФГКОУ ВО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» в г. Воронеже (ВИПС (филиал) Академии ФСО России), Россия |
| 3 | И.И. Шестаков. Меры и средства по противодействию перехвата информации, циркулируемой в сетях R2MP PON-TDM. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 4 | Е.В. Юрченко, Н.В. Будылдина. Энергоэффективная разгрузка в сетях Интернет вещей. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 5 | Е.В. Глазырин, И.И. Салифов. Оценка возможности применения оптических усилителей на сетях GPON. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 6 | Н.И. Горлов, А.А. Ступникова. Основные элементы теории волоконно-оптических датчиков на принципе рассеяния Мандельштама-Бриллюэна. Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия |
| 7 | А.А. Абдулхаков, М.М. Валиханов, А.Н. Верещагин. Способ повышения точности определения радионавигационных параметров путем уменьшения влияния рассогласования импедансов в тракте передачи сигнала. Сибирский федеральный университет (СФУ), г. Красноярск, Россия |
| 8 | А.Н. Вощенков, В.Т. Куанышев, А.А. Синельников. Применение антенно-фидерного устройства в холмистой местности для увеличения дальности передачи дифференциальных поправок от базы к роверу в режиме RTK. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 9 | В.В. Луговкин¹, А.М. Кобелев¹, В.Т. Куанышев². Программные продукты для обучения правилам радиосвязи в ведомственных сетях. ¹ ФГБОУ ВО «Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», г. Екатеринбург, Россия; ² Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 10 | И.Д. Вершинин, И.А. Дубров, В.А. Пискулин, Ю.В. Могильников. Разработка антенны увеличенной дальности приема сигнала от радиометки в частотном диапазоне 865-895 МГц. ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС), |

| | |
|----|--|
| | г. Екатеринбург, Россия |
| 11 | Ю.А. Никитин, Смотров В.Ю. Микросхема активного синтезатора частот ADF4371. ФГУП НИИР-ЛОНИИР; СПб государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт - Петербург, Россия |
| 12 | А.В. Могилатов, Ю.А. Никитин. Фазоцифровой синтезатор частот. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт - Петербург, Россия |
| 13 | О.Г. Митченкова¹, Д.В. Митченков². Мониторинг волоконно-оптического кабеля. ¹ ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия ² ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР), г. Томск, Россия |
| 14 | Н.С. Потапов, И.И. Шестаков. Методика применения традиционных рефлектометров в ВОЛС. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 15 | Ю.А. Никитин. Моделирование параллельного цифроаналогового преобразователя типа 1. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт - Петербург, Россия |
| 16 | С.М. Плеханов, Н.В. Будылдина. Анализ моделей трафика для Интернета вещей. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 17 | А.Е. Аникеева¹, М.Е. Аникеева². Исследование влияния космической радиации на оптические волокна. ¹ ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия ² АНОО ВО Центросоюза РФ «Сибирский университет потребительской кооперации», г. Новосибирск, Россия |
| 18 | А.С. Белоусов, Н.В. Будылдина. Анализ сетевого трафика: от анализа пакетов до анализа потоков. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 19 | С.Ю. Красных, Д.А. Овчинников, С.А. Баранов. Численное моделирование процессов в электрических цепях второго порядка. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 20 | Б.П. Зеленцов, И.Г. Квиткова, Д.Д. Калмыкова. Модель надежности резервированной системы. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики», (СибГУТИ), Россия |
| 21 | Ю.И. Найденова, О.А. Сафарьян. Практическое применение динамической экспертной системы (ЭС) на основе модели системы контроля технического состояния генераторов передающих каналов в телекоммуникационных системах. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов – на – Дону, Россия |
| 22 | К.В. Свалухин, Д.В. Кусайкин. Исследование алгоритмов оптимизации трафика в транспортных волоконно-оптических сетях. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального |

| | |
|--|---|
| | государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 23 | В.А. Чудская, Д.В. Кусайкин. Исследование многолучевого распространения сигнала в системах оптической связи с технологией LI-FI. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 24 | А.Е. Каменсков, Д.В. Кусайкин. Искусственные нейронные сети для проектирования и анализа антенн. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 26.01.2022 Начало 12:00 (местное время) | Секция 2: ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА Модераторы: доцент кафедры Информационных систем и технологий УрТИСИ СибГУТИ, к.п.н. Зацепин Владимир Александрович |
| 1 | А.Б. Турдина¹, Б.А. Мукушев². Теоретические и прикладные вопросы измерения параметров информации. ¹ Евразийский национальный университет им. Л. Гумилева, г. Нур - Султан, Казахстан ² Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур - Султан, Казахстан |
| 2 | А.О. Ячменёв, Е.С. Богданова. Автоматизация процесса контроля времени пользователя через использование компьютерного приложения. ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Екатеринбурге (УрГУПС), Россия |
| 3 | С.С. Тимашов, О.А. Сафарьян. Система отслеживания поведения обучающихся во время проведения аттестационных мероприятий в дистанционном формате обучения. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов – на – Дону, Россия |
| 4 | И.С. Ионов, Н.В. Болдырихин. Расчет параметров движения беспилотных воздушных аппаратов. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов – на – Дону, Россия |
| 5 | А.Л. Глебец, А.Н. Рагозин. Обнаружение с применением автоэнкодера и согласованного фильтра аномальных изменений в структуре сигналов технических систем. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия |
| 6 | М.О. Головлев, А.Н. Рагозин. Распознавание с использованием самоорганизующихся искусственных нейронных сетей типов модуляции сигнала в каналах связи. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия |
| 7 | А.А. Рыбин, Н.И. Дородников, М.Д. Титаренко, И.А. Паньков, Сафарьян О.А. Модернизация грузоперевозок с помощью технологии блокчейн. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. |

| | |
|--|--|
| | Ростов – на – Дону, Россия |
| 8 | А.М. Воронина, О.А. Сафарьян. Возможности применения технологии блокчейн при работе с медицинскими записями. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов-на-Дону, Россия |
| 9 | Д.Э. Цибулис, А.Н. Рагозин, С.Н. Даровских. Исследование цифровой фильтрации информационного сигнала с использованием искусственной нейронной сети автокодировщика. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия |
| 10 | О.А. Сафарьян, А.И. Берданов, М.В. Рахно, В.Е. Черников. Внедрение технологии блокчейн в избирательный процесс. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов – на – Дону, Россия |
| 11 | О.А. Сафарьян, Н.Н. Букаевский, А.А. Мельников, Г.М. Берберов. Перспективы развития и внедрения технологии блокчейн в современную сферу страхования. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов – на - Дону, Россия |
| 12 | Д.И. Бурумбаев, Е.В. Букрина. Система оценки успеваемости в УрТИСИ СибГУТИ на основе сервиса электронного документооборота. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 13 | В.В. Виноградов, Д. М. Сапуголевцева, Е.Г. Смирнов, О. А. Сафарьян, А.Г. Чубов. Блокчейн и финансы. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), г. Ростов – на - Дону, Россия |
| 14 | А.Е. Неделько, Д.А. Короченцев. Программная реализация системы поддержки принятия решений по выбору типа эндодонтических файлов с учетом анатомических особенностей корневых каналов зуба пациента. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Ростове-на-Дону (ДГТУ), Россия |
| 26.01.2022 Начало 10:30 (местное время) | Секция 3: ЭКОНОМИКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ЦИФРОВОМ МИРЕ Модератор: доцент кафедры Экономики связи УрТИСИ СибГУТИ, к.э.н. Евдакова Лилия Николаевна |
| 1 | Г.Н. Сапожников. Условия ускорения технико – технологического развития России. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 2 | М.Е. Анисеева¹, А.Е. Анисеева². Инновационные тенденции развития ресторанного бизнеса России в период пандемии. ¹ Сибирский университет потребительской кооперации (СибУПК) ² Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ) |
| 3 | Е. А. Тухватулина. Этичный хакинг в ВУЗах: разрешить или запретить? Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Хабаровске |

| | |
|----|--|
| | (ХИИК СибГУТИ), Россия |
| 4 | В.А. Орлов^{1,2}, Э.В. Григорьев¹. Лабораторный комплекс по физике с элементами автоматизации измерений и обработки результатов. ¹ Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия ² Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия |
| 5 | И.Н. Попова, К.Э. Афанасьева. Пути повышения эффективности управления организацией в условиях кризиса. Уральский государственный экономический университет (УрГЭУ), г. Екатеринбург, Россия |
| 6 | А.К. Аскарлова¹, Д.Ш. Жолболдуева¹, Э.И. Мурзалиева². Оценка реализации проектов по цифровизации экономики Кыргызской Республики. ¹ Жалал-Абадский государственный университет им. Б. Осмонова, г. Жалал-Абад, Кыргызская Республика ² Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, г. Бишкек, Кыргызская Республика |
| 7 | Т.И. Волкова. Патентная безопасность в условиях развития инфокоммуникационных технологий. ФГБУН «Институт экономики Уральского отделения Российской Академии Наук», г. Екатеринбург, Россия |
| 8 | А.Б. Карбекова, И.М. Сайпидинов. Особенности отраслевой организации сельскохозяйственного производства в Кыргызской Республике. Жалал - Абадский государственный университет имени Б. Осмонова, г. Жалал - Абад, (ЖАГУ), Кыргызская Республика |
| 9 | А.А. Левиков, Е.В. Юрченко. Облачные провайдеры России: экономическая эффективность для крупного бизнеса. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 10 | Ю.И. Бобов, Л. Н. Евдакова. Анализ влияния платформ дистанционного обучения на учебный процесс. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 11 | Р.Г. Новокшенова. Роль профессионального лингвообразования в подготовке специалистов для цифровой экономики. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 12 | С.А. Тычинкин, К.И. Брагин, Л.Н. Евдакова. Анализ экономической целесообразности развертывания сетей 5G. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 13 | Г.Н. Сапожников, Е.Г. Сапожникова. Обоснование достижения коллективного иммунитета от коронавируса расчетным методом. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ В «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 14 | Ф.М. Турсунов. Межъязыковое соответствие терминов сферы информационных технологий и проблемы их перевода (на материале английского и русского языков). Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 15 | Д.М. Сабуров, Л.Н. Евдакова. Применение линейной регрессии для прогнозирования стоимости валюты. |

| | |
|----|---|
| | Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |
| 16 | Л.Н. Евдакова, А.Е. Посохин. Проблемы внедрения дистанционного обучения в России. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия |