

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

XXXI Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2026»



г. Томск, 20 – 22 мая 2026 г.

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
 студентов, аспирантов и молодых ученых
 «НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2026»**

Конференция проводится с 20 по 22 мая 2026 г. в корпусах Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Регистрация участников будет проходить в главном корпусе ТУСУРа (пр. Ленина, 40) в актовом зале (3 этаж) 20 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 20 мая в 10 часов в актовом зале (3 этаж) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

- доклады участников конференции – 10 минут;
- дискуссия по докладу – 5 минут.

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

*Проректор по научной работе и инновациям
 С.П. Куксенко*

Генеральные спонсоры:

АО «НИИПП»



Томское региональное отделение
 ООО «Союз машиностроителей России»



АО «ИнфоТеКС»



ООО НПК «ТЕСАРТ»



Спонсоры:

ООО «500M TEX.»



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Наименование секции	Дата, время, место проведения секции
	Пленарное заседание	20 мая (СР), с 10.00 – 13.00, Актовый зал главного корпуса
1	Радиотехника и связь	
1.1	Радиотехнические системы и распространение радиоволн	21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 403 корпуса РТК
1.2	Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств	21 мая (ЧТ), 10:00 – 14:00, ауд. 403 главного корпуса
1.3	Радиотехника	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 229/1 корпуса РТК
1.4	Интеллектуальные видеоинформационные технологии	21 мая (ЧТ), 9:00 – 15:00, ауд. 217 корпуса РТК
1.5	Системы беспроводной связи и Интернета вещей	20 мая (СР), 14:00 – 18:00, ауд. 309 корпуса РТК
1.6	Интеллектуальные системы проектирования технических устройств	20 мая (СР), 16:45 – 19:00, ауд. 330 корпуса ФЭТ, https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww
1.7	Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты	21 мая (ЧТ), 10:00 – 14:00, 22 мая (ПТ), 10:00 – 14:00, ауд. 401 корпуса РТК
2	Электроника и приборостроение	
2.1	Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, 14:00 – 18:00, ауд. 331 главного корпуса
2.2	Разработка контрольно-измерительной аппаратуры	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, 14:00 – 18:00, ауд. 331 главного корпуса
2.3	Физическая и плазменная электроника	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 217 корпуса ФЭТ
2.4	Промышленная электроника	21 мая (ЧТ), 10:00 – 17:00, ауд. 320 корпуса ФЭТ
2.5	Оптические информационные технологии, нанопотоника и оптоэлектроника	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 229/1 корпуса РТК
2.6	Электромагнитная совместимость	21 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 218 корпуса РТК
2.7	Светодиоды и светотехнические устройства	21 мая (ЧТ), 10:00 – 15:00, Актовый зал главного корпуса
2.8	Робототехника	20 мая (СР), 16:45 – 19:00, ауд. 330 корпуса ФЭТ, https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww

3	Информационные технологии и системы	
3.1	Интегрированные информационно-управляющие системы	21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 409 корпуса ФЭТ
3.2	Распределённые информационные технологии и системы	21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 409 корпуса ФЭТ
3.3	Автоматизация управления в технике и образовании	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 308 корпуса ФЭТ
3.4	Вычислительный интеллект, машинное обучение, автономные системы	21 мая (ЧТ), 09:00 – 16:00, ауд. 127 корпуса ФЭТ
3.5	Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты	21 мая (ЧТ), 10:00 – 19:00, ауд. 418 корпуса ФЭТ
3.6	Инструментальные средства автоматизации проектирования, управления и обработки данных	20 мая (СР), 14:00 – 19:00, ауд. 127 корпуса ФЭТ 21 мая (ЧТ), 10:00 – 17:00, ауд. 330 корпуса ФЭТ
4	Информационная безопасность	
4.1	Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность	21 мая (ЧТ), 11:00 – 17:00, АО «ИнфоТеКС», пр. Кирова, 51Б
4.2	Экономическая безопасность	21 мая (ЧТ), 11:00 – 15:00, ауд. 707 корпуса УЛК
4.3	Искусственный интеллект и его приложения	21 мая (ЧТ), 11:00 – 19:00, ауд. 711-713 корпуса УЛК
5	Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности	
5.1	Моделирование в экономике	21 мая (ЧТ), 9:00 – 11:00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
5.2	Информационные системы в экономике	21 мая (ЧТ), 12:30 – 16:00, ауд. 421 корпуса ФЭТ
5.3	Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах	21 мая (ЧТ), 9:00 – 15:00, ауд. 611 корпуса УЛК
5.4	Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике	21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 501 корпуса УЛК
5.5	Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью	21 мая (ЧТ), 9:00 – 15:00, ауд. 411, ауд. 413 главного корпуса
5.6	Актуальные проблемы социальных коммуникаций в современном обществе	21 мая (ЧТ), 10:00 – 15:00, ауд. 312 главного корпуса
5.7	Цифровая трансформация права	21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 802 корпуса УЛК
5.8	Современные тенденции развития российского права	21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 302 корпуса УЛК
6	Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности	
		21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 314 главного корпуса

7	Открытие. Творчество. Проекты <i>(Секция для школьников).</i>	Программа секции выпускается отдельно
8	Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems	22 мая (ПТ), 10:40 – 14:50, ауд. 419 корпуса РТК

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Куксенко С.П. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Аникин А.С. – и.о. зав. каф. РТС ТУСУРа, к.т.н.;
- Афонасова М.А., зав. каф. менеджмента ТУСУРа, д.э.н., профессор;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники ин-та физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск (по согласованию);
- Ботаева Л.Б., руководитель направления по оказанию инжиниринговых услуг, АНО «Томский региональный инжиниринговый центр», к.т.н. (по согласованию);
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики ТУСУРа, к.э.н., доцент;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС ТУСУРа, к.т.н., с.н.с.;
- Дмитриев В.М., профессор каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Еханин С.Г., профессор каф. КУДР ТУСУРа, д.ф.-м.н., доцент;
- Зейниденов А.К., PhD, кафедра Радиофизики и электроники, НАО Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, профессор, г. Караганда (Казахстан) (по согласованию);
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Карташев А.Г., профессор каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.б.н., профессор;
- Катаев М.Ю., профессор каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Ким М.Ю., директор департамента по учебной работе ТУСУРа, зав. каф. ИСР, к.ист.н., доцент;
- Костина М.А., доцент каф. УИ, к.т.н.;
- Костюченко Е.Ю., и.о. зав. каф. БИС ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП ТУСУРа, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент;
- Красинский С.Л., декан ЮФ ТУСУРа, к.и.н.;
- Курриянов Е.А., директор Центра по работе с талантливой молодежью ТУСУРа;
- Лукин В.П., зав. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, д.ф.-м.н., профессор, г. Томск (по согласованию);
- Малюк А.А., профессор каф. криптологии и кибербезопасности (№ 42), Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ, к.т.н., профессор, г. Москва (по согласованию);
- Малютин Н.Д., гл.н.с. НИИ Систем электрической связи, профессор каф. КУДР ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Мишель А.А., профессор каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Озеркин Д.В., доцент каф. РЭТЭМ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Орлова В.В., зав. каф. ФИС ТУСУРа, д.соц.н., доцент;

- Осирко В.О., технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н. (по согласованию);
- Перин А.С., директор Передовой инженерной школы «Электронное приборостроение и системы связи» им. А.В. Кобзева, доцент каф. СВЧКР, к.т.н.;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ ТУСУРа, к.фил.н., доцент;
- Разинкин В.П., профессор каф. ТОР, декан факультета радиотехники и электроники, Новосибирский государственный технический университет, д.т.н., профессор, г. Новосибирск (по согласованию);
- Рогожников Е.В., зав. каф. ТОР ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Ромашко Р.В., член-корреспондент РАН, директор ИАПУ ДВО РАН, д.ф.-м.н., профессор, г. Владивосток (по согласованию);
- Семенов В.Д., профессор каф. ПрЭ ТУСУРа, к.т.н., с.н.с.;
- Семенов Э.В., профессор каф. РС ТУСУРа, д.т.н., доцент;
- Сенченко П.В., декан ФСУ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Сидоров А.А., зав. каф. АОИ ТУСУРа, к.э.н., доцент;
- Суворцев Р.С., профессор каф. ТУ ТУСУРа, д.т.н., доцент;
- Троян П.Е., профессор каф. ФЭ ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Труханов А.В., академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле Национальной академии наук Беларуси, д.ф.-м.н., профессор, г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию);
- Туев В.И., зав. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Ходашинский И.А., профессор каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Цветкова Н.А., доцент Высшей школы проектной деятельности и инноваций в промышленности института машиностроения, материалов и транспорта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.т.н., г. Санкт-Петербург (по согласованию);
- Чжан Е.А., зам. директора по информационной политике Института космических и информационных технологий (ИКИТ), ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», к.т.н. (по согласованию);
- Шелупанов А.А., президент ТУСУРа, чл.-корр. РАН, д.т.н., профессор;
- Шелупанова П.А., зав. каф. ЭБ ТУСУРа, к.э.н., доцент;
- Шурыгин Ю.А., советник при ректорате по комплексным вопросам функционирования университета ТУСУРа, зав. каф. КСУП, д.т.н., профессор;
- Шумилин А.Г., академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики Национальной академии наук Беларуси, д.э.н., профессор, г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию);
- Щербakov С.С., академик-секретарь Отделения физико-технических наук Национальной академии наук Беларуси, д.ф.-м.н., профессор, г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Куксенко С.П. – председатель Организационного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, д.т.н., профессор;
- Медовник А.В. – зам. председателя Организационного комитета, начальник научного управления ТУСУРа, д.т.н., доцент;
- Алябьева А.Д., студент каф. ЭП, председатель Студенческого научного сообщества «Система» ТУСУРа;
- Боберь Ю.Н., специалист по учебно-методической работе ОАиД ТУСУРа;
- Климов А.С., председатель Совета молодых ученых, ст. научный сотрудник лаборатории плазменной электроники каф. физики ТУСУРа, д.т.н.;
- Коротина Т.Ю., заведующий аспирантурой ОАиД ТУСУРа, к.т.н.;
- Корякина Т.С., специалист по работе с молодежью ОПиРШ ТУСУРа;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ ТУСУРа, к.фил.н.;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОАиД ТУСУРа, к.х.н.;

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

Главный корпус ТУСУРа (Ленина, 40). *Остановка «Площадь Новособорная».*

Корпус ФЭТ (Вершинина, 74). *Остановка «Горбольница № 3».*

Корпус РТК (Вершинина, 47). *Остановка «Горбольница № 3».*

УЛК корпус (Красноармейская, 146). *Остановка «Площадь Южная».*

АО «ИнфоТеКС» (просп. Кирова, 51Б). *Остановка «Площадь Кирова».*

Организационные вопросы, связанные с проездом, проживанием и питанием, возлагаются на самих участников и направляющую сторону.

По предварительной договоренности возможно предоставление мест в общежитии ТУСУРа на время конференции (обращаться в Оргкомитет конференции).

Контактная информация:

Тел; +7 (3822) 701-524, +7 (3822) 701-558

E-mail: nstusur@main.tusur.ru

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**Пленарное заседание****20 мая (СР), с 10:00 – 13.00, актов́ый зал главного корпуса ТУСУР**

1. Рулевский Виктор Михайлович, ректор ТУСУР, д.т.н. Вступительное слово.
2. Сосунов Алексей Владимирович, доцент каф. нанотехнологий и микросистемной техники, Пермский государственный национальный исследовательский университет, к.т.н., г. Пермь. Разработка и тестирование высокостабильного интегрально-оптического датчика электрического напряжения на основе восстановленного ниобата лития.
3. Селифанов Валентин Валерьевич, заместитель руководителя обособленного подразделения АО «ИнфоТеКС» в г. Новосибирске. Защита критической информационной инфраструктуры: Опыт применения решений ГК «ИнфоТеКС» и совместные исследовательские проекты с ВУЗами».
4. Калентьев Алексей Анатольевич, директор ООО «500М Технолоджиз», к.т.н. Искусственный интеллект в проектировании СВЧ МИС – глобальные тренды и вызовы 2026 года.
5. Семкин Артем Олегович, директор ООО НПК «ТЕСАРТ», к.ф.-м.н. Регуляторные и технические барьеры в сфере электромагнитной совместимости беспилотных систем.

Секция 1. Радиотехника и связь**Подсекция 1.1. Радиотехнические системы и распространение радиоволн**

Председатели секции: Аникин Алексей Сергеевич, и.о. зав. каф. РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.; Мещеряков Александр Алексеевич, доцент каф. РТС, к.т.н., доцент

21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 403 корпуса РТК**Выступление с докладом**

1. Д.Д. Фомин, аспирант каф. РТС, ТУСУР. Исследование робастности расширенного фильтра Калмана при оценке параметров радиоимпульсного сигнала.
2. В.М. Грабовский, студент каф. РТС, А.А. Мещеряков, доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Экспериментальная оценка индекса рефракции радиоволн в тропосфере на основе высотного профиля температуры при ограниченной метеорологической информации.
3. Д.А. Гурьянов, Т.В. Шувалов, И.М. Скребатун, магистранты ПИШ, ТУСУР. Интеграция направленного ответвителя с полосно-запирающим фильтром.
4. Г.И. Ляхов, аспирант каф. РТС, ТУСУР. Программное обеспечение для анализа экспериментальных данных однопозиционной пассивной радиолокационной системы.
5. Е.Н. Мидони, студент каф. радиофизики, В.В. Васин, аспирант каф. радиофизики, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск. Радиоволновая томография многослойных сильнопоглощающих сред.
6. Г.П. Золкин, студент, Е.И. Лебедев, студент, Д.А. Пухов, аспирант, М.А. Ромашенко, проф. каф. КИПР, д.т.н., Воронежский государственный технический

университет (ВГТУ), г. Воронеж. Имитационное моделирование передающего тракта сверхширокополосной системы связи.

7. А.Е. Кузцова, науч. сотр., к.ф.-м.н., Д.Я. Суханов, проф. каф. радиопизики, д.ф.-м.н., С.Н. Росляков, науч. сотр., к.ф.-м.н., Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск. Охлаждение потоком воздуха, создаваемого сфокусированной решёткой ультразвуковых излучателей.

8. Т.В. Шувалов, Д.А. Гурьянов, И.М. Скребатун, магистранты ПИШ, И.А. Павлова, студент каф. КУДР, ТУСУР. Моделирование влияния перехода между печатными платами из поликора и Rogers на S-параметры.

Заочное участие

9. И.А. Птицын, В.В. Федоровских, студенты каф. ОЕНД, Уральский федеральный университет (УрФУ), г. Екатеринбург. Оптимизация циклограммы несинхронно-мерцающей помехи взаимной защиты малоразмерных летательных аппаратов при групповом применении.

10. А.С. Манько, аспирант каф. РТ, В.В. Головин, проф. каф. РТ, доцент, к.т.н., Севастопольский государственный университет, г. Севастополь. Оценка требований к динамическому диапазону радиотонного тракта TDM-MIMO РЛС ближнего действия для обнаружения малозаметных целей.

11. Е.В. Алексеев, Нгуен Куанг Ань, аспиранты каф. КИПР, Н.Н. Кривин, зав. каф. КИПР, к.т.н., доцент, ТУСУР. Радиоволны с ненулевым орбитальным угловым моментом как средство идентификации объектов.

12. Д.А. Пичугин, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Обзор методов однопозиционного определения дальности до источника радиоизлучения в задаче пассивного радиолокационного наблюдения с помощью угломерной системы воздушного базирования.

13. Г.П. Золкин, студент, С.Н. Паршин, студент, Д.А. Пухов, аспирант, М.А. Ромашенко, проф. каф. КИПР, д.т.н., Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Разработка макета приемопередающего модуля сверхширокополосной системы связи.

14. Е.А. Третьяков, адъюнкт, А.В. Велигоша, доцент каф. № 52, к.т.н., доцент, филиал Военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов. Анализ методов распределения частотного ресурса в коротковолновой радиосвязи.

Подсекция 1.2. Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

Председатели секции: Озёркин Денис Витальевич, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., доцент; Понамарев Дмитрий Евгеньевич, преподаватель каф. КИПР

21 мая (ЧТ), 10:00 - 14:00, ауд. 403 главного корпуса

Выступление с докладом

1. А.С. Чиков, студент ОЭИ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Влияние параметров проводников в дифференциальных парах на импеданс.

2. П.В. Кудрявцев, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка программного обеспечения для обмена данными с самолётным ответчиком на базе протокола UDP.

Проект ГПО ТУ-2501 — Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.

3. С.М. Липухина, Д.С. Старцев, студенты каф. КИПР, Н.Н. Кривин, зав. каф. КИПР, к.т.н., ТУСУР. Обеспечение надежности радиотехнических систем наноспутников CubeSat в условиях ограниченных ресурсов. Проект ГПО КИПР-2302 — Разработка наноспутников формата CubeSat.

4. Д.А. Малинин, студент каф. КИПР, ТУСУР. Повышение отказоустойчивости интерфейсов сопряжения в РЛС обзора летного поля «Алькор».

5. Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, Д.А. Шелягин, студент, техник каф. КИПР, ТУСУР. Применение технологий цифровых двойников в жизненном цикле радиоэлектронных средств: анализ современных подходов и перспективы развития. Проект ГПО КИПР-2304 — Исследование путей использования концепции цифровых двойников в вопросах проектирования, производства и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры различного назначения.

6. А.В. Самоваров, студент ОЭИ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Влияние трассировки и фильтрации цепей вторичного питания на уровень помех в печатных платах.

7. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, Д.А. Шелягин, студент каф. КИПР, ТУСУР. Интеллектуализация цифровых двойников радиосистем на основе методов машинного обучения.

8. С.Ж. Шойнжурова, студент, ТУСУР. Разработка методики измерения параметров изделия ИОС-РВ с помощью векторного анализатора цепей. Проект ГПО ТУ-2501 — Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.

9. Д.С. Старцев, студент каф. КИПР, Н.Н. Кривин, зав. каф. КИПР, к.т.н., ТУСУР. Энтропийный анализ сигналов как метод диагностики радиооборудования.

10. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, ТУСУР. Гибридные цифровые двойники радиоэлектронных систем: сочетание физического моделирования и данных.

11. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, ТУСУР. Разработка платформы цифрового двойника электронных устройств с использованием методов моделирования и искусственного интеллекта.

12. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, ТУСУР. Разработка адаптивной образовательной платформы на основе цифровых двойников электронных устройств и искусственного интеллекта.

13. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, ТУСУР. Валидация и точность цифровых двойников радиоэлектронных систем.

Заочное участие

14. В.Д. Коротченко, аспирант каф. «Электрическая связь», Петербургский государственный университет путей сообщения (ПГУПС), г. Санкт-Петербург. Адаптация ортогонального базиса финитных функций для передачи данных в аналоговых сетях поездной радиосвязи.

15. Р.А. Порваткин, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Обзор метеорологических РЛС S- и C-диапазонов.

16. Г.П. Золкин, студент, Е.И. Лебедев, студент, Д.А. Пухов, аспирант, М.А. Ромашенко, проф. каф. КИПР, д.т.н., Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Применение проводной системы управления БПЛА в сложной электромагнитной обстановке.

17. М.А. Ромашенко, проф. каф. КИПР, д.т.н., Д.В. Васильченко, к.т.н., Р.С. Сухомлинов, лаборант-исследователь, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Определение параметров ЛЧМ сигнала на основе служебных признаков.

18. Ю.М. Зубарь, Р.М. Абсаямов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Исследование затухания сигнала при помощи механического перестраиваемого аттенюатора и соответствия его шкалы уровню ослабления сигнала в СВЧ-диапазоне.

Подсекция 1.3. Радиотехника

Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника

Председатели секции: Перин Антон Сергеевич, директор Передовой инженерной школы «Электронное приборостроение и системы связи»

им. А.В Кобзева, доцент каф. СВЧиКР, к.т.н., доцент;

Семенов Эдуард Валерьевич, проф. каф. РСС, д.т.н., доцент; Артишев Сергей Александрович, и.о. зав. каф КУДР, к.т.н.; Долгирев Виктор, доцент каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 229/1 корпуса РТК

Выступление с докладом

1. Е.К. Гончарова, студент каф. 410 МАИ, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Радиосистема передачи квантованного аналогового сигнала с аппаратным кодированием.

2. А.А. Колесников, аспирант каф. РПИРПУ, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск. Влияние фазовой задержки на сопротивление излучения антенны дипольного вида.

3. И.А. Градов, техник ИСЭ СО РАН, г. Томск. Увеличение выходной мощности формирователя импульсов за счет согласования с нагрузкой.

4. И.А. Кавкин, А.Д. Бирюкова, Д.А. Проскуряков, студенты, Д.С. Растрьгин, аспирант, В.О. Долгирев, доцент каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР. Оценка пространственной неоднородности амплитудных профилей чирпированных многослойных КПЖК дифракционных структур, сформированных в условиях нелинейного режима записи. Проект ГПО СВЧиКР-2304 — Голографические дифракционные структуры на основе фотополимеризующихся композиций.

5. Д.В. Кузнецов, магистрант каф. ПИШ, В.Е. Бодренин, инженер ЛФИС, ТУСУР. Математическая модель расчета параметров сварки для формирования микролинз на торце одномодового оптического волокна.

6. А.А. Новосёлов, магистрант ПИШ, И.В. Кузнецов, аспирант каф. СВЧиКР, А.С. Перин, зав. лаб. ФИС, ТУСУР. Численное моделирование фотонно-кристаллических структур для детектирования газа.

7. Д.В. Окунев, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Экспериментальное исследование фотополимеризации под воздействием лазерного излучения.

8. И.С. Сошников, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Аппаратно-программная реализация имитатора однофотонного детектора на основе лавинного фотодиода InGaAs/InP.
9. А.В. Сосунов, зав. лаб., к.т.н., Пермский государственный национальный исследовательский университет (ПГНИУ), г. Пермь. Разработка и тестирование высокостабильного интегрально-оптического датчика электрического напряжения на основе восстановленного ниобата лития. Проект госзадание № FSNF-2024-0001.
10. Д.В. Емельянов, И.А. Гуляев, магистранты ПИШ, ТУСУР. Особенности реализации квазифазового согласования при генерации второй гармоники в гребенчатых волноводах на ниобате лития.
11. В.В. Мостепанюк, магистрант ПИШ, В.Е. Бодренин, инженер ЛФИС, ТУСУР. Метод формирования волоконных сферических линз для эффективного ввода внешнего лазерного излучения в одномодовые оптические волокна.

Подсекция 1.4. Интеллектуальные видеoinформационные технологии
Председатели секции: Курячий Михаил Иванович, проф. каф. ТУ, к.т.н.,
с.н.с.; Каменский Андрей Викторович, доцент каф. ТУ, к.т.н.
21 мая (ЧТ), 9:00 – 15:00, ауд. 217 корпуса РТК

Выступление с докладом

1. Саира, аспирант каф. ТУ, В.В. Капустин, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. 3D-локализация объектов для роботизированного манипулятора с использованием стереоскопического зрения и калибровки «глаз-рука».
2. В.Х. Абдуллаев, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка алгоритма формирования неравносторонних апертур рекурсивно-сепарабельного четырехкаскадного цифрового фильтра. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
3. П.О. Ахматова, студент, ТУСУР. Сравнительный анализ архитектур программного обеспечения для анализа дипфейков. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
4. К.Е. Берловский, студент каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Разработка эскизного проекта отечественного беспилотного летательного аппарата для операторской видеосъемки.
5. О.Б. Дондупова, студент ОТ ИШИТР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Контент-ориентированный отбор ключевых кадров видеолекций на Python.
6. И.В. Филимонов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Обнаружение дипфейк-изображений на основе спектрального анализа. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
7. А.И. Филиппов, магистрант ПИШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Алгоритм повышения точности локализации объекта в машинном зрении на основе сверточных нейронных сетей и Grad-CAM++.

8. В.С. Гринько, студент, ТУСУР. Разработка быстродействующей импульсной подсветки в инфракрасном диапазоне. Проект ГПО ТУ-2501 — Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.
9. И.Д. Колесников, студент каф. ТУ, ТУСУР. Сравнительный анализ нейросетевых моделей для семантической сегментации структур сердца на эхокардиографических видеоданных. Проект ГПО ТУ-2501 — Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.
10. С.А. Коновалов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка методики автоматической сегментации камер сердца на основе глубоких сверточных сетей. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
11. Б.Б. Кожухметов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Анализ систем видеонаблюдения.
12. К.М. Змейкин, студент каф. ТУ, К.С. Куприянова, магистрант ПИШ, ТУСУР. Разработка рекурсивно-сепарабельного шестикаскадного цифрового фильтра с изменяемыми размерами многоэлементной апертуры. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
13. К.С. Куприянова, магистрант ПИШ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., К.А. Рылов, ст. преподаватель каф. ТУ, П.А. Толстошеев, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка алгоритма изменения размера сканирующей многоэлементной апертуры для четырехкаскадного цифрового фильтра.
14. Е.О. Кушков, студент ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка устройства точечного сжатия оцифрованного сигнала на Zynq 7020.
15. Л.А. Литохин, бакалавр, студент ПИШ, ТУСУР. Оценка эффективности применения нейронной сети MiDaS для определения карты глубины объекта интереса на изображении.
16. Э.С. Литвинов, студент каф. ТУ, Т.М. Акаева, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Разработка алгоритма формирования неравносторонней апертуры цифрового фильтра «скользящего среднего».
17. Э.Д. Менухов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Сравнительный анализ производительности фильтра Лапласа на CPU и GPU с использованием технологии CUDA. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
18. М.Э. Костюлин, аспирант, А.А. Мурасев, ст. преподаватель, А.А. Спектор, проф., д.т.н., каф. ТОР, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск. Измерение расстояния и превышения в электронных нивелирных системах с кодированной рейкой.
19. Ч.Х. Фан, В.К. Нгуен, аспиранты каф. ТУ, ТУСУР. Модель температурного дрейфа измеряемого значения глубины пространства стереокамерой ZED mini.
20. В.К. Нгуен, Ч.Х. Фан, аспиранты каф. ТУ, ТУСУР. Оценка чувствительности облака точек к азимутальному угловому отклонению в системах мобильного 3D-сканирования.
21. К.Д. Нигматуллин, студент каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Экспериментальное исследование функций коррекции яркости и контрастности изображений. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка

методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.

22. С.Д. Попова, студент каф. ОЭСидЗ Национального исследовательского Томского государственного университета (НИ ТГУ), техник ЛРЭВ Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (ИОА СО РАН), г. Томск, А.И. Елизаров, с.н.с. ЛРЭВ ИОА СО РАН, к.т.н. Применение методов глубокого обучения к задаче классификации облачности по панорамным изображениям неба.

23. А.В. Шалеев, инженер ЛРЭВ ИОА СО РАН, аспирант каф. ОЭСидЗ Национального исследовательского Томского государственного университета (НИ ТГУ), А.И. Елизаров, с.н.с. ЛРЭВ ИОА СО РАН, к.т.н., г. Томск. Программный комплекс автоматизированной разметки данных для сегментации облачности на основе цветовых индексов.

24. К.А. Шерифов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Автоматизация процесса портретной экспертизы на основе модификации алгоритма Виолы-Джонса. Проект ГПО ТУ-2002 — Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.

25. К.Е. Князькова, А.И. Сергеев, В.А. Собашников, А.А. Серёгин, С.А. Зачиняев, студенты ИЯТШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Штатив для веб-камеры с захватом объекта.

26. Е.В. Зайцева, доцент каф. ИиКТ, к.т.н., В.М. Состина, студент каф. РНГМ, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург. Применение интерполяции кубическими сплайнами для оценки по цветовым спектрам коэффициентов использования излучения видеокамер, используемых в нефтяных и газовых скважинах

27. М.В. Терехов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Анализ одноплатных компьютеров, функционирующих в корпусе видеокамеры, решающих задачу выделения объектов интереса.

28. А.С. Васильев, студент ПИШ, ТУСУР. Разработка прототипа модуля кардиологической информации.

Заочное участие

29. Е.П. Мудров, ассистент, П.В. Бабаян, доцент каф. АИТУ, к.т.н., Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ), г. Рязань. Разработка комплекса для проведения лабораторных работ по сопровождению объектов.

30. Д.А. Наместников, студент каф. БИС, ТУСУР. Оценка задержки видеопотока на базе Raspberry Pi 4 для систем беспилотных летательных аппаратов.

31. Е.С. Жгутова, аспирант, П.В. Бабаян, зав. каф. АИТУ, к.т.н., Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ), г. Рязань. Определение дисперсии яркости с учетом оценки геометрических преобразований при совмещении изображений.

Подсекция 1.5. Системы беспроводной связи и Интернета вещей
Председатели секции: Рогожников Евгений Васильевич, зав. каф. ТОР, к.т.н., доцент; Дмитриев Эдгар, старший преподаватель каф. ТОР, к.т.н.
20 мая (СР), 14:00 – 18:00, ауд. 309 корпуса РТК

Выступление с докладом

1. С.А. Еремеев, аспирант каф. ТОР, П. Тяньтянь, аспирант каф. ИШФВП, Д.Е. Ильинский, аспирант каф. ТОР, Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР, к.т.н., Р.В. Литвинов, доцент каф. ИШИТР, к.ф.-м.н., ТУСУР. Разработка устройства управления RIS.
2. А.А. Евсеева, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Исследование влияния доплеровского смещения на вероятность корректного детектирования синхроблока 5G NR в спутниковом сценарии.
3. Н.О. Ейснер, студент каф. ТОР, ТУСУР. Сравнение протоколов маршрутизации для LoRa-MESH сетей.
4. Д.А. Глебов, В.П. Мусатов, студенты каф. 408, Е.К. Гончарова, студент каф. 410, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Система навигации в помещении с использованием поляризованного света.
5. А.П. Иванов, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Разработка модели формирования кодовых книг SCMA.
6. А.Е. Каримов, студент ПИШ, ТУСУР. Алгоритм цифровой коррекции полигармонического сигнала.
7. С.И. Мамедов, студент каф. ТОР, ТУСУР. Исследование помехоустойчивости сигналов с частотной модуляцией и линейной частотной модуляцией.
8. С.М. Мухамадиев, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. Экспериментальное исследование жадного алгоритма AP-OMP для оценки канала OFDM.
9. С.А. Наумов, студент ПИШ, ТУСУР. Управление мощностью передачи пользовательского оборудования в системах связи LTE.
10. А. Коновальчиков, аспирант каф. ТОР, Е.В. Рогожников, зав. каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Обзор перспективных методов мультиплексирования сигналов для систем связи шестого поколения.
11. Т.Р. Саров, студент ПИШ, ТУСУР. Разработка программы для автоматизированного измерения побочных спектральных составляющих тестируемого устройства.
12. К.В. Савенко, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. Сравнительный анализ методов доступа TDMA и CSMA/CA в беспроводных ячеистых сетях.
13. А.С. Шинкевич, Г.Н. Шалин, аспиранты каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Анализ подходов к прекодированию RSMA и SDMA в сценариях 6G.
14. Г.Н. Шалин, А.С. Шинкевич, аспиранты каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Моделирование таблиц MCS для систем связи с полярными кодами.
15. М.Н. Шмараев, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Сравнение цифрового предсказания Memory Polynomial и Generalized Memory Polynomial.
16. Н.В. Тодоров, студент ПИШ, ТУСУР. Комбинированная компенсация дисбаланса квадратур на основе методов QEC и DD.
17. К. Всяких, студент ПИШ, ТУСУР. Моделирование канала связи с RIS.

18. И.Д. Захаренко, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Иерархический алгоритм распределённого TDMA-доступа для самоорганизующейся LoRa Mesh-сети телеметрии.
19. С.К. Жеребцов, магистрант ПИШ, ТУСУР. Контейнерное развертывание ChirpStack в Docker Compose и каталог типовых ошибок.

Заочное участие

20. А.А. Кобызева, ассистент каф. РТС, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань. Сравнение архитектур систем телемедицины.
21. А.Д. Ющубе, К.С. Неверко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Телекоммуникационный рынок Вьетнама: анализ привлекательности для реализации иностранных компаний.
22. А.И. Попова, студент каф. БИС, ТУСУР. Исследование воздействия злонамеренного трафика на безопасность сети Wi-Fi 6 при эксплуатации уязвимостей технологий OFDMA и MU-MIMO.
23. А.А. Саая, студент каф. БИС, ТУСУР. Проблемы безопасности интернета вещей: классификация угроз.
24. Д.А. Вяткин, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Многофункциональная платформа поддержки DSRC для интеллектуальных транспортных систем на архитектуре «ПЛИС+ARM».

Подсекция 1.6. Интеллектуальные системы проектирования технических устройств

Подсекция 2.8. Робототехника

Председатели секции: Шурыгин Юрий Алексеевич, советник при ректорате по комплексным вопросам функционирования университета, д.т.н., проф.; Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; Черкашин Михаил Владимирович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; Шандаров Евгений Станиславович, старший преподаватель каф. ЭП

20 мая (СР), 16:45 – 19:00, ауд. 330 корпуса ФЭТ

Дистанционно: <https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww>

Выступление с докладом

1. Ю.В. Кравцов, студент каф. ПИШ, А.С. Коряковцев, с.н.с. ЛПРИСиСНК, ТУСУР. СВЧ МИС малошумящего усилителя S-диапазона с регулируемым коэффициентом усиления.
2. Г.П. Лубов, студент каф. КСУП, ТУСУР. Модификация модуля управления группами моделей электрических элементов в САПР «Circuit Studio».
3. И.А. Малышев, А.А. Комаров, М.Д. Новиков, К.Д. Макаренко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния scaffold-матриц при различных схемах изгиба.
4. А.В. Мирощников, В.Д. Москвин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Интерактивная диаграмма Вольперта-Смита: программный модуль для работы с S-параметрами.

5. А.А. Зуевич, студент каф. КСУП, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Реализация модуля фильтрации схемных решений в программе автоматизированного проектирования многоразрядных СВЧ-устройств.
6. П.А.В. Авад, студент, магистр ОИС ИШИНЭС, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Универсальная веб-ориентированная система дистанционного управления промышленным роботом-манипулятором.
7. П.Е. Бледных, И.А. Баранов, С.И. Галкин, Т.Т. Нургалеев, студенты каф. ИД, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово. Разработка системы управления подводным роботом-пылесосом для очистки плавательных бассейнов.
8. Д.Е. Болбуков, магистрант, ТУСУР. Фиксация кабельного жгута в процессе автоматизированной сборки.
9. А.А. Изюмов, старший преподаватель каф. КСУП, В.А. Федотов, магистр ФВС, Н.Ю. Хабибулина, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Метод нечеткой кластеризации потребительских сценариев в задачах адаптивного управления инженерными системами жилого здания.
10. А.А. Изюмов, старший преподаватель каф. КСУП, А.Ю. Никитин, студент, магистр ФВС, В.П. Коцубинский, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Разработка и реализация мобильной роботизированной платформы с системой объезда препятствий.
11. А.А. Изюмов, старший преподаватель каф. КСУП, Д.А. Тюньков, Е.Ю. Дорошок, студенты, ТУСУР. Параметрическое 3D-моделирование и аддитивное изготовление механической части настольного фрезерно-гравировального станка с ЧПУ.
12. Ю.Н. Михайлова, И.Д. Кречетова, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Использование акселерометра для реализации событийно-ориентированного управления роботом-футболистом. Проект ГПО ЭП-0703 — Видео по запросу.
13. А.А. Изюмов, старший преподаватель каф. КСУП, А.Ю. Меньшиков, студент, магистр каф. КСУП, Ю.А. Шурыгин, проф. каф. КСУП, д.т.н., ТУСУР. Разработка системы управления манипулятором на роботизированной платформе с использованием компьютерного зрения.
14. Е.С. Михеев, аспирант ОИС ИШИНЭС, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Система управления роботом с компьютерной моделью в виртуальном пространстве.
15. Н.К. Бреусов, К.К. Попов, студенты ОИС ИШИНЭС, Е.С. Михеев, аспирант ОИС ИШИНЭС, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Алгоритм определения отклонения осей робота от истинных значений.
16. С.Д. Попова, Н.С. Локтев, Е.А. Шишко, Н.А. Плотников, студенты каф. УИ, ТУСУР. Классификация беспилотных летательных аппаратов как объектов нейроуправления и критерии выбора платформы. Проект ГПО УИ-2602 — Нейроуправление воздушным судном.
17. А.К. Городилов, студент каф. ЭП, ТУСУР. Разработка системы связи и управления контроллерами ROBOTIS через модуль ESP32. Проект ГПО ЭП-0703 – Видео по запросу.

Заочное участие

18. Е.С. Расторгуева, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка интеллектуального модуля поиска ответов на базе гибридной нейросетевой архитектуры для системы техподдержки. Проект ГПО КСУП-2501 — Техподдержка продукции.
19. К.Е. Моисеев, У.Д. Агафонова, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Особенности планирования трехмерных маршрутов для гражданских БПЛА. Проект ГПО-2508 — «Адаптивная система воздушной навигации для БПЛА».
20. Д.В. Брусъянина, У.Д. Агафонова, Д.И. Дембицкий, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка адаптивной навигационной системы для БПЛА с задачами оптимизации маршрута. Проект ГПО-2508 — «Адаптивная система воздушной навигации для БПЛА».
21. Н.Л. Ли, Д.И. Дембицкий, И.М. Фатеев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Методы представления окружающей среды для задач навигации гражданских летательных аппаратов. Проект ГПО-2508 — «Адаптивная система воздушной навигации для БПЛА».
22. Л.И. Хайруллин, аспирант каф. ДПУ, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань. Управление передачей для взаимодействия с человек-роботом и робот-роботом.
23. А.А. Исаев, А.Е. Коробов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Планирование маршрута для наземного робота с учетом неголономных ограничений. Проект ГПО-2509 — «Динамическое построение наземных логистических маршрутов».
24. А.А. Изюмов, старший преподаватель каф. КСУП, Д.В. Красовский, студент каф. КСУП, В.П. Коцубинский, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Метод принятия решений при нечеткой информации в задачах автоматического управления резервным электроснабжением.

Подсекция 1.7. Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты
Председатели секции: Голиков Александр Михайлович, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с.; Громов Вячеслав Александрович, доцент каф. РТС, к.т.н.
21 мая (ЧТ) и 22 мая (ПТ), 10:00-14:00, ауд. 401 корпуса РТК

Выступление с докладом

1. О.М. Коноплёва, Т.Д. Криницкая, Д.А. Зеленцов, В.И. Мошногорский, В.В. Оношко, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка пеленгатора со сверхразрешением источников радиоизлучения и вейвлет обработкой сигналов.
2. А.А. Майков, И.В. Васильев, Е.В. Черкасская, В.С. Соловьев, С.Ф. Козяева, В.А. Лихоманов, Е.О. Колбышева, студенты каф. РТС, А.В. Абакунов, студент ПИШ, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка высокоскоростной системы межспутниковой связи для МКА на базе стандарта DVV-S2X.
3. Д.В. Иванов, М.В. Изупов, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка патч-антенной системы ММО для МКА на базе САПР СВЧ.
4. Д.А. Зылев, Г.Б. Герман, А.С. Сеницкая, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка высокоскоростной системы связи на базе MESH-сети для созвездий МКА.

5. В.В. Усанов, А.Н. Сошкин, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Проектирование радиовзрывателя высокого разрешения на базе М-последовательностей и кодов Френка.
6. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, ТУСУР. Обеспечение безопасности цифровых систем радиосвязи в телекоммуникационных компаниях.
7. А.И. Струтинский, М.А. Мищанин, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка самолетного радара с фрактальной антенной решеткой (доклад без публикации).
8. М.В. Насевич, А.А. Толкачева, Е.П. Баданина, С.С. Лысанов, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка высокоскоростной системы связи на эллиптических орбитах на базе МКА ЭКСПРЕСС-РВ (доклад без публикации).
9. Е.М. Быструшкин, М.А. Ооржак, И.Р. Зельчан, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка радиолокационной системы с синтезированием апертуры антенн и вейвлет обработкой сигналов на базе БАС (доклад без публикации).
10. И.В. Сахарова, В.Д. Вильчинский, студенты каф. РТС,
11. А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка системы обработки сигналов многоспутниковой системы высокоскоростного доступа в интернет «СКИФ» (доклад без публикации).
12. П.А. Петрушин, А.П. Кашинский, А.Е. Рогозова,
13. студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка системы связи для МКА «МАРАФОН IOT» на базе LORAWAN (доклад без публикации).
14. М.Ю. Очкасов, А.И. Сорокин, В.Н. Шпак, Д.С. Еремин,
15. Р.Е. Стерехов, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка прецизионной системы позиционирования на базе созвездий БАС (доклад без публикации).
16. Я.А. Сотников, Н.В. Войцеховский, В.М. Грабовский, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. ММО радар с кольцевой антенной решеткой, сверхразрешением и вейвлет обработкой сигналов (доклад без публикации).
17. М.Р. Алиев, М.А. Ашихмин, С.С. Куулар, Д.А. Лукашов, студенты каф. РТС, А.М. Голиков, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Разработка системы определение координат источников радиоизлучения методами FDOA и TDOA с использованием вейвлет сжатия информации (доклад без публикации).

Заочное участие

18. М.С. Бунин, аспирант, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ), г. Рязань. Методы оценки качества речи.
19. М.А. Ромащенко, проф. каф. КИПР, д.т.н., Р.С. Сухомлинов, лаборант-исследователь, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Идентификация БПЛА на основе определения коэффициента расширения спектра Long Range радиосигналов.
20. А.Г. Владыко, декан факультета РСР, доцент, к.т.н., Е.И. Глушанков, проф. каф. РТ, проф., д.т.н., А.А. Морозов, аспирант каф. РТ, Санкт-Петербургский

государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт-Петербург. Цифровое моделирование частично-когерентных сигналов в непрерывных каналах связи гибридных сетей.

Секция 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и нано-электронных средств

Подсекция 2.2. Разработка контрольно-измерительной аппаратуры

Председатели секции: Бомбизов Александр Александрович, начальник СКБ «Смена», к.т.н.; Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент; Тренкаль Евгений Игоревич, доцент каф. КУДР, к.т.н.; Славникова Марина Михайловна, доцент каф. КУДР
21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00. 14:00 – 18:00, ауд. 331 главного корпуса

Выступление с докладом

1. Н.О. Алексеев, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Проектирование аналого-цифрового тракта устройства двухканальной регистрации ЭЭГ для систем биологической обратной связи.
2. А.В. Хочкина, А.А. Верткова, Н.Ф. Яровая, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Обзор методов анализа вегетативной нервной системы. Проект ГПО КУДР-2026.
3. Д.С. Ладынская, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка емкостных электродов для регистрации биопотенциалов с компенсацией артефактов движения.
4. А.И. Мауль, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка лабораторного макета для исследования метода ИК диагностики гематом мозга.
5. М.А. Налимов, Е.А. Тарасов, студенты ПИИШ, ТУСУР. Разработка и исследование измерительного модуля тонометра для телемедицинских применений.
6. Д.В. Панибратов, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка макета устройства для лечения синдрома обструктивного апноэ сна методом интерференционных токов.
7. Е.В. Парахина, студент каф. КУДР, ТУСУР. Проверка работоспособности фотодатчика. Проект ГПО КУДР-2002 — Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков.
8. Е.В. Парахина, студент каф. КУДР, ТУСУР. Устройство для оптической регистрации. Проект ГПО КУДР-2002.
9. К.А. Попов, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка устройства для оценки динамики спонтанной агрегации эритроцитов.
10. Д.С. Решетнева, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка устройства для измерения артериального давления на основе оптического метода.

11. К.А. Чернышев, А.Л. Самсонов, В.А. Кирсанов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Модификация метода KNN для классификации данных ЭЭГ в реальном времени.
12. А.И. Гусев, Л.В. Нильмаер, С.А. Шерстянникова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Анализ ключевых характеристик нейроинтерфейсов, используемых для генерации дискретной управляющей команды. Проект ГПО УИ-2602 — Нейроуправление воздушным судном.
13. М.В. Шевчук, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка монитора пациента с модульной конструкцией.
14. А.А. Швадленко, студент каф. КУДР, ТУСУР. Результаты измерения ВКЭ автоматизированным и традиционным методами. Проект ГПО КУДР-2002.
15. А.А. Швадленко, студент каф. КУДР, ТУСУР. Описание программного обеспечения для автоматизированных измерений ВКЭ. Проект ГПО КУДР-2002 — «Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков».
16. Е.А. Тарасов, М.А. Налимов, студенты ПИШ, ТУСУР. Разработка и исследование измерительного модуля пульсоксиметра для телемедицинских применений.
17. А.А. Верткова, Н.Ф. Яровая, А.В. Хочкина, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Оценка состояния центральной нервной системы путем анализа характерных паттернов на электроэнцефалограммах для диагностики стрессовых состояний (обзор). Проект ГПО КУДР-2026 — Разработка устройств неинвазивной и малоинвазивной диагностики стрессовых состояний человека.
18. Н.Ф. Яровая, А.А. Верткова, А.В. Хочкина, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Аппаратное прогнозирование синкопальных состояний (обзор).
19. О.К. Якименко, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка прототипа робота-доставщика лекарственных препаратов в больницах.
20. М.А. Замотина, студент ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка прототипа двухчастотного ультразвукового очистителя для медицинских учреждений.
21. С.А. Ерофеева, техник каф. КУДР, К.А. Логинов, техник каф. КУДР, С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Разработка поршневого и шнекового дозаторов для принтера печатных плат.
22. Д.И. Боднарчук, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), Н.В. Москаленко, аспирант, ТУСУР, г. Томск. Разработка структуры автоматизированного зарядно-разрядного комплекса для испытаний аккумуляторных батарей малых космических аппаратов.
23. М.С. Чернышев, В.Д. Рувльков, студенты каф. 408, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Оценка загрязнения тяжёлыми металлами водных пресных ресурсов методом вольтамперометрии.
24. В.Д. Денисова, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Исследование функциональной зависимости вносимого напряжения накладного вихретокового преобразователя от свойств электропроводящего объекта.

25. А.М. Дубовиков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система автоматического контроля и регулирования температуры и влажности в корпусах научно-технических приборов. Проект ГПО АСУ — Программно-аппаратный комплекс мониторинга окружающего пространства на базе широкоугольной камеры.
26. К.А. Логинов, техник каф. КУДР, С.А. Ерофеева, техник каф. КУДР, С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Модуль калибровки принтера печатных плат.
27. О.В. Кустов, магистрант ПИШ, ТУСУР, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (ИОА СО РАН), г. Томск. Разработка математической модели инерциальной системы определения траектории на основе MEMS датчиков.
28. Н.М. Мироненко, аспирант ИШНКБ, А.И. Солдатов, проф. ИШНКБ, д.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), Ю.П. Шаркеев, зав. лаб., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск. Влияние отклонения от параллельности плоских электродов на результаты измерений поверхностного потенциала диэлектриков методом горизонтально-подвижного электрода.

Заочное участие

29. К. Сарсембай, студент, М.А. Гуляева, ассистент каф. ПрЭ, ТУСУР. Автоматизированная калибровка нагревателей комплекса локальной гипертермии «Феникс-2». Проект ГПО ПрЭ-2401.
30. А.П. Салогобова, студент ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), Д.А. Маурер, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР, г. Томск. Метод определения наличия контакта между электродами и поверхностью миокарда во время проведения необратимой электропорации тканей сердца.
31. Д.М. Меньшиков, аспирант, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ), г. Рязань. Сравнение производительности протоколов SIP и H.323 с использованием гибридных кодеков G.711 и G.729.
32. Е.М. Теняев, студент каф. ОЭИ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка портативного программно-аппаратного комплекса для диагностики патологий среднего уха и барабанной перепонки.
33. А.И. Кейнер, А.И. Кузнецова, К.Д. Козлов, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Обзор и анализ кинематических систем для разработки технологической установки принтерной печати. Проект ГПО КУДР-2301 — Разработка устройств прецизионного дозирования материалов.
34. А.Я. Федотов, студент ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка модуля электронной нагрузки с возможностью определения нагрузочных сценариев.
35. М.А. Ромащенко, доцент каф. КИПР, д.т.н., С.С. Лынов, студент СПК, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Разработка программно-аппаратного комплекса электронной нагрузки для тестирования аккумуляторных батарей.
36. А.В. Новикова, студент НОЦ Н.М. Кижнера, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Получение сфероидизированных частиц из отходов тарного стекла для контрольно-измерительной аппаратуры.

37. В.С. Заславец, студент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Исследование механической прочности и циклической устойчивости тензоэлементов на основе полимер-углеродных нанокompозитов.
38. В.С. Заславец, студент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Влияние типа подложки на характеристики тензочувствительных структур из наномодифицированного материала.
39. В.С. Заславец, студент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Технология формирования тензочувствительных структур на основе полимер-углеродных нанокompозитов на тонкоплёночных подложках.
40. Г.А. Жерлицын, Ю.Е. Моторькина, студенты, Р.М. Галиуллин, Е.В. Соколов, инженер АО «РЕШЕТНЁВ», г. Томск, ТУСУР. Методика испытаний интерфейсов SpaceWire и SpaceFibre на основе внесения неисправностей с помощью устройства-посредника.

Подсекция 2.3. Физическая и плазменная электроника

Председатель секции – Троян Павел Ефимович, проф. каф. ФЭ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Смирнов Серафим Всеволодович, проф. каф. ФЭ, д.т.н., проф.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 217 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. В.Е. Аркатов, аспирант каф. физики, А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, к.т.н., Н.А. Панченко, доцент каф. физики, к.ф.-м.н., ТУСУР. Обработка боросиликатного стекла марки НС форвакуумным плазменным источником электронов на основе магнетрона.
2. К.С. Ларин, студент каф. ЭП, И.Ю. Бакеев, доцент каф. физики, к.т.н., ТУСУР. Модель осцилляции ионизирующих вторичных электронов в полем катоды при функционировании тлеющего разряда.
3. К.И. Букшина, студент каф. ФЭ, А.О. Хованова, инженер по качеству ОТК АО «НИИПП», г. Томск, ТУСУР. Исследование механизмов отказа СВЧ-диодов. Проект ГПО ФЭ-2501 — Исследование свойств материалов электронной техники и характеристик элементов на их основе.
4. Ж.Э. Дагри, аспирант каф. физики, А.В. Долгова, аспирант каф. физики, ТУСУР. Влияние режимов работы плазменного источника электронов на эмиссионные свойства пучковой плазмы аргона.
5. А.В. Долгова, аспирант каф. физики, А.А. Зенин, доцент каф. физики, к.т.н., ТУСУР. Об изменении микротвердости титана при электронно-лучевой наплавке порошка оксида алюминия в форвакууме.
6. Х. Бенжамин, аспирант каф. физики, ТУСУР. Эволюция температуры поверхности керамического YSZ покрытия, облучаемого единичным импульсом широкоапертурного электронного пучка в форвакууме.
7. Т.А. Кадничанский, студент каф. ФЭ, ТУСУР, М.И. Воротников, М.С. Майбах, инженеры-конструкторы 110 отд. АО «НИИПП», С.Р. Карпов, студент каф. ФЭ, ТУСУР, г. Томск. Процесс сплавления полупроводниковых подложек для излучающих светодиодов инфракрасного диапазона.

8. А.С. Кузьмин, аспирант каф. ФЭ, Ю.С. Жидик, доцент каф. ФЭ, н.с. ИОА СО РАН, к.т.н., ТУСУР. Эллипсометрический анализ тонких плёнок оксида индия-олова с помощью дисперсионных зависимостей Коши и Форухи-Блумера.
9. М.А. Мотовилов, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Наблюдение плазмонного резонанса в тонких плёнках серебра.
10. Ф.А. Суховольский, магистрант, Л.Ж. Нгон А. Кики, аспирант каф. физики, ТУСУР. Электронно-лучевое осаждение покрытий на подложки сложной формы.
11. Д.О. Реннер, аспирант каф. ФЭ, Ю.С. Жидик, доцент каф. ФЭ, н.с. ИОА СО РАН, к.т.н., ТУСУР. Взаимосвязь между оптическими и электрическими характеристиками пленок ИГО.
12. Л.Ж. Нгон А. Кики, аспирант каф. физики, Ф.А. Суховольский, магистрант, ТУСУР. Осаждение кремний-углеродных покрытий на алюминий электронно-лучевым испарением.
13. М.М. Михайлов, зав. лаб. РКМ, д.ф.-м.н., Д.С. Федосов, аспирант каф. ФЭ, В.А. Горончко, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н, А.Н. Лапин, в.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, в.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.П. Иваничко, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Увеличение отражательной способности в солнечном диапазоне спектра и стойкости к действию излучений порошков TiO_2 .

Заочное участие

14. Е.И. Ворошилова, студент, Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Хабаровск. Архитектура вещества: кристаллические решетки как фундамент современных технологий.

Подсекция 2.4. Промышленная электроника

Председатели секции: Семенов Валерий Дмитриевич, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., с.н.с.; Михальченко Сергей Геннадьевич, проф. каф. ПрЭ, д.т.н.; Осирко Владимир Олегович, технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 17:00, ауд .320 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. К.А. Ахтырский, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., с.н.с., А.В. Осипов, доцент каф. ПрЭ, д.т.н., ТУСУР. Имитационная модель модуля для построения серверного источника питания.
2. Е.Д. Архипов, студент ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Расчёт и моделирование схемы гибридного трёхуровневого мостового преобразователя.
3. В.В. Яковлев, директор ООО «СТП», А.О. Егоров, н.с. ООО «СТП», А.В. Чегодаев, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Проектирование системы управления источником электропитания с применением программируемой логической интегральной схемы.
4. Д.В. Щукин, М.А. Тюра, Д.И. Клочков, Д.А. Дорошенко, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Система электроснабжения стоматологической установки.

5. Д.И. Ключков, Д.А. Дорошенко, М.А. Тюра, Д.В. Шукин, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Система управления стоматологическим оборудованием на основе микроконтроллеров.
6. Р.Р. Валиулина, Я.М. Дюбанова, студенты ОХИ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Юсра Качбу, аспирант, Университет Евромед в Фесе, Марокко. Повышение срока службы аккумуляторов устройств промышленной электроники.
7. И.Е. Кухаренко, студент каф. ИРЭТ, ТУСУР. Разработка управляемого модуля зарядки аккумулятора.
8. М.В. Лобанов, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Использование ионисторов (суперконденсаторов) в источниках бесперебойного питания.
9. А.А. Лысак, магистрант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Корректор коэффициента мощности для однофазного зарядного устройства тяговой батареи электромобиля.
10. К.М. Михлеев, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Выбор схемотехники вторичного источника питания для космических аппаратов.
11. Д.С. Немирич, студент ПИШ, ТУСУР. Организация взаимодействия универсального модуля индикации с датчиком измерения уровней.
12. М.М. Поддубный, магистрант каф. ПрЭ, В.Н. Башкиров, заведующий учебной лабораторией каф. ПрЭ, А. Нурханов, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Изучение спектра помех резонансного LLC-преобразователя при изменении состава его функциональных блоков.
13. Г.М. Подхомутникова, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР, инженер-исследователь АО «НПЦ «Полос», В.Д. Семенов, проф.каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР, А.Ф. Лекарев, нач. лаборатории, к.т.н., К.В. Вознесенская, с.н.с., АО «НПЦ «Полос», г. Томск. Исследование синфазных помех импульсного преобразователя напряжения.
14. К.А. Редлих, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Исследование влияния быстродайствия токовой защиты на динамику выходного напряжения понижающего DC/DC преобразователя модульного типа.
15. И.И. Тимофеев, В.В. Рябцев, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Сравнение топологий прямоходового преобразователя напряжения и рассмотрение методов повышения КПД.
16. Д.А. Дорошенко, Д.И. Ключков, М.А. Тюра, Д.В. Шукин, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Программное обеспечение рабочего места врача-стоматолога, интегрированное со стоматологической установкой. Проект ГПО ПрЭ-2602 — Системы управления и энергоснабжения медицинских установок.
17. М.М. Поддубный, инженер НИИ КТ, В.Д. Дандаров, инженер НИИ КТ, В.А. Кабилов, инженер НИИ КТ, В.Д. Семенов, в.н.с. НИИ КТ, к.т.н., М.П. Сухоруков, старший научный сотрудник НИИ КТ, ТУСУР. Модулятор цифровой системы управления четырехключевого повышающе-понижающего преобразователя для систем энергообеспечения малых космических аппаратов.
18. В.В. Рябцев, И.И. Тимофеев, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Модель мостового фазосдвигающего преобразователя со стабилизацией тока.
19. С.А. Василькова, инженер НИИ КТ, В.И. Апасов, с.н.с. НИИ КТ, к.т.н., М.П. Сухоруков, и.о. директора НИИ КТ, ТУСУР. Разработка блока вычислений цифровой системы управления силовым модулем в системе электропитания малого космического аппарата.

20. О.В. Замятина, магистрант ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Проектирование модуля для контроля уровня заполнения промышленных емкостей бесконтактным методом.
21. Д.С. Завалина, магистрант ОЭИ ИШНКБ, техник ООО «СТП», Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), В.В. Яковлев, директор ООО «СТП», А.О. Егоров, н.с. ООО «СТП», г. Томск. Оценка возможности пробоя воздушного промежутка развязывающего трансформатора для источника питания оборудования электронной пушки.
22. Е.В. Зайцева, магистрант ИШНКБ, техник ООО «СТП», Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), В.В. Яковлев, директор ООО «СТП», А.О. Егоров, н.с. ООО «СТП», г. Томск. Моделирование и экспериментальное исследование резонансного LLC-преобразователя для источника постоянного тока.
23. И.В. Зелинский, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., с.н.с., ТУСУР. Имитационное моделирование инвертора тока с параллельным резонансным контуром для установок индукционного нагрева.

Заочное участие

24. М.А. Тюра, Д.И. Клочков, Д.А. Дорошенко, Д.В. Шукин, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Система распределения питания стоматологической установки. Проект ГПО ПрЭ-2602 — Системы управления и энергоснабжения медицинских установок.
25. К.А. Тарасевич, инженер, В.И. Апасов, старший научный сотрудник, М.П. Сухоруков, директор, ТУСУР. Сравнительный анализ методов ввода дополнительного напряжения с использованием трансформатора и операционного усилителя.

Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость

**Председатели секции: Суровцев Роман Сергеевич, доцент каф. ТУ, д.т.н.;
Белюсов Антон Олегович, доцент каф. ТУ, к.т.н.
21 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 218 корпуса РТК**

Выступление с докладом

1. А.А. Бояниевский, А.С. Южаков, студенты каф. РТС, Н.Р. Веремеенко, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Аналитическое вычисление перекрёстных наводок в устройствах защиты с модальным разложением при воздействии сверхкороткого импульса на проводник заземления. Проект ГПО СВЧиКР-2504 — Разработка аналитического инструментария для совершенствования устройств защиты с модальным разложением.
2. Н.Т. Динь, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Анализ характеристик устройства защиты от сверхкоротких импульсов с проводниками в одной плоскости на диэлектрической подложке.
3. К.Е. Никитина, К.И. Гончарова, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Совершенствование программного модуля аналитического расчета волнового сопротивления и эффективной диэлектрической проницаемости линий передачи. Проект ГПО ТУ-2502 — Инструменты автоматизированного проектирования элементов радиоэлектронных средств.

4. М.Е. Юнеман, студент ПИШ, И.А. Иванцов, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Разработка квази-неотражающих звеньев ФНЧ в интегральном исполнении.
5. К.С. Лукас, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Исследование частотных зависимостей эффективности экранирования разреженных экранов из кубической продвальной сетки.
6. Д.А. Мазунов, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Исследование влияния паяльной маски на перекрёстные наводки в параллельных печатных трассах микрополосковой структуры.
7. Р.Б. Михо, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Анализ влияния заполнения переходного отверстия на печатной плате диэлектрическим материалом.
8. М.С. Мурманский, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Связанная линия передачи в виде меандра с т-вырезами для подавления перекрестных помех.
9. В.Д. Нгуен, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Анализ влияния диэлектрической проницаемости диэлектрика связанной линии передачи в корпусе на асимметрию матрицы коэффициентов электростатической индукции.
10. М.А. Савкова, студент каф. Радиоэлектроники, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ). Влияние режимов ультразвуковой обработки на диэлектрические свойства композитов на основе многослойных углеродных нанотрубок.
11. М.С. Шипко, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка структурной схемы устройства управления усилителем мощности на базе микроконтроллера.
12. М.Е. Дорогов, студент каф. ТУ, В.В. Торопов, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Разработка библиотеки C++ для формирования пространственных распределений электромагнитных полей волноводных источников возбуждения.
13. С.Б. Чинь, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Применение аппроксимации оптимальной токовой сеткой к антенне с круговой поляризацией.
14. Н.Р. Веремеенко, студент каф. СВЧКР, А.А. Боянивский, А.С. Южаков, студенты каф. РТС, ТУСУР. Аprobация аналитического выражения для вычисления формы токов на выходе устройств защиты с модальным разложением. Проект ГПО СВЧКР-2504 — Разработка аналитического инструментария для совершенствования устройств защиты с модальным разложением.
15. В.А. Трубоченинов, С.В. Власов, аспиранты каф. СВЧКР, ТУСУР. Влияние электромагнитного поглотителя на площадь планарных катушек индуктивности.
16. М.Д. Юсаф, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Перекрестные наводки от затухающего синусоидального воздействия в связывающем проводнике модального фильтра.
17. А.С. Южаков, А.А. Боянивский, студенты каф. РТС, Н.Р. Веремеенко, студент каф. СВЧКР, ТУСУР. Тестирование программного модуля для анализа распространения импульсного сигнала в помехозащитных структурах с модальным разложением. Проект ГПО СВЧКР-2504 — Разработка аналитического инструментария для совершенствования устройств защиты с модальным разложением.
18. В.И. Пермяков, Е. Зима, студенты каф. ПИШ, ТУСУР. Программа для предварительного анализа диаграмм направленности типовых антенн.

Заочное участие

19. А.В. Гудков, аспирант, М.А. Ромащенко, проф. каф. КИПР, д.т.н., Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Схемотехническое моделирование разделения кондуктивных помех на синфазную и дифференциальную составляющие.

20. С. Канте, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Программная реализация гибридного метода расчёта эффективности экранирования на основе модифицированного метода узловых потенциалов.

Подсекция 2.7. Светодиоды и светотехнические устройства

Председатели секции: Туев Василий Иванович, зав. каф. РЭТЭМ, д.т.н., проф.; Солдаткин Василий Сергеевич, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 15:00, Актный зал (3 этаж) главного корпуса

Выступление с докладом

1. О.А. Грекова, генеральный директор Ассоциации производителей светодиодов и систем на их основе (АПСС), г. Москва. Приветственное слово.

2. С.А. Стрельцов, председатель Правления АПСС, генеральный директор ООО ЭК «Энерком», г. Москва. Современное состояние отрасли полупроводниковой светотехники (доклад без публикации).

3. В.С. Якунина, студент каф. РЭТЭМ, П.С. Киркеснер. Организация деятельности сити-фермы с применением искусственного освещения (доклад без публикации).

4. Т.Д. Бородачева, студент, С.Б. Туранов, доцент ОМ ИШНПТ, к.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Концептуальное проектирование световых приборов на основе световыводящих панелей.

5. В.В. Четвергова, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Многофункциональные световые пункты как элемент инфраструктуры студенческого кампуса.

6. Д.Э. Джаныбаева, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Анализ требований к фотосинтетической облучённости облучательных приборов для рассады.

7. А.А. Буймов, А.А. Иванова, аспиранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение прозрачных гибких печатных плат в полупрозрачных светодиодных дисплеях.

8. В.А. Колесникова, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Оценка субъективной усталости учащихся при различных световых режимах.

9. Ю.Д. Кузьмина, студент, Н.В. Амбарникова, ст. преп. ОМ ИШНПТ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), Ю.А. Хотненко, инженер-конструктор АО «НИИПП», Е.Ф. Полисадова, проф. ОМ ИШНПТ, НИ ТПУ, г. Томск. Влияние концентрации ИАГ люминофора в полимерно-люминофорном композите на световые характеристики светодиодов.

10. Т.А. Русин, А.А. Горбачев, А.М. Туктарова, В.Е. Назаров, студенты ИЯТШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Светомузыка на базе Arduino.

11. М.М. Оксаниченко, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Сравнительный анализ спектров отражения листьев *Melissa officinalis* при различных режимах освещения.
12. А.В. Пономарева, Н.А. Репников, студенты, Д.А. Жаворонков, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение аэрозольного метода нанесения структур при производстве органических светоизлучающих диодов (ОСИД). Проект ГПО РЭТЭМ-2505 — Органические печатные технологии.
13. С.А. Смолев, Н.С. Шабрамов, В.В. Штыб, студенты ИЯТШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Декоративное устройство с элементами сигнализации «Хэллоуинская тыква».
14. К.А. Шипеев, студент, Т.Г. Коржнева, доцент Ом ИШНПТ, к.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Исследование влияния спектрального состава света на вкусовое восприятие и аппетит.
15. Д.К. Шурикова, В.И. Копытова, Н.В. Краморенко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние интенсивности освещения на культивирование эйхорнии. Проект ГПО РЭТЭМ-2204 — «Разработка технологии биоремедиации техногенно-нарушенных земель».
16. Е.А. Чемоданова, В.С. Якунина, студенты, А.О. Лазарева, аспирант каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Исследование влияния предпосевной обработки оптическим излучением на рост семян льна. Проект ГПО РЭТЭМ-2501 — Облучательные приборы на основе светоизлучающих диодов для выращивания растений.
17. О.А. Железнякова, А.М. Полищук, И.А. Пузынина, студентки каф. РЭТЭМ, А.О. Лазарева, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния спектрального состава облучательных приборов на морфологические показатели микрорезели горчицы. Проект ГПО РЭТЭМ-2501 — Облучательные приборы на основе светоизлучающих диодов для выращивания растений.
18. Д.В. Васильев, Н.А. Жиданов, Я.А. Еделев, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Сравнительный анализ эффективности систем с фиксированным и регулируемым спектром. Проект ГПО РЭТЭМ-2302 — Печатный узел плавучего навигационного огня.

Заочное участие

19. С.Р. Карпов, студент каф. ФЭ, И.Ф. Гарипов, научный сотрудник лаборатории ИОР каф. ФЭ, Т.А. Кадничанский, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Проведение испытаний полупроводниковых источников света с высоким индексом цветопередачи при повышенных токовых режимах.
20. И.Е. Коржев, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Интеллектуальная система адаптивного освещения для аквариумов, имитирующая суточный световой цикл.
21. А.Е. Третьякова, Т.С. Иванова, Н.С. Попов, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Анализ профессиональных рисков для работников тепличных хозяйств, связанных с освещением. Проект ГПО РЭТЭМ-2603 — Исследование влияния параметров освещения на работоспособность человека.
22. В.С. Сафонов, студент, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Разработка и конструирование светодиодного светильника для учебных помещений с изменением световой температуры в течение дня.

23. М.В. Славкин, Р.Г. Герасимов, аспиранты каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Высокоскоростной ультразвуковой анализатор газовой среды для светодиодного светильника.

24. Е.В. Зубцова, студент каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Разработка адаптивного светодиодного светильника для поддержания циркадных ритмов человека.

Секция 3. Информационные технологии и системы

Подсекция 3.1. Интегрированные информационно-управляющие системы

Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы

Председатели секции: Сенченко Павел Васильевич, декан ФСУ, к.т.н., доцент; Сидоров Анатолий Анатольевич, зав. каф. АОИ, к.э.н., доцент;

Катаев Михаил Юрьевич, проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.;

Суханов Александр Яковлевич, доцент каф. АСУ, к.т.н.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 409 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. О.В. Петрова, М.А. Деев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Архитектура модуля оценки качества изображений, полученных с БПЛА, с учетом метеорологических условий.

2. С.О. Брагин, Р.Е. Егоров, студенты ФСУ, ТУСУР. Модуль сегментации и трекинга облачности для системы мониторинга на базе All-Sky камеры. Проект ГПО АСУ — Программно-аппаратный комплекс мониторинга окружающего пространства на базе широкоугольной камеры.

3. К.И. Калашников, студент каф. КСУП, ТУСУР. Кроссплатформенный программный комплекс для управления измерительными приборами с помощью USB.

4. Е.И. Селиванова, А.А. Исаев, К.Е. Моисеев, А.Е. Коробов, И.М. Филиппов, А.С. Долгов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Программный модуль планирования маршрутов транспортного робота.

5. М.А. Деев, О.В. Петрова, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Методы сегментации крон деревьев на аэрофотоснимках с БПЛА.

6. М.Д. Ахметшин, студент, Р.С. Кульшин, аспирант каф. АОИ, ТУСУР. Обучение модели классификации эмоций по фонограммам речи.

7. В.А. Асадчий, Р.В. Малофеев, И.А. Найдуков, Д.В. Сидоренко, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Разработка адаптивных алгоритмов трекинга объектов для системы конвейерной видеоаналитики с различными режимами движения. Проект ГПО АОИ-2502 — Система конвейерной видеоаналитики.

8. Д.А. Плачинга, студент каф. АОИ, ТУСУР. Роевое управление дронами для проведения шоу в помещении.

9. И.А. Пучков, магистрант каф. АОИ, ТУСУР. Анализ современных методов идентификации личности и 3D-реконструкции головы человека по неполным визуальным данным.

10. С.Д. Грищенко, Г.Д. Тарасенко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Использование динамических конфигураций, хранящихся в удаленном репозитории, для управления распределенными системами.

11. Н.К. Просвиркин, Н.С. Дьяков, К.Н. Денисов, студенты, А.В. Зарипов, ассистент каф. АОИ, ТУСУР. Распознавание людей и их средств индивидуальной защиты в производственном помещении. Проект ГПО АОИ-2501 — Генерация синтетических данных для обучения нейронных сетей.
12. К.Я. Жувеналь, магистрант каф. АОИ, Ю.П. Ехлаков проф. каф. АОИ, д.т.н., ТУСУР. Платформы для информационного взаимодействия водителей и механиков при техническом обслуживании транспортных средств.

Заочное участие

13. К.В. Айбыков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Мониторинг территории по изображениям БПЛА гражданского назначения.
14. А.О. Дергунов, В.А. Чижевский, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка приложения для распознавания автомобилей в рамках проекта «Помощник по парковке». Проект ГПО АСУ-2504 — Помощник по парковке.
15. Д.И. Дембицкий, студент каф. АСУ, ТУСУР. Проектирование веб-приложения для планирования и управления полётными заданиями БПЛА.
16. А.С. Долгов, И.И. Климов, И.Ю. Муравьев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Применение метода муравьиных колоний для решения задачи маршрутизации наземных беспилотных систем. Проект ГПО АСУ-2509 — Динамическое построение наземных логистических маршрутов.
17. К.Д. Хлопова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Клиентская часть автоматизированной системы набора кандидатов в малых компаниях.
18. Е.В. Кузнецова, А.С. Грудцин, С.Е. Михалев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Программная реализация и тестирование модуля оптимизации маршрутов для наземных беспилотных систем в симуляторе Webots. Проект ГПО АСУ-2509 — Динамическое построение наземных логистических маршрутов.
19. И.В. Назаров, ассистент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Алгоритм калибровки и температурной компенсации тензодатчиков на основе полимер-углеродных нанокompозитов.
20. И.В. Назаров, аспирант каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Разработка методики раннего обнаружения дефектов рельсового пути на основе тензометрии с использованием наноматериалов.
21. И.В. Назаров, ассистент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Архитектура автоматизированной системы мониторинга состояния рельсовых путей на основе распределённой сети тензодатчиков.
22. В.Ю. Невиницын, доцент, к.т.н., П.Н. Грименицкий, доцент, к.т.н., К.А. Волжанкина, К.О. Смирнов, студенты каф. технической кибернетики и автоматике, Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ), г. Иваново. Разработка пользовательского HMI-интерфейса в MasterSCADA для управления синтезом ПАВ.
23. А.С. Терентьев, студент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Анализ архитектур спутниковых каналов связи для интегрированных систем управления.
24. А.С. Терентьев, студент каф. САУ, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Приёмы адаптивной компенсации помех в каналах связи космических систем.

25. П.А. Нам, А.М. Аюпова, студенты каф. БИС, Я.А. Ускова, И.А. Чижевский, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Моделирование системы массового обслуживания с отключением сервера в отечественной среде Engae. Проект ГПО КИБЭВС — Моделирование автоматизированных информационных систем.
26. В.И. Дейс, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Концепция и проектирование интерфейса мобильного приложения для коллективного и индивидуального подбора фильмов и сериалов.
27. Р.А. Емельянов, студент каф. АОИ, ТУСУР. Методы симуляции жидкостей в компьютерной графике.
28. С.М. Имамгуйсейнов, студент каф. СиСФС, Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ), г. Москва. Анализ устойчивости сетевых структур к перегрузкам на основе моделирования в среде EVE-NG.
29. Я.Р. Гречнев, А.С. Ковальчук, студенты каф. АСУ, Р.С. Кульшин, ст. преподаватель каф. АОИ, ТУСУР. Обработка входных данных для системы построения интегральных показателей. Проект ГПО АОИ — Система построения интегральных показателей.
30. А.В. Малков, студент каф. АОИ, Э.А. Латышева, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка веб-приложения для экологического мониторинга на основе спутниковых данных и алгоритмов машинного обучения.
31. А.В. Лубенцов, проф. каф. ОРЭ, к.г.н., доцент, В.А. Лубенцов, ассистент каф. БИИЗСССТ, Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж. Системный анализ модели обнаружения ложных сигналов в сложных технических системах с помощью искусственного интеллекта.
32. В.В. Поздышев, студент каф. АОИ, ТУСУР. Кроссплатформенная информационная система поддержки распределённого технологического цикла подготовки данных для задач компьютерного зрения.
33. А.А. Сахапов, магистрант каф. АОИ, ТУСУР. Анализ методов нейросетевого преобразования интерьерных изображений в пространственную модель помещения.
34. Е.А. Субоч, студент каф. АОИ, ТУСУР. Совершенствование контроля в сфере благоустройства территорий муниципальных образований Российской Федерации с использованием инструментов искусственного интеллекта.
35. А.С. Кученко, Н.С. Антишин, Ф.К. Сучков, Р.Е. Литвиненко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Оценка эффективности распределённой трассировки при локализации инцидентов в микросервисной архитектуре.
36. Н.С. Антишин, А.С. Кученко, Ф.К. Сучков, Р.Е. Литвиненко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка и сравнительная оценка сервиса асинхронной обработки задач в распределённой информационной системе.

Подсекция 3.3. Автоматизация управления в технике и образовании
Председатели секции: Дмитриев Вячеслав Михайлович, проф. каф. КСУП, д.т.н., проф.; Ганджа Тарас Викторович, проф. каф. КСУП, д.т.н., доцент
21 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. А.В. Архипова, студентка ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка структуры образовательного конструктора по преобразовательной технике.
2. А.П. Белошицкий, студент каф. КСУП, ТУСУР. Методика выбора и интеграции библиотек триангуляции для имитационного моделирования в проприетарном ПО.
3. А.Д. Горлушко, студент ИЯТШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Математическая модель расчёта весов субъектов в многоуровневом образовательном процессе.
4. В. Хитров, Д.В. Щёголев, студенты каф. ПИШ, ТУСУР. Автоматизация процесса формирования и сопровождения индивидуальных образовательных траекторий.
5. А.П. Морев, С.Д. Колмогоров, Н.А. Горковенко, студенты каф. АСУ, П.А. Куминов, ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Обзор систем автоматизированной оценки ИТ-специалистов. Проект ГПО АСУ-2604 — Система автоматизированной оценки уровня компетенций ИТ-специалистов.
6. А.Е. Сахабутдинов, М.В. Липовка, аспиранты каф. КСУП, ТУСУР. Интеграция среды моделирования MAPS с системой Master-SCADA для построения компьютерных тренажеров.
7. М. Тейкшур, аспирант каф. КСУП, М.И. Кочергин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Системный анализ многокритериального управления центробежными компрессорами.
8. А.А. Меркулов, аспирант каф. КСУП, В.М. Дмитриев, проф. каф. КСУП, д.т.н., ТУСУР. Методика моделирования теплоэнергетических систем в среде MAPS.
9. В.А. Коваль, А.Б. Бахтияров, А.А. Рогожников, студенты каф. УИ, ТУСУР. Тенденции развития лазерной и ЧПУ-фрезерной обработки в современном производстве. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
10. М.В. Рубцов, Е.Д. Митрофанова, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Веб-приложение для развития пространственного мышления студентов технических направлений.
11. О.Н. Щетинская, старший преподаватель каф. Электроэнергетики, Тобольский индустриальный институт, г. Тобольск. Определение управляющих параметров для разработки модели регулирования процесса ректификации изобутан-изобутиленовой фракции.
12. В.В. Сеченов, студент каф. КСУП, ТУСУР. 3D-визуализация вычислительного эксперимента в среде моделирования MAPS на примере задачи полёта ракеты.
13. К.А. Росляков, Ф.И. Ломов, Д.С. Шабрамов, студенты ИЯТШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Автоматическая турель.

14. К.В. Аржанов, с.н.с., к.т.н., Д.Н. Буинцев, директор по развитию бизнеса, к.т.н., В.В. Смольянинов, генеральный директор, ООО «НПФ ИСБ», г. Томск. Способы, средства и системы противодействия БПЛА на объектах критической инфраструктуры.
15. А.М. Тернов, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Методы обнаружения дефектов 3D-печати.
16. К.Д. Зинич, С.А. Пустовалов, К.В. Лазебный, Д.А. Самойленко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Применение библиотеки OpenFtl для антипомпажного управления центробежным компрессором. Проект ГПО КСУП-2201 Модели и алгоритмы машинного обучения.

Заочное участие

17. Ф.М. Бадурдана Сианга, студент каф. КСУП, А.Е. Карелин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Обеспечение микроклимата в производственных помещениях животноводческого комплекса.
18. А.Р. Свиридов, К.А. Шаленко, Д.В. Белов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация жизненного цикла презентаций с генерацией методических материалов.
19. Т.И. Чепкасов, А.С. Маслова, С.Л. Бутусина, А.А. Козлова, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Виртуальный помощник веб-приложения Fox Teacher. Проект ГПО ЭМИС-2201 — Программный модуль формирования универсальных компетенций студентов технических направлений.
20. Ю.В. Данильченко, Н.В. Федорова, магистранты каф. цифровых технологий управления ИУБП, Сибирский федеральный университет (СФУ), г. Красноярск. Реинжиниринг процессов взаимодействия с клиентами на высокотехнологичном предприятии.
21. Д.А. Дашкевич, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Определение размера частиц щебня на изображении с использованием методов компьютерного зрения.
22. М.С. Герасимова, студент каф. КСУП, ТУСУР. Математическое моделирование алгоритмов безопасного управления на основе теории конечных автоматов.
23. М.С. Герасимова, студент каф. КСУП, ТУСУР. Методы повышения достоверности измерений в отказоустойчивых АСУ ТП.
24. Е.А. Григорьева, магистрант каф. ПИ, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), г. Самара. Разработка информационной системы повышения эффективности внеклассной работы на основе сбалансированной системы показателей.
25. Д.В. Брусьянина, И.Ю. Муравьев, С.Е. Михалев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Обзор современных систем маршрутизации в наземной логистике. Проект ГПО-2509 — «Динамическое построение наземных логистических маршрутов».
26. А.О. Бабенков, Т.Р. Мингазов, студенты, Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, г. Москва. Исследование функционала теста EntityFX-Bench на аппаратных решениях Эльбрус.
27. П.П. Молотков, ассистент, Г.С. Ширманова, старший преподаватель, А.П. Радайкин, преподаватель, каф. ЭНИИТ, А.В. Молоткова, ведущий программист, Беловский институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г. Белово. Анализ трансформации нагрузки преподавательского состава в условиях цифровизации управления образованием.

28. И.Н. Москаленко, С.С. Свахин, В.Д. Стебельков, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного модуля для опроса счетчика энергомера СЭ-102 с использованием СПК110 ОВЕН и библиотеки OwenVendorProtocols.
29. А.А. Петров, студент каф. КСУП, ТУСУР. Модернизация системы передачи технологических данных трансформаторного оборудования ГЭС.
30. Р.А. Перов, Н.С. Миндигалеев, Л.А. Почтарева, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Эмпирическая проверка гипотезы о нормальном распределении академических оценок с использованием критерия согласия Пирсона. Проект ГПО АСУ-2503 — Исследование коллективной мотивации и влияния формальных лидеров на успеваемость учебной студенческой группы.
31. Д.А. Ревин, студент каф. прикладной информатики, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), г. Самара. Разработка алгоритмов автоматизации логистических процессов на основе RFID-меток.
32. А.С. Саньков, Д.С. Лазорин, студенты, Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, г. Москва. Исследование способов оптимизации скорости работы сервера CUPS в ОС Альт.
33. А.О. Савченко, студентка каф. КСУП, ТУСУР. Преимущества использования промышленного контроллера Wiren Board в автоматизации жилой недвижимости.
34. Д. Шифман, студент, ТУСУР. Сравнение эффективности нейросетевого управления АВО на базе обучения с учителем и с подкреплением.
35. М.С. Симонженков, студент каф. УИ, ТУСУР. Сравнительный анализ протоколов TCP и UDP.
36. С.С. Свахин, И.Н. Москаленко, В.Д. Стебельков, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка учебного стенда системы автоматического регулирования давления в трубопроводе. Проект ГПО КСУП-2401 — Разработка элементов и подсистем АСУ ТП мобильных установок подготовки нефти и газа.
37. А.П. Татарников, студент, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Применение методологии IDEF0 для обеспечения сквозной автоматизации управления в техническом университете в интересах технологической независимости.
38. А.А. Таюрский, студент, ТУСУР. Требования и структура модуля оптимизации гиперпараметров нечётких моделей для задачи управления техническими объектами.
39. А.Ю. Тырышкин, доцент каф. ИВТиИБ, к.т.н., доцент, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (АлтГТУ), г. Барнаул. Методика оптимального управления высокоразмерными технологическими процессами на основе квантовой оптимизации.
40. Д.Н. Курганская, студент, Д.П. Вагнер, ст. преп. каф. ЭМИС, ТУСУР. Анализ цифровых инструментов формирования навыков решения неравенств.
41. А.Д. Юрьев, студент, Ю.В. Данильченко, канд. экон. наук, доцент каф. ОУНП, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Инструменты оценки экономической эффективности бизнес-процессов высокотехнологичного предприятия.
42. М.Е. Захаров, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Анализ отечественного программного обеспечения для разработки цифрового двойника аппарата воздушного охлаждения в задачах предиктивного управления.

43. М.Е. Захаров, аспирант каф. КСУП, инженер проектирования АСУ 1-го уровня отдела АСУ ТП ООО «РН-Проектирование Добыча», ТУСУР. Виртуальные анализаторы как эффективный инструмент цифровизации процессов на объектах нефтегазового комплекса.

Подсекция 3.4. Вычислительный интеллект, машинное обучение, автономные системы

Председатели секции: Ходашинский Илья Александрович, проф. каф. КСУП, д.т.н., проф.; Сарин Константин Сергеевич, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент

21 мая (ЧТ), 09:00 – 16.00, ауд. 127 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Изучение влияния на отбор признаков в нечетком классификаторе комбинации функций трансформации в бинарном метаэвристическом алгоритме.
2. В.М. Боцман, студент, А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, к.ф.-м.н., ТУСУР. Проектирование модуля цифрового преобразования нелинейных графиков механических испытаний материалов.
3. Т.А. Чан, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Двухэтапная процедура формирования нечёткого классификатора на основе 3S optimizer и генетического алгоритма.
4. А.О. Дергачев, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ нейросетевых моделей на базе фреймворков TensorFlow и PyTorch в задаче прогнозирования добычи углеводородов.
5. С. Фань, магистрант ОИТ ИШИТР, В.Г. Спицын, проф. ОИТ ИШИТР, д.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Воспроизводимый многоактивный экспериментальный контур для анализа финансовых временных рядов: интерпретируемые признаки и логистическая регрессия.
6. Н.С. Голубев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Программа для диагностики болезни Паркинсона по анализу речевого сигнала на основе методов машинного обучения.
7. М.В. Гуляр, студент каф. БИС, ТУСУР. Определение эмоций в речевом сигнале с применением методов машинного обучения.
8. Э.И. Хаерова, студент, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань. Метод многокритериального выбора средств защиты информации.
9. А.М. Харабше, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Оптимизация протокола видеосъемки для количественной оценки тремора пальцев с использованием компьютерного зрения.
10. Р.Е. Коломников, ассистент каф. КСУП, ТУСУР. Инкрементный отбор информативных признаков для нечёткого классификатора типа Min-Max.
11. П.А. Командинов, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Детекция дефектов термограмм.
12. Н.П. Корышев, ассистент каф. КСУП, ТУСУР. Обнаружение выбросов в потоке данных с использованием бинарного алгоритма «китов».

13. К.А. Кравченко, аспирант каф. КСУП, А.П. Белошицкий, студент каф. КСУП, ТУСУР. Комбинаторные подходы к интеграции методов оптимизации в задачах интеллектуального трассирования линейной инфраструктуры.
14. М.А. Мачульский, магистрант каф. МЭС, Уральский технический институт связи и информатики (филиал) Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Екатеринбург. Многофакторное прогнозирование общей минерализации воды с использованием рН и ОВП на основе LSTM в условиях электромагнитных помех. Исследование проведено в рамках государственного задания СибГУТИ (соглашение № 071-03-2026-011).
15. С.З. Май, Т.А. Чан, аспиранты каф. КСУП, ТУСУР. Алгоритм MO3SO для решения задач многокритериальной оптимизации.
16. А.С. Майбах, студент ИШИТР, Д.С. Григорьев, старший преподаватель ОИТ ИШИТ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Аппаратная реализация вычислительных блоков архитектуры Трансформер на ПЛИС.
17. Б.-Ж. Нгула, аспирант каф. КС, Тюменский индустриальный университет (ТИУ), г. Тюмень. Краткий обзор решений для автономной навигации городских роботов-курьеров на основе восприятия SLAM и машинного обучения.
18. К.В. Никитин, ассистент каф. ЭМИС, ТУСУР. Применение структурного подхода к оптимизации больших языковых моделей методом прореживания сети в рамках архитектуры Transformer.
19. Р.О. Остапенко, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Краткий обзор подходов построения классифицирующих моделей машинного обучения для данных смешанного типа.
20. Р.О. Остапенко, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Предсказание эффективности санаторно-курортного лечения сердечно-сосудистых заболеваний.
21. А.А. Пчелинцев, студент, ТУСУР. Алгоритм создания обучающих данных для моделей аутентификации субъекта по динамической рукописной подписи.
22. В.В. Петровский, аспирант ОИТ, ИШИТР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Фильтрация ошибок детекции ключевых точек тела человека при видеонаблюдении на движущемся транспорте в подземной шахте.
23. А.Е. Родина, студент каф. КСУП, М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Адаптация метаэвристического алгоритма Морской звезды для оптимизации параметров нечетких классификаторов.
24. В.С. Сафронов, аспирант ИПМКН, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), Е.В. Сафронова, аспирант ИШИТР, ассистент КМБК, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ), г. Томск. Сравнительный анализ методов кластеризации временных рядов на медицинских данных.
25. А.А. Сапегин, аспирант ОИТ ИШИТР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Метод повышения качества ночной фотосъемки с использованием нейросетевой обработки.
26. Д.А. Вершинин, П.А. Серко, студенты каф. ЛБС, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара. Модели машинного обучения для оценки артериального давления на основе анализа сигналов электрокардиограммы и фотоплетизмограммы.

27. Е.С. Степаненко, студент каф. АСУ, ТУСУР. Методика подготовки синтетических обучающих данных для сегментации объектов на изображении. Проект ГПО АСУ-2403 — Новые методы машинного обучения.

28. М.С. Ведищева, студент, Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ), г. Кемерово. Сравнительный анализ градиентных методов оптимизации для обучения нейросетей на задачах классификации изображений.

29. Х.Ф.А. Зебари, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Детектирование и распознавание символов центральнокурдского письма на основе YOLO для OCR.

Заочное участие

30. У.Д. Агафонова, Е.В. Кузнецова, И.И. Климов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Обзор современных решений в области беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Проект ГПО-2508 — «Адаптивная система воздушной навигации для мультироторного БПЛА».

31. Г.А. Кузнецов, магистрант ПИШ, ТУСУР. Обзор современных подходов к нахождению обратной количественной оценки неопределенности технологических параметров.

32. Д.А. Маурер, аспирант каф. КИБЭВС, С.В. Жарый, ст. науч. сотр. ЛСАУБС, к.т.н., ТУСУР. Нейросетевая модель сегментации контрастированных рентгеновских изображений отделов сердца на основе ангиографии.

33. А.В. Муковский, студент каф. прикладной математики, МИРЭА — Российский технологический университет, г. Москва. Разработка микросервисного программного комплекса для автоматической классификации и маршрутизации пользовательских обращений.

34. Д.А. Нестеров, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Методы глубокого обучения для реконструкции треков в муонной томографии.

35. А.В. Сарлейский, студент каф. ФИТЭ, А.Э. Копейкин, К.Н. Михеева, студенты каф. ФТФ, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров. Алгоритмическое обеспечение персонафицированной верификации пользователей на основе цифровых профилей.

36. В.С. Синичкина, В.И. Гассман, Р.А. Перов студенты каф. АСУ, ТУСУР. Анализ взаимосвязи успеваемости старосты и академической группы с применением методов машинного обучения. Проект АСУ-2503 «Исследование коллективной мотивации и влияния формальных лидеров на успеваемость учебной студенческой группы».

37. И.М. Филиппов, А.В. Тарасенко, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Методы глобального планирования маршрута для беспилотных летательных аппаратов. Проект ГПО-2508 — Адаптивная система воздушной навигации для БПЛА.

38. А.Ю. Тельников, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Формирование синтетического датасета для русскоязычной LLM: сравнительный анализ источников данных разных периодов.

39. А.А. Тур, студент каф. прикладной математики, МИРЭА — Российский технологический университет, г. Москва. Разработка рекомендательной системы на основе сингулярного разложения матрицы с учетом смещений.

Подсекция 3.5. Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты

Председатели секции: Костина Мария Алексеевна, доцент каф. УИ, к.т.н.; Нариманова Гуфана Нурлабековна, зав. каф. УИ, декан ФИТ, к.ф.-м.н., доцент

21 мая (ЧТ), 10:00 – 19:00, ауд. 418 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. К.Р. Лукашев, Г.Д. Крылов, М.С. Мазур, А.А. Юрьев, А.М. Антонов, Д.А. Вытнов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Полное сохранение структуры исходного текста программы посредством красно-зелёных конкретных синтаксических деревьев. Проект ГПО АСУ-2501 — Компилятор на основе запросов FSICC для функционального языка.
2. С.В. Карев, Д.А. Бершов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Трансформация рыночной стратегии компании TerraFarm.
3. А.Э. Бояринцев, аспирант ИШНКБ, А.И. Солдатов, проф., д.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Система управления электроприводом с использованием третьей гармоники.
4. Д.А. Иванов, О.П. Гончаренко, Р.А. Данилов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Современные технологии модификации поверхности материалов: тенденции и перспективы развития.
5. В.В. Джигирис, аспирант, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Методы контроля степени наводораживания нефтегазопроводов.
6. А.К. Ершова, студентка каф. УИ, ТУСУР. Цифровая трансформация студенческого самоуправления: разработка стратегии внедрения финтех-решений в деятельность ППОС ТУСУР.
7. А.А. Филимонцева, студент каф. УИ, ТУСУР. Современные методы оценки и обеспечения качества надежности промышленной продукции на примере анализа платы преобразователя.
8. М.О. Гагин, студент ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка программно-аппаратного комплекса для адаптивной отладки инвазивных нейроинтерфейсов.
9. Г.Д. Тарасенко, С.Д. Грищенко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Сущность стартап-маркетинга на этапе вывода инновационного продукта на рынок.
10. С.В. Карев, Д.А. Бершов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Анализ существующих решений в области автоматизированного полива растений.
11. Д.А. Колядов, А.Е. Алибаев, Д.А. Кондратов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Формирование проектов в сфере информационных технологий на примере предприятия.
12. Д.А. Кондратов, А.Е. Алибаев, Д.А. Колядов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Использование карты пути клиента для оптимизации клиентского опыта и повышения лояльности.
13. С.О. Рубцов, Г.А. Коваль, студенты каф. УИ, ТУСУР. Архитектура и реализация VERT на ПЛИС Xilinx UltraScale и UltraScale+.
14. С.А. Механошина, Е.С. Карцев, студенты каф. УИ, И.П. Красненко, студент каф. АОИ, ТУСУР. Система оценки конкурентоспособного потенциала высоко-технологичных изделий.

15. Е.С. Карцев, С.А. Механошина, студенты каф. УИ, И.П. Красненко, студент каф. АОИ, ТУСУР. Алгоритм сокращения межоперационных простоев на металлообрабатывающем производстве.
16. Г.Д. Тарасенко, П.А. Кулешова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Анализ брендбуков в сферах образования и молодёжной политики как основа для формирования бренда Томского технологического предпринимательства.
17. А.О. Кузнецов, студент каф. УИ, ТУСУР. Акселерация студенческих проектов в СБИ: механизмы, этапы и результаты.
18. С. Мадьяржимов, студент каф. УИ, ТУСУР. Модернизация системы управления технологическим процессом гранулирования полипропилена.
19. П.П. Манахова, студент ОЭИ ИШНКБ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка аппаратно-программного комплекса для эмуляции и диагностики датчиков.
20. Н. Артамбаева, Н.Е. Мешков, студенты каф. УИ, ТУСУР. Маркетинговая упаковка продвижения образовательного IT-курса в условиях длительного цикла принятия решения.
21. Н. Мурзахметова, студент каф. УИ, ТУСУР. Автоматизация процесса управления качеством электронных манометров.
22. А.А. Мытник, студент каф. УИ, ТУСУР. Переход от классических методов обработки сигналов к нейросетевой архитектуре в робототехнике. Проект ГПО УИ-2303 — Управление роботами на примере андроида робота.
23. А. Пинешкина, студент каф. УИ, ТУСУР. Оценка эффективности и совершенствование системы санитарных аудитов на предприятии пищевой промышленности.
24. В.В. Макаревич, О.В. Преснякова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Роль одностраничного сайта в интернет-продвижении продукта.
25. Р.М. Турусинов, А.В. Шишковец, А.С. Рачев, студенты каф. УИ, ТУСУР. Визуализация траектории развития студента с помощью расширения функционала раздела «Портфолио» в личном кабинете ТУСУР. Проект ГПО УИ-2401 — Трансформация процессов университета: современные подходы к повышению качества образования.
26. А.В. Серегин, аспирант каф. ПМ, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. О разработке виртуальных тренажёров технического обслуживания самолётов.
27. Л.П. Малышева, Д.А. Давлетов, И.А. Милованов, Д.И. Охрименко, Д.В. Шабуров, А.М. Ахметжан, студенты ИЯТШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Инкубатор для мини-ферм.
28. А.А. Шмырёва, студент каф. УИ, ТУСУР. Планирование организационных изменений в IT-отделе: от диагностики до внедрения.
29. В.А. Петухова, Д.В. Червякова, С.Н. Малетин, Д.С. Шубин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Интерактивный симулятор предпринимательской деятельности в образовательной среде. Проект ГПО АСУ-2502 — Разработка интерактивного симулятора для обучения основам экономики.
30. С.В. Танасенко, Р.И. Алешкович, М.В. Матвиенко, Н.С. Маниченко, М. Черных, студенты каф. УИ, ТУСУР. Разработка интеллектуальной системы технического зрения и 3D-моделирование автономного подводного робота для мониторинга водоёмов. Проект ГПО УИ-2402 — Управление автономным подводным аппаратом.

Заочное участие

31. А.О. Абросимов, студент каф. УИ, ТУСУР. Сравнительный анализ эффективности технологий бэкенд разработки приложений.
32. Д.Ф. Плещев, студент каф. УИ, М.Е. Антипин, доцент каф. УИ, к.ф.-м.н., ТУСУР. Архитектура системы управления ассистивным роботом-манипулятором на основе ЭЭГ-сигналов.
33. Д.А. Письменчук, М. Черных, студенты каф. УИ, ТУСУР. Разработка и исследование интеллектуальной робототехнической системы с приводами на базе взрывозащищенных асинхронных электродвигателей.
34. А.А. Мытник, А.В. Шальнев, Д.А. Еремаев, студенты каф. УИ, ТУСУР. Аддитивные технологии как импульс развития современной робототехники. Проект ГПО УИ-2303 — Управление роботами на примере андроида робота.
35. Р.А. Иванов, Т.А. Ермоленко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Анализ региональных особенностей работы детейлинг-студии «Verloga» на рынке Томска.
36. Н.В. Суворов, А.В. Фёклин, С.А. Механошина, студенты каф. УИ, ТУСУР. Применение нейросетей в оптимизации бизнес-процессов предприятий.
37. Д.А. Иванов, О.П. Гончаренко, С.А. Механошина, студенты каф. УИ, ТУСУР. Официальные мероприятия как драйвер для развития стартапов.
38. В. Гуртовенко, студент каф. УИ, ТУСУР. Диагностика одного из участков производственного потока методом картирования и системы 20 ключей.
39. Т.А. Ермоленко, Р.А. Иванов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Оценка рыночных перспектив и тенденций развития систем широкополосного беспроводного доступа в России.
40. Е.Е. Шипунов, К.С. Ивасива, студенты каф. УИ, ТУСУР. Айдентика как фактор успешной реализации грантовых инициатив.
41. А.М. Тремасов, Д.А. Девочкин, А.А. Калугин, студенты каф. УИ, ТУСУР. Внедрение бережливого производства (Lean Production) на предприятии.
42. М.А. Карченко, студент каф. АОИ, ТУСУР. Тактильный цифровой дизайн: имитация физических материалов в интерфейсах. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
43. И.П. Красненко, студент каф. АОИ, С.А. Механошина, Е.С. Карцев, студенты каф. УИ, ТУСУР. Государственная поддержка инновационных проектов.
44. А.М. Немцев, А.А. Кондрашов, студенты, ТУСУР. Конструктор уровней для симулятора полётов БПЛА. Проект ГПО АСУ-2201 — Мониторинг территории по изображениям БПЛА.
45. П.А. Кулешова, Н. Артамбаева, студенты каф. УИ, ТУСУР. Анализ современных трендов и приоритетных направлений для реализации стартапов и стартап-проектов за 2025-2026 год.
46. П.А. Кулешова, Г.Д. Тарасенко, студенты каф. УИ, ТУСУР. AI-платформа для мониторинга конкурентов и формирования бизнес-стратегий для аналитиков и маркетологов.
47. А.А. Рогожников, Г.Г. Бесхлебный, А.А. Мамчиц, студенты каф. УИ, ТУСУР. Применение прототипирования в разработке сувенирной продукции и мерча для компаний. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.

48. К.И. Митин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект веб-приложения с элементами геймификации для поэтапного обучения школьников программированию.
49. М. Черных, Д.А. Письменчук, студенты каф. УИ, ТУСУР. Разработка блока управления для тестирования подводных роботов.
50. Д.Б. Рабданова, студент каф. УИ, ТУСУР. Актуализация руководства по качеству Института инноватики ТУСУР.
51. А.В. Редько, студент каф. УИ, Ю.О. Лобода, доцент каф. УИ, к.п.н., ТУСУР. Современные подходы к управлению мехатронными устройствами на основе биосигналов человека.
52. Г.А. Коваль, студент каф. УИ, ТУСУР. Метод формирования пакетных структур в ПЛИС для высокоскоростной передачи данных с аналого-цифровых преобразователей.
53. В.В. Хватов, В.С. Скурихина, студенты, ТУСУР. Описание процесса сборки системы для System on Chip Zynq UltraScale и UltraScale+.
54. С.Р. Валитов, М.С. Симонженков, студенты каф. УИ, ТУСУР. Разработка базовой конфигурации ПЛИС Zynq-7000 для прототипирования системы управления мезонинным модулем ЦАП.

Подсекция 3.6. Инструментальные средства автоматизации проектирования, управления и обработки данных

Председатели секции: Хабибулина Надежда Юрьевна, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; Потапова Евгения Андреевна, ст. преподаватель каф. КСУП

20 мая (СР), 14:00 – 19:00, ауд. 127 корпуса ФЭТ

21 мая (ЧТ), 10:00 – 17:00, ауд. 330 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. А.С. Кученко, Н.С. Антишин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка веб-сервиса управления справочными данными в составе проекта «Универсальный интерфейс для аналитики».
2. Н.С. Антишин, А.С. Кученко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного модуля обработки данных и мониторинга ресурса узлов линейного перемещения.
3. Д.К. Агтия, студент ИШИТР, ТПУ. Разработка аналитической панели для решения задачи анализа рынка криптовалют.
4. И.А. Ершов, Д.Е. Болбуков, магистры каф. КСУП, ТУСУР. Разработка конфигурируемого контроллера сопряжения ПЛК с исполнительными устройствами через интерфейс RS-485.
5. С.Д. Тютюнников, Д.А. Черкашин, студенты каф. КСУП, А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, к.ф.-м.н., ТУСУР. Влияние структурной пористости на трещиностойкость керамических материалов на основе гидроксиапатита.
6. М.Н. Чумерин, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Обзор методов цифровой обработки речевых сигналов, базирующихся на слуховой системе человека. Проект ГПО КИБЭВС-2402 — Алгоритмы обработки речевой информации.
7. А.Д. Дамбаев, студент каф. КСУП, А.Е. Резванова, м.н.с. ИФПМ СО РАН (г. Томск), ТУСУР. Структура и алгоритм программы для автоматического определения микротвердости материалов по отпечатку индентора методом Викерса.

8. В.А. Филатова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект мобильного приложения-справочника для туристов.
9. С.А. Глотова, Д.Д. Глотов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модуль «Полевой журнал» для мобильной ГИС.
10. С.А. Глотова, Д.Д. Глотов, студенты каф. КСУП, Н.Ю. Хабибулина, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Реализация модуля «Полевой журнал» для мобильной ГИС.
11. С.А. Глотова, Д.Д. Глотов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнительный анализ методов инструментации кода для Coverage-Guided фаззинга криптографического ПО.
12. Т.Р. Рафиков, Г.А. Катренко, А.И. Глушенкова, С.С. Масликов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Внедрение процессов непрерывной интеграции и развертывания (CI/CD) для веб-платформы «Томск для каждого». Проект ГПО КСУП-1803 — Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
13. С.С. Масликов, Г.А. Катренко, А.И. Глушенкова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обзор фреймворка FastAPI для веб-платформы «Томск для каждого». Проект ГПО КСУП-1803 — Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
14. М.В. Гордеева, студент ЭМИС, ТУСУР. Проект веб-приложения для профориентации студентов IT направлений на основе ссиональных стандартов.
15. А.П. Сваровский, студент каф. КИПР, В.В. Грахович, М.И. Хацкевич, студенты ПИШ, ТУСУР. Плагин импорта 3D-моделей из Blender в Unreal Engine. Проект ГПО КИПР-2301 — Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5.
16. Д.И. Хайбрахманов, инженер-программист, ООО «РН-Проектирование Добыча», г. Томск. Землеустроительные утилиты: автоматизация подготовки геопространственных данных для корпоративной ГИС.
17. В. Хитров, Д.В. Щёголев, студенты каф. ПИШ, ТУСУР. Разработка информационной системы формирования и сопровождения индивидуальных образовательных траекторий.
18. Е.П. Ильин, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР. Подход к выравниванию набора однотипных графиков ультразвуковых измерений по оси времени относительно друг друга.
19. С.М. Ильин, студент, каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект веб-приложения для проверки текстов научных работ.
20. А.А. Кох, Я.Я. Корнев, студенты каф. КСУП, Б.С. Кудряшов, инженер-исследователь ИФПМ СО РАН, А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, к.ф.-м.н., ТУСУР. Численное моделирование эксперимента по определению прочности на изгиб керамики на основе гидроксипатита.
21. Я.Я. Корнев, А.А. Кох, студенты каф. КСУП, Б.С. Кудряшов, инженер-исследователь ИФПМ СО РАН, А.Е. Резванова, к.ф.-м.н., инженер каф. КСУП, м.н.с. ИФПМ СО РАН, ТУСУР. Имитационное моделирование эксперимента по определению прочности на сжатие керамики на основе гидроксипатита.
22. А.П. Белошицкий, инж.-программист отд. развития геоинформационного ПО, К.А. Кравченко, вед. инж.-программист отд. развития геоинформационного ПО, ООО «РН-Проектирование Добыча», ТУСУР. Автоматизация трассирования линейных коммуникаций нефтегазовой инфраструктуры.

23. Р.Е. Литвиненко, А.С. Кученко, Н.С. Антишин, Ф.К. Сучков, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного модуля для автоматизированного подбора номинальных значений резисторов по рядам предпочтительных чисел.
24. Ф.К. Сучков, А. С. Кученко, Н. С. Антишин, Р. Е. Литвиненко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнение методов машинного обучения для анализа данных. Проект ГПО КСУП-2303 – Автоматизация сбора показателей эффективности разработки ПО.
25. Ф.К. Сучков, А. С. Кученко, Н. С. Антишин, Р. Е. Литвиненко,
26. студенты каф. КСУП, ТУСУР. Методы обнаружения аномалий в потоках данных. Проект ГПО КСУП-2303 – Автоматизация сбора показателей эффективности разработки ПО.
27. Н.С. Антишин, А.С. Кученко, Ф.К. Сучков, Р.Е. Литвиненко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнение архитектурных подходов к разработке веб-сервисов управления справочными данными. Проект ГПО КСУП-2303 — Автоматизация сбора показателей эффективности разработки ПО.
28. А.С. Кученко, Н.С. Антишин, Ф.К. Сучков, Р.Е. Литвиненко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнение полной и инкрементальной загрузки данных при обновлении аналитической таблицы. Проект ГПО КСУП-1904 — Разработка приложений для Android.
29. Р.В. Маршанский, Д.В. Ильичёва, Д.Е. Болбуков, студенты, ТУСУР. Разработка модуля генерации управляющих программ для автоматизированной сборки кабельных жгутов.
30. Г.А. Катренко, С.С. Масликов, Т.Р. Рафиков, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обеспечение приватности и безопасности баз данных в веб-платформе «Томск для каждого». Проект ГПО КСУП-1803 — Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
31. А.А. Меринов, студент каф. БИС, Ю.В. Шапля, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., ТУСУР. Подход к выявлению структурных паттернов в журналах событий.
32. И.В. Калиткин, Е.А. Мурзин, студенты каф. КИБЭВС, Н.С. Репьяк, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование длительности парных согласных звуков.
33. Н.Е. Будеева, М.О. Жарикова, П.Д. Разбойников, А.С. Щербаков, М.В. Панюкова, А.С. Кунучаков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка системы составления расписания лабораторно-экзаменационной сессии. Проект АСУ-2505 – Автоматизированная система составления расписания занятий.
34. Д.А. Дрягин, К.А. Мильников, студенты каф. КСУП, А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, к.ф.-м.н., ТУСУР. Численное компьютерное моделирование формирования трещин в гидроксипатите различной пористости.
35. А.Е. Бегайдаров, В.Е. Сурков, К.Ю. Хасанов, Е.В. Шишигин, студенты каф. КСУП, А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, к. ф.-м. н., ТУСУР. Измерение микротвердости гидроксипатита с различной пористостью методом конечных элементов.
36. Р.Е. Саблин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Анализ информационных источников для помощи начинающим водителям.
37. А.О. Сапунов, аспирант каф. КИБЭВС, ТИМ-Мастер ООО «РН-Проектирование Добыча», ТУСУР. Система консолидированного управления данными проектов из информационной системы «CADLib Модель и Архив».
38. М.А. Сивкова, студент каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование модуля вертикальной оси учебного ЧПУ станка со SCARA-кинематикой.

39. К.Д. Смирнов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка конфигурации на платформе 1С: Предприятие для автоматизации деятельности принята для животных.
40. К.А. Солнце, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Комбинированный подход к детектированию предаварий: статистика и РСА в анализе телеметрии.
41. Я.Е. Солонникова, инженер I категории отдела геоинформационных технологий, ООО «РН-Проектирование Добыча», г. Томск. Автоматизация ведения реестра карьеров ОПИ и построения маршрутов вывозки ОПИ.
42. Д.Ю. Спиридонова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Твердотельное моделирование в задачах анализа проникающего излучения. Проект ГПО ЭМИС-2402 — Автоматизированный учёт нарушений выполняемых в ходе строительных объектов ПАО «Газпром».
43. И.А. Травкова, студент каф. ТОИ, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск. Применение методов коллаборативной фильтрации для персонализации банковских продуктов на основе профилей расходов.
44. А.И. Борискин, З.А. Валик, А.А. Ваянт, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Анализ акустических параметров при болезни Паркинсона на основе речевого корпуса. Проект ГПО КИБЭВС-2402 — Алгоритмы обработки речевой информации.
45. В.Ю. Погудин, студент каф. АСУ, инженер ИФПМ СО РАН, А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, м.н.с. ИФПМ СО РАН, к.ф.-м.н., О.В. Высоцкая, аспирант каф. КСУП, инженер-исследователь ИФПМ СО РАН, ТУСУР. Система прогнозирования микротвердости керамических материалов.
46. А.В. Боркунова, М.А. Сивкова, Д.С. Ярцева, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного комплекса для обслуживания сети фандоматов по приему пластиковых бутылок. Проект ГПО КСУП-2301 — Разработка автоматизированной системы «Грамотная утилизация».

Заочное участие

47. Р.А. Акимов, Д.Ю. Спиридонова, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Применение ORM для создания веб-приложения. Проект ЭМИС-2402 — «Автоматизированный учёт нарушений, выполняемых в ходе строительных объектов ПАО «Газпром».
48. В.С. Андреев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Имитационное моделирование фильтров на основе гидроксипатита для пропускания биологических жидкостей.
49. М.О. Артыкова, студент каф. УИ, ТУСУР. Типовые ошибки при построении моделей процессов в нотации BPMN на примере производства проектно-конструкторского бюро.
50. Р.А. Аширов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект информационной системы для автоматизации учебной и личной деятельности студентов.
51. В.А. Байгулов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Интеграция пользовательского контента в геоинформационную систему мониторинга инфраструктуры.
52. Л.Р. Бикбулатова, студент, Л.Д. Матвеева, проф., д.и.н., Уфимский государственный нефтяной технический университет (УГНТУ), г. Уфа. Модификация критериев классификации треков активного туризма для интеграции в интерактивные информационные системы.

53. С.Д. Чемоданов, студент каф. АСУ, ТИМ-Инженер ООО «РН-Проектирование Добыча», ТУСУР. Анализ программного решения FloorPlan3D для преобразования 2D-планов в 3D-модели.
54. Д.П. Долгополов, студент каф. КСУП, С.Г. Мельников, студент каф. АОИ, ТУСУР. Сравнение методов преобразования координат для летательных аппаратов.
55. М.Д. Филимонов, аспирант, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), г. Самара. Алгоритмизация поиска рационального расположения соединений проводов в структурах автомобильных жгутов с учетом весовых коэффициентов.
56. В.И. Гасман, Н.С. Миндигалеев, Ф.Ф. Ивко, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Программа для подсчета корреляции между успеваемостью старосты и успеваемостью учебной группы. Проект ГПО АСУ-2503 — Исследование коллективной мотивации и влияния формальных лидеров на успеваемость учебной студенческой группы.
57. М.Г. Москалев, аспирант каф. КИБЭВС, Т.Т. Газизов, старший научный сотрудник НИЛ ФИЭМС, д.т.н., ТУСУР. Количественная оценка структурированности текстовых данных.
58. А.С. Горкальцева, студент каф. КСУП, ТУСУР. Сравнительный анализ методологий проектирования адаптивных пользовательских интерфейсов.
59. К.А. Гузенко, студент каф. УИ, ТУСУР. Автоматизированное управление контрактами данных посредством внедрения Swagger на примере проекта «AutoHub».
60. И.М. Лопатин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Мобильное приложение контроля посещаемости студентов на основе геолокации с функцией прогнозирования времени прибытия.
61. Н.А. Манаков, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация учета выдачи подарков при обмене между конфигурациями «1С:Общепит» и «1С:ЗУП».
62. Н.А. Манаков, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка HTTP-сервиса для интеграции «1С:ERP» с мобильным приложением контрольно-пропускного пункта.
63. Н.А. Манаков, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка механизма пакетной отправки фискальных чеков в ОФД на базе «1С:Предприятие».
64. Н.А. Манаков, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка автоматизированного рабочего места «Журнал ремонтов» на базе «1С:Предприятие».
65. В.Ю. Невиницын, доцент, к.т.н., П.Н. Грименицкий, доцент, к.т.н., К.А. Волжанкина, А.Д. Маслова, студенты каф. технической кибернетики и автоматике, Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ), г. Иваново. Применение цифровых двойников в проектировании и моделировании биофармацевтических производств.
66. З.А. Медяник, студент-магистрант каф. автоматизации обработки информации, ТУСУР. Выбор минимально необходимого набора функций MVP методом сравнительного анализа программных аналогов.
67. К. Козин, А.И. Даниленко, Е. Мелёшкина, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Цифровая платформа для автоматизированной проверки учебных и служебных документов по шаблонам оформления.
68. К.М. Кукунов, А.Е. Милютин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Программный модуль для nanoCAD: проектирование схем автоматизации по ГОСТ 21.208-2013.

69. А.Р. Миннебаев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Оптимизация рендеринга больших списков в React: исследование эффективности виртуализированного рендеринга и пагинации.
70. Д.Г. Петракевич, студент каф. КСУП, ТУСУР. Шахматная платформа для обучения и игры в шахматы.
71. Г.К. Петров, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Расчет толщины горного массива на основе цифровой модели рельефа и лучевого трассирования. Проект ГПО ЭМИС-2402 — Экспертная система неинвазивного мониторинга труднодоступных или опасных для прямого изучения крупных природных и промышленных объектов с целью предотвращения негативного воздействия на окружающую среду на основе метода мюнографии.
72. Е.С.Цайтлер, Д.А. Пьянков, Г.К. Петров, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ методов вокселизации в задачах мюонной томографии. Проект ГПО ЭМИС-2402 Автоматизированный учёт нарушений выполняемых в ходе строительных объектов ПАО «Газпром».
73. А.А. Петухов, студент каф. АОИ, ТУСУР. Сравнительный анализ Dependency Injection и Service Locator в проектировании программных систем.
74. К.Д. Потутинский, А.С. Сахаров, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка модуля предиктивной диагностики в системе мониторинга состояния оборудования.
75. Т.Р. Рафиков, студент каф. КСУП, ТУСУР. Модернизация алгоритмов конвертации приложения «SpecbookSpecifcator».
76. З.В. Рыжакин, студент каф. КСУП, ТУСУР. Инструментарий графической репрезентации алгоритмов как средство развития алгоритмического мышления обучающихся.
77. А.С. Шаринский, студент ОИТ ИШИТР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Разработка модели семантического поиска для веб-приложения с рекомендательной системой фильмов.
78. Д.А. Шемелина, студент каф. УИ, ТУСУР. Алгоритм внедрения «Битрикс24» как Low-Code платформы для автоматизации процессов компании.
79. Д.А. Шестопалов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Множественное конфигурирование тегов в SCADA-системах.
80. Г.Е. Сивцов, студент-магистрант каф. автоматизации обработки информации, ТУСУР. Методика многокритериального ранжирования комбинированных каналов продвижения инновационных ИТ-продуктов по этапам воронки продаж.
81. Д.А. Корчагин, Н.Н. Сошкин, студенты каф. КСУП, Н.А. Малейченко, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Тенденции применения искусственного интеллекта в сфере обслуживания клиентов: стратегический подход и практическая реализация. Проект КСУП-2501 — «Техподдержка продукции».
82. В.Ю. Невиницын, доцент, к.т.н., П.Н. Грименицкий, доцент, к.т.н., А.Д. Маслова, К.А. Волжанкина, студенты каф. технической кибернетики и автоматике, Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ), г. Иваново. Роль программно-аппаратного моделирования при проектировании систем управления.
83. К.А. Кононов, Э.Ю. Войцехов, студенты, ТУСУР. Корректировка однолинейных схем электроснабжения с использованием AutoCAD Electrical.

84. Е.С. Пикалова, студент кафедры ЭМИС, ТУСУР. Прототипирование интерфейса мобильного приложения для автоматизации двухролевого взаимодействия в фитнес-индустрии.

Секция 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

Председатели секции: Шелупанов Александр Александрович, президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.; Новохрёстов Алексей Константинович, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.

21 мая (ЧТ), 11:00 – 17.00, АО «ИнфоТеКС», пр. Кирова, 51Б

Выступление с докладом

1. М.В. Бондарев, студент, исследователь АО «ИнфоТеКС» (филиал г. Томск), О.Ю. Гузев, к.т.н., старший исследователь АО «ИнфоТеКС» (г. Москва). Формирование оценки риска компрометации сетевых устройств на основе сработанных моделей машинного обучения.
2. Е.Е. Черявко, студент каф. БИС, ТУСУР. Экспериментальная оценка продлённой аутентификации пользователей на основе мягких визуальных биометрических признаков.
3. Е.В. Демиденко, студент каф. БИС, ТУСУР. Обзор методов обнаружения DDoS-атак на основе анализа метаданных сетевого трафика.
4. Е.А. Деркач, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Комплексная методика оценки нулевого доверия и критерии, рассматриваемые на ранних этапах жизненного цикла разработки программных продуктов: планирования, проектирования архитектуры и разработки.
5. Е.А. Деркач, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Комплексная методика оценки нулевого доверия и критерии, рассматриваемые на поздних этапах жизненного цикла разработки программных продуктов: тестирования, развёртывания и поддержки.
6. Э.И. Хаерова, Б.И. Гатауллин, студенты, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань. Требования и ограничения к виртуальному тренажеру по защите информации.
7. Д.Т. Хасанов, студент каф. БИС, В.А. Фаерман, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР, А.Е. Боршевников, доцент деп. ИБ ДВФУ (г. Владивосток). Модификация протокола квантового распределения ключей E91 и её имитационное моделирование.
8. А.А. Иванов, студент, ТУСУР. Модификация методов обфускации выражений с использованием смешанной булевой и целочисленной арифметики.
9. А.Д. Коноваленко, студент каф. БИС, В.А. Фаерман, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оценка характеристик канала системы BB84-Like CV-QKD на основе моделирования в среде MathCAD.
10. А.Д. Коноваленко, программист-разработчик АО «ИнфоТеКС», И.А. Паргачёв, старший исследователь АО «ИнфоТеКС», г. Томск. Исследование влияния параметров проверочных матриц LDPC на эффективность коррекции ошибок в протоколах CV-QKD.

11. В.С. Конюхов, Д.А. Слёзкин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Использование динамики зрачка в биометрических системах.
12. П.И. Кузнецова, Д.М. Мусин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Преимущества метаграфового моделирования угроз перед существующими средствами автоматизации.
13. А.Е. Мазур, студент каф. БИС, К.И. Цимбалов, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Экспериментальная оценка LSTM-модели для обнаружения DDoS-атак в трафике IoT-устройств.
14. Д.Н. Науменко, студент каф. БИС, В.А. Полнога, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнительный анализ работы хеш-функции, основанной на алгоритмах комбинаторной генерации, в зависимости от количества раундов итеративного смешивания.
15. А.И. Ореховский, студент каф. БИС, К.И. Цимбалов, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Моделирование последствий атак на механизм фрагментации в 6LoWPAN: влияние на энергоэффективность промышленных IoT-сетей.
16. М.В. Пилданов, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Влияние функции потерь на точность верификации диктора по голосу.
17. А.О. Плаксин, студент каф. БИС, К.И. Цимбалов, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Влияние сетевой топологии на функциональную устойчивость информационных систем.
18. Д.В. Байгулова, А.А. Черенева, А.И. Простокишин, В.А. Климешов, З.С. Кищенко, студенты каф. БИС, ТУСУР. Имитационная модель системы мониторинга климата. Проект ГПО КИБЭВС-2602 — Моделирование угроз в системах промышленного интернета вещей.
19. В.С. Репкин, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Формальное описание объекта защиты.
20. К.С. Саксонов, студент каф. БИС, И.В. Ковалев, преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Предобработка ЭЭГ-сигналов для анализа концентрации внимания в игровых ситуациях.
21. Н.И. Сермавкин, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Модели угроз и методы противодействия на этапах жизненного цикла безопасной разработки программного обеспечения.
22. Е.Г. Шамина, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнительный анализ методов моделирования атак.
23. Е.В. Тюбаева, выпускник, А.А. Скурихин, студент каф. БИТ, Сибирский государственный университет им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Разработка криптосистемы на основе свойств степеней матриц над полем.
24. Т.А. Сулейманов, студент каф. БИС, ТУСУР. Возвратно-ориентированное программирование как класс уязвимостей исходного кода. Проект ГПО БИС-2505 — Безопасность исходного кода.
25. Р.Е. Султанов, студент, ТУСУР. Сравнительный анализ LSTM-Autoencoder и One-Class SVM для обнаружения аномалий в промышленном сетевом трафике.
26. В.Ю. Якутин, студент каф. БИС, ТУСУР. Обоснование выбора метрик оценки алгоритмов усиления секретности в системах квантового распределения ключей.

Заочное участие

27. У.Д. Абдурашидов, студент 4 курса факультета Информационных технологий и инженерии, ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет

- народного хозяйства», г. Махачкала. Информационная безопасность центров обработки данных.
28. А.В. Гельгинберг, студент каф. БИС, ТУСУР. Применение сигнатурного метода на базе UserGate NGFW для защиты промышленных систем от аномального трафика по протоколу Modbus TCP.
29. Л.А. Горкальцев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Анализ влияния человеческого фактора на уровень информационной безопасности.
30. Л.А. Горкальцев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Анализ рисков использования VPN-сервисов в контексте доступности пользовательских данных.
31. В.О. Итегелова, студент каф. АВТФ, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск. Использование блокчейн-технологий для обеспечения целостности и прозрачности данных в антифрод-системах.
32. Д.А. Баранов, аспирант, А.А. Конев, к.т.н., доцент, ТУСУР. Модели энергопотребления БПЛА в сетях FANET и их влияние на устойчивость систем.
33. Е.А. Ковбас, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Анализ применимости показателя состояния защищенности информации.
34. Д.Д. Красноженов, студент каф. БИС, А.О. Терехин, старший преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Построение модели угроз в системе передачи данных с защитой на квантовых ключах.
35. А.С. Литвиненко, студент каф. КИБЭВС, С.В. Глухарева, доцент каф. КИБЭВС, Д.Н. Буинцев, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., ТУСУР. Применение модифицированного метода анализа иерархий при выборе средств защиты информации.
36. В.В. Манаков, студент ПИШ, ТУСУР. Изучение программно-аппаратного комплекса ViPNet для создания защищенного канала связи распределенных ЛВС.
37. Д.А. Наместников, студент, ТУСУР. Обзор атак канального уровня в сетях Ethernet и методов защиты.
38. А.А. Назаров, студент каф. БИС, ТУСУР. Исследование возможности восстановления файлов на блочных устройствах с разметкой GPT с использованием адресации логических блоков при повреждении структуры GPT.
39. Е.В. Петровский, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Обзор методов обнаружения фишинговых писем.
40. Е.А. Прозорова, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Биометрическая идентификация по термограмме лица в длинноволновом инфракрасном диапазоне.
41. В.В. Сафьянников, студент каф. ИТС, Владивостокский государственный университет, г. Владивосток. Анализ подходов к аутентификации и авторизации пользователей в информационных системах.
42. К.С. Саксонов, студент каф. БИС, И.В. Ковалев, преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Предобработка ЭЭГ-сигналов для анализа концентрации внимания в игровых ситуациях.
43. П.В. Салахова, студентка факультета Информационных технологий и инженерии, Дагестанский государственный университет народного хозяйства (ДГУНХ), г. Махачкала. DEEPFAKE-технологии и правовые механизмы противодействия цифровым манипуляциям.
44. П.А. Цветков, студент каф. БИС, ТУСУР. Сравнительный анализ функционирования канала связи АСУ ТП при DoS-атаке с применением механизма ограничения скорости и без него.

45. С.И. Загорская, студент каф. КИБЭВС, С.С. Харченко, доцент каф. БИС, ТУСУР. Модификация инструмента фаззинг-тестирования.
46. Н.Д. Замаев, студент каф. АСУ, ТУСУР. Модуль аутентификации для продуктов на базе геоинформационной системы QGIS.

Подсекция 4.2. Экономическая безопасность

Председатели секции: Шелупанова Полина Александровна, зав. каф. ЭБ, к.э.н., доцент; Колтайс Андрей Станиславович, преподаватель каф. ЭБ
21 мая (ЧТ), 11:00 – 15:00, ауд. 707 корпуса УЛК

Выступление с докладом

1. П.А. Боровков, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проблемы взаимодействия органов в сфере ПОД/ФТ. Проект ГПО ЭБ-2602 — Факторы риска финансирования терроризма молодежью.
2. С.К. Гаськов, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Развитие системы противодействия мошенничеству в финансовом секторе Российской Федерации.
3. С.С. Филатова, Ю.А. Тетерлева, С.К. Гаськов, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Институциональные ловушки денежно-кредитной политики государств-членов ЕАЭС как угрозы устойчивости общего рынка труда.
4. Д.А. Холодова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Кадровые риски и методы их оценки в системе кадровой безопасности предприятия.
5. В.И. Бочек, М.А. Риттер, Г.В. Худеева, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Теневая экономика как самоорганизующаяся система: причинно-следственные связи в контексте экономической безопасности.
6. Д.Р. Власов, Р.С. Бондаренко, Д.Е. Касимов, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Влияние риск-ориентированного подхода ФНС на поведение малого и среднего бизнеса: анализ факторов легализации на примере организаций розничной торговли Томской области.
7. Е.С. Макарова, студентка каф. ЭБ, ТУСУР. Развитие риск-ориентированного подхода в налоговом контроле и его влияние на поведение налогоплательщиков.
8. К.С. Самсонова, студентка каф. ЭБ, ТУСУР. Налоговый мониторинг как драйвер формирования «партнерской» модели массовой культуры корпораций.
9. С.Ю. Попова, Р.В. Алексеенко, А.Н. Галимов, А.М. Сат, И.Ю. Франк, студенты каф. БИС и КИБЭВС, ТУСУР. Разработка системы показателей формализованной оценки кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1902 — Кадровая безопасность предприятия.
10. М.А. Семенова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Промышленные кластеры как инструмент укрепления экономической безопасности Российской Федерации.
11. А.А. Печёркина, Н.Д. Леонова, А.С. Сергеева, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Система валютного регулирования в РФ: сравнительный анализ функций Центрального банка, Правительства и Росфинмониторинга.
12. Н.Д. Леонова, А.А. Печёркина, А.С. Сергеева, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Применение статистических методов в анализе межрегионального неравенства субъектов РФ.
13. Р.В. Солоха, Д.В. Старосельцева, С.П. Боброва, С.М. Машковская, студенты каф. БИС, ТУСУР. Разработка модуля сбора и первичной обработки данных для интеллектуальной системы анализа благонадежности контрагентов. Проект

ГПО ЭБ-2301 — Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик.

Заочное участие

14. А.С. Сергеева, А.А. Печёркина, Н.Д. Леонова, студенты каф. ЭБ, Я.Р. Гречнев, студент каф. АОИ, ТУСУР. Адаптивное кредитование физических лиц: применение ИИ для подбора условий займа.

15. А.М. Худякова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Динамика реальных среднедушевых доходов и покупательской способности населения Томской области в 2011-2024 гг.

16. А.М. Худякова, М.С. Лазакович, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Роль Банка России в системе противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма.

17. Д.Р. Белкова, М.А. Рудникович, студенты каф. БИС, ТУСУР. Применение алгоритмов машинного обучения для детекции аномалий в финансовой отчетности предприятий оборонно-промышленного комплекса с целью предотвращения нецелевого использования средств.

18. Р.Р. Шегабудинова, студент каф. экономики, И.В. Подопригора, доцент каф. экономики, ТУСУР. Систематизация рисков устойчивости предприятий розничной торговли в современных условиях.

Подсекция 4.3. Искусственный интеллект и его приложения

Председатели секции: Костюченко Евгений Юрьевич, и.о. зав. каф. БИС, к.т.н., доцент; Новохрестова Дарья Игоревна, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.

21 мая (ЧТ), 11:00 – 19:00, ауд. 711-713 корпуса УЛК

Выступление с докладом

1. Д.В. Тихомиров, Я.А. Дашевский, Д.А. Анохин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Комбинированный алгоритм обучения с подкреплением А2С.

2. Д.А. Анохин, Я.А. Дашевский, Д.В. Тихомиров, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование деградации лексического разнообразия языковой модели при дообучении методами обучения с подкреплением. Проект ГПО БИС-2402 — Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.

3. Б.А. Чербу, М.Н. Девянин, В.А. Адаменко, Е.С. Утянова, студенты, ТУСУР. Определение психоэмоционального состояния человека по его мимике. Проект ГПО КИБЭВС-2401 — Определение психоэмоционального состояния диктора с помощью методов машинного обучения.

4. Д.А. Довгий, студент каф. БИС, ТУСУР. Экспериментальная оценка распознавания усталости человека по глазам с помощью сверточных нейронных сетей.

5. В.М. Ежова, Д.Е. Кошечко, С.А. Фоминых, студенты, ТУСУР. Генерация изображения при помощи вариационного автоэнкодера.

6. В.А. Федин, студент, ТУСУР. Сегментация объектов на синтетических изображениях при использовании модели YOLO v8. Проект ГПО АСУ-2403 — Новые методы машинного обучения.

7. В.А. Федин, студент, ТУСУР. Применение метода разрыва между доменами для улучшения качества синтетических данных лесных массивов в задаче сегментации объектов.

8. В.В. Кивилёв, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Веб-приложение для подбора факультета абитуриенту на основе гибридной нейросетевой модели с экспертными компонентами.
9. И.А. Конев, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Предварительная обработка аудиосигнала для повышения устойчивости к шумам нейросетевых методов верификации диктора по произвольной фразе.
10. С.А. Фоминых, В.М. Ежова, Д.Е. Кошечко, студенты, ТУСУР. Сравнительный анализ методов предобработки временных рядов для генерации синтетических подписей с использованием TimeGAN.
11. А.А. Ковшов, студент каф. БИС, ТУСУР. Разработка архитектуры нейронной сети для выявления уязвимостей в исходном коде. Проект ГПО БИС-2501 — Безопасность исходного кода.
12. С.А. Литовкин, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнение эволюционных методов оптимизации для классификации сгенерированной речи.
13. Н.А. Малейченко, студент каф. ЭМИС, Н.Н. Сошкин, Д.А. Корчагин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Применение гибридной схемы информационной поддержки в университете на основе базы знаний. Проект ГПО КСУП-2501 — «Техподдержка продукции».
14. И.А. Меркулов, магистрант, ТУСУР. Идентификация пола по голосу с использованием сверточных нейронных сетей.
15. С.А. Музыкаева, А.К. Гришин, студенты ОИТ ИШИТР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Интеллектуальная система для проектирования интерьеров.
16. Д.В. Невзоров, студент каф. БИС, ТУСУР. Определение степени алкогольного опьянения диктора с использованием нейронных сетей и метода скользящего окна.
17. П.А. Отегов, студент каф. ЭМИС, К.В. Никитин, ассистент каф. ЭМИС, ТУСУР. Классификация музыкальных поджанров на основе CNN-LSTM-архитектуры.
18. Д.А. Рыбин, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Применение ансамблевых методов машинного обучения для детекции синтетического музыкального контента.
19. А.В. Шафрай, зав. каф. инженерного дизайна, к.т.н., доцент, Г.И. Подберезен, В.С. Косинов, аспиранты Института инженерных технологий, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово. Применение методов машинного обучения для проектирования гранулированных продуктов. Проект Кемеровского государственного университета института инженерных технологий.
20. Е.И. Шварц, студент каф. БИС, ТУСУР. Оценка качества кластеризации временных рядов с применением различных метрик и методов.
21. Д.А. Анохин, Я.А. Дашевский, Д.В. Тихомиров, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнительный анализ методов планирования и обучения в задачах автономной навигации. Проект ГПО БИС-2402 — Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.
22. А.Д. Ткачев, студент каф. БИС, ТУСУР. Выявление эффективных запросов для задач деобфускации Python-кода с использованием LLM-моделей. Проект ГПО БИС-2501 — Безопасность исходного кода.

23. С.Д. Томилина, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Тестирование нейросетового классификатора речи пациентов после гемиглоссэктомии на независимых данных.
24. Ф.Д. Якушенко, М.Е. Новиков, Д.И. Шилюк, А.Д. Трофимов, Д.Р. Мальцева, студенты каф. АСУ, А.К. Лукьянов, доцент, к.т.н., ТУСУР. Разработка SaaS-платформы управления личным пространством на основе технологий искусственного интеллекта.
25. П.А. Каширин, Н.С. Цыганов, студенты каф. 408, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Оценка уровня загрязнения тяжелыми металлами пресных водных ресурсов методом вольтамперометрии.
26. А.В. Урванцев, М.А. Куковякин, студенты каф. БИС, ТУСУР. Сиамская регрессионная модель для оценки качества речи. Проект ГПО БИС-2403 — Методы верификации пользователя по рукописным данным.
27. И.С. Краснокутский, А.В. Вологжанин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Бинарная классификация звука методами машинного обучения. Проект ГПО БИС-2402 — Машинное обучение при биометрической аутентификации и атак на него.
28. М.В. Ёрхов, студент каф. БИС, ТУСУР. Оценка применимости Permutation Parity Machine в задачах постобработки ключевого материала в системах квантового распределения ключей.
29. В.Н. Будакова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Подготовка набора данных для автоматизированного обнаружения дисфонии на основе акустических признаков.
30. Д.Е. Кошечко, В.М. Ежова, С.А. Фоминых, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование временных рядов параметров рукописного почерка.
31. П.Э. Тугар-оол, студент каф. БИС, ТУСУР. Ускорение процесса биометрической аутентификации с помощью кластеризации по полу.

Заочное участие

32. А.Ю. Черепнин, студент, МИРЭА — Российский технологический университет, г. Москва. Ансамблевый подход к автоматическому выявлению фейковых новостей в русскоязычном сегменте.
33. А.И. Федосеев, Н.Р. Чернышов, студенты, ТУСУР. Архитектура и оценка эффективности системы автоматизированной генерации научно-технических презентаций на основе строгой типизации данных и LLM.
34. С.А. Давыденко, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оценка чувствительности алгоритмов генерации синтетических расстояний к архитектуре сиамской нейронной сети.
35. А.С. Коробко, аспирант каф. КИБЭВС, Т.Т. Газизов, доцент, д.т.н., ТУСУР. Методика оценки точности ответов больших языковых моделей.
36. Г.В. Гинтнер, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение библиотеки Mtree для генерации синтетических данных в задаче детектирования крон деревьев.
37. Д.Е. Гостюхина, В.П. Барашков, А.А. Уфимцев, М.Д. Тюкаев, А.О. Басманов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Практический эксперимент по превращению 2D-арта в 3D-модель с помощью нейросети. Проект ГПО АСУ-2507 — Мобильное приложение с использованием дополненной реальности.

38. К.А. Харченко, студент, К.А. Батенков, доцент каф. ПМ, к.т.н., МИРЭА — Российский технологический университет, г. Москва. Разработка системы автоматической классификации видов разрешенного использования земельных участков.
39. А.В. Мартынова, С.А. Латынин, Р.Т. Хасанов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Персонализация поддержки через ИИ: адаптация под профиль пользователя. Проект КСУП-2501 — «Техподдержка продукции».
40. С.С. Хертек, студент каф. БИС, ТУСУР. Статистический анализ и прогнозирование возникновения атак в сфере кибербезопасности.
41. А.С. Колотова, студент каф. БИС, ТУСУР. Анализ и прогнозирование динамики киберпреступлений в банковском секторе России.
42. Р.Т. Хасанов, С.А. Латынин, А.В. Мартынова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ использования ИИ поддержки в бизнесе. Проект КСУП-2501 — «Техподдержка продукции».
43. Мбонг Джозеф Лустижье, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Интеллектуальный чат-бот для поддержки иностранных студентов.
44. Т.И. Кондрашова, А. Ражаб, аспиранты каф. КТ, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ), А.В. Несова, м.н.с. НИЧ, Донецкий государственный университет (ДонГУ), г. Донецк. Технология защиты мультимедийных данных от модификации с использованием искусственного интеллекта.
45. А.Э. Пан, аспирант ИПМКН, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск. Автоматическая генерация медицинских заключений по рентгенограммам грудной клетки на основе архитектуры ConvNeXt и BioGPT.
46. М.А. Першин, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Обзор методов искусственного интеллекта в задачах радионавигации при малоинвазивных кардиохирургических вмешательствах.
47. Д.С. Прядко, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Распознавание русскоязычного рукописного шрифта: проблемы и решение на основе глубокого обучения.
48. А.А. Ткачев, студент каф. РЭТЭМ, В.И. Туев, проф. каф. РЭТЭМ, д.т.н., ТУСУР. Приложение для обучения аккордам с использованием нейросетевых технологий.
49. А.А. Калугин, Д.А. Девочкин, А.М. Трemasов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Использование инструментов искусственного интеллекта для оптимизации бизнес-процессов.
50. Г.Д. Жуйков, студент каф. АОИ, ТУСУР. Современные подходы к оценке подлинности цифровых изображений.
51. М.Е. Исаева, аспирант каф. БИС, ТУСУР. Определение значения билирубина у новорожденных при помощи цветового анализа с использованием цветовых пространств RGB, HSV и YCBCR.

Секция 5. Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности

Подсекция 5.1. Моделирование в экономике

**Председатели секции: Мишель Артур Александрович, проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.; Грибанова Екатерина Борисовна, проф. каф. АСУ, д.т.н.
21 мая (ЧТ), 9:00 – 11:00, ауд. 412 корпуса ФЭТ**

Выступление с докладом

1. И.Е. Гломозда, М.А. Колентьев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Контекстные маркеры в обработке естественного языка для оценки компетенций ИТ-специалистов. Проект ГПО АСУ-2604 — Система автоматизированной оценки уровня компетенций ИТ-специалистов.
2. В.А. Петухова, Д.В. Халупенко, студенты, Е.Б. Грибанова, проф. каф. АСУ, д.т.н., ТУСУР. Анализ мотивации студентов на основе разреженной логистической регрессии.
3. Р.С. Герасимов, ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Формирование разреженных портфелей ценных бумаг.
4. Ф.А. Камени, студент каф. менеджмента, В.Н. Жигалова, доцент каф. менеджмента, к.э.н., ТУСУР. Анализ и пути оптимизации цепи поставок на фабрике по производству межкомнатных дверей.
5. И.Е. Гломозда, М.А. Колентьев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Rule-based подход в обработке естественного языка для оценки компетенций ИТ-специалистов. Проект ГПО АСУ-2604 — Система автоматизированной оценки уровня компетенций ИТ-специалистов.
6. П.А. Куминов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Социометрически-ориентированная система поддержки принятия решений по формированию проектных команд.
7. В.А. Петухова, Д.В. Червякова, В.А. Курандин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Компьютерное моделирование динамики спроса и предложения в интерактивной обучающей среде: анализ, требования и выбор подхода для проектирования. Проект ГПО АСУ-2502 — Разработка интерактивного симулятора для обучения основам экономики.
8. В.А. Петухова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Реализация модели прогнозирования стоимости недвижимости. Проект ГПО АСУ-2502 — Разработка интерактивного симулятора для обучения основам экономики.
9. М.С. Аришина, студент каф. АСУ, ТУСУР. Управление риском банкротства предприятия.

Заочное участие

10. К.Р. Лукашев, студент каф. АСУ, ТУСУР. Системный анализ процесса документооборота в юридической компании.
11. Р.В. Ободец, проф. каф. экономики и управления, д.э.н., доцент, К.О. Любичев, аспирант, Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан, г. Уфа. Моделирование маркетинговых стратегий на основе бизнес-моделей по подписке: тренды и практика российских компаний.
12. А.О. Марченко, студент, ТУСУР. Оценка качества розничного кредитного портфеля банка ВТБ (ПАО) и пути снижения кредитного риска.

13. В.С. Синичкина, студент каф. АСУ, ТУСУР. Системный анализ процесса оказания услуг по ремонту и обслуживанию автомобилей в техцентре.
14. Шейма Хассан, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Анализ состояния IT-сектора экономики Сирии.

Подсекция 5.2. Информационные системы в экономике
Председатели секции: Исакова Анна Ивановна, доцент каф. АСУ, к.т.н., доцент; Исаков Александр Михайлович, старший преподаватель. каф. АСУ, к.т.н.

21 мая (ЧТ), 12:30 – 16:00, ауд. 421 корпуса ФЭТ

Выступление с докладом

1. А.А. Бадлуева, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Проектирование модуля взаимодействия со студентами в веб-приложении для работы с практикантами ГК «Лама».
2. К.В. Чекалина, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета оргтехники ООО «Монолит-Строй» г. Томска.
3. В.А. Петухова, Д.В. Червякова, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка информационной системы корпоративной коммуникации и аналитического контроля в страховой компании.
4. Э.Е. Франк, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация кадрового учета на платформе 1С:Предприятие.
5. Н.А. Гомзяков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация расчета поставок с учетом увеличения спроса на маркетплейсе Ozon.
6. Е.С. Леонова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация складского учета в ООО «ПрофМедЭксперт» г. Томска.
7. И.В. Олейникова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система для автоматизации расчета баланса нефти.
8. Д.М. Ризаев, Т.Е. Нестеренко, А.Н. Тижин, П.А. Некрасов, Я.Д. Павленко, А.К. Основин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка офлайн-навигационного приложения для студентов с 3D-навигацией и расписанием. Проект ГПО АСУ — Разработка офлайн-навигационного приложения для студентов с 3D-навигацией и расписанием.
9. А.В. Щелканова, студент каф. АСУ, А.М. Исаков, старший преподаватель каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация рабочего места руководителя практики в ООО «Глобал-Маркет» г. Томска.
10. К.Д. Смирнов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка конфигурации на платформе 1С: Предприятие для автоматизации деятельности приюта для животных.
11. Д.В. Старосельцева, Р.В. Солоха, С.П. Боброва, С.М. Машковская, студенты каф. БИС, ТУСУР. Сингулярность компетенций: системный анализ кадрового дефицита и методология гибридного интеллекта в цифровой трансформации. Проект ГПО ЭБ-2301 — Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик.
12. А. Туджани, аспирант каф. КС, Тюменский индустриальный университет (ТИУ), г. Тюмень. Применение технологий виртуальной реальности в нефтегазовой отрасли.

13. Р.Н. Буриев, Е.Д. Дмитриева, Д.Л. Лобанова, студенты каф. АОИ, С.С. Астелина, С.Е. Захарова, А.Д. Передвижкин, В.Е. Сковпень, студенты, А.М. Исаков, старший преподаватель каф. АСУ, ТУСУР. Разработка мобильного приложения для повышения успеваемости и посещаемости студентов ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2402 — Разработка мобильного приложения для повышения успеваемости и посещаемости студентов ТУСУР.

14. Л.О. Щуков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Современные алгоритмические методы анализа больших данных в банковской сфере.

Заочное участие

15. А.Ф.М. Абена, студентка каф. АОИ, А.А. Сидоров, зав. каф. АОИ, к.э.н., ТУСУР. Проектирование мобильного приложения для оптимизации доставки посылок студентам-мигрантам.

16. Л.С. Басай, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Архитектура и технологический СТЕК программного комплекса информационной системы развития интеллектуального потенциала кадров. Проект ГПО АСУ-2601 — Информационная система развития интеллектуально-инновационного потенциала кадров.

17. А.С. Димитриенко, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка конфигурации на платформе 1С:предприятие для автоматизации учёта размещения документов.

18. А.Р. Фролкина, студент каф. АСУ, ТУСУР. Модуль ротации персонала в 1С:ERP.

19. А.И. Новоселова, М.И. Шелыхьева, А.Н. Гетманчук студенты каф. АОИ, ТУСУР. Тестирование пользовательского интерфейса информационной системы поддержки досуга студентов. Проект ГПО АСУ-2409 – Информационный сайт для студентов города Томска.

20. И.А. Лыков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Описание возможностей платформы «1С:предприятие» для проектирования информационной системы компании, оказывающей услуги при помощи технологий БПЛА.

21. Г.С. Ширманова, старший преподаватель, А.Г. Марутян, преподаватель каф. ЭНИИТ, Беловский институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г. Белово. Автоматизация экономических процессов: сравнительная характеристика современных информационных систем.

22. А.Д. Цой студент каф. АСУ, ТУСУР. Проектирование базы данных упрощенной автоматизированной системы отбора кандидатов для малого бизнеса.

23. С. Д. Ведерникова, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система расчёта потребности в нормативных складских запасах на основе анализа зависимых материалов.

24. Д.Э. Верхотурова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка конфигурации на платформе 1С:предприятие для автоматизации работы аптеки.

25. В.А. Зевакова, студент каф. УИ, ТУСУР. Эффективность цифровых каналов продвижения для предприятий металлообработки: сравнительный анализ Telegram и Avito.

26. Проект ГПО УИ-2301 Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.

Подсекция 5.3. Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах

Председатели секции: Васильковская Наталья Борисовна, доцент каф. экономики, к.э.н., доцент; Цибульникова Валерия Юрьевна, зав. каф. экономики, к.э.н., доцент

21 мая (ЧТ), 9:00 – 15:00, ауд. 611 корпуса УЛК

Выступление с докладом

1. Н.В. Шимко, доцент каф. экономики, к.э.н., Акон Амафон Жан Давид, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Современное состояние кикшеринга в мире и перспективы его развития в Республике Кот-д'Ивуар.
2. Т.П. Алферова, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ современного состояния региональной инновационной системы Томской области.
3. А.А. Бекренева, студент каф. экономики, ТУСУР. Тенденции развития автокредитования в российском банковском секторе на примере банка «ВТБ» (ПАО).
4. Е.Р. Беломыцев, студент каф. экономики, ТУСУР. Портфельный анализ на нефтегазовом предприятии.
5. В.А. Боброва, заведующий лабораторией Отделения материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Анализ современных практик и мирового опыта реализации платформенных моделей в сфере науки.
6. Е.Н. Елумеева, студент каф. экономики, ТУСУР. Повышение эффективности производства на основе инновационно-инвестиционной деятельности.
7. А.И. Фадеев, магистрант, Н.Б. Васильковская, доцент каф. экономики, к.э.н., ТУСУР. Оценка влияния роста объемов финансирования в системе ОМС Томской области на уровень смертности и заболеваемости населения.
8. М.Ю. Гриценко, магистрант ПИИШ, ТУСУР. Экономическая эффективность применения отечественных уровнемеров на фоне импортных аналогов. Проект ПИИШ — Импульсный уровнемер отечественного производства.
9. А.Д. Громова, студент каф. экономики, ТУСУР. Разработка мероприятий для повышения эффективности использования капитала на примере ООО ТПК «САВА».
10. Е.В. Хамова, студент каф. экономики, ТУСУР. CRM и ERP как инструменты обеспечения операционной эффективности.
11. У.А. Козлова, студент каф. экономики, ТУСУР. Выявление отклонений фактической стоимости от сметной при строительстве газораспределительной станции.
12. А.В. Бэм, Я.О. Симаков, Е.О. Панфилова, студенты БШ, В.А. Леонова, ассистент БШ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Влияние технологий искусственного интеллекта на финансовые показатели российских компаний.
13. Д.Д. Мирошникова, студент, ТУСУР. Регламентация платежей как инструмент управления денежными потоками в газораспределительной организации.
14. Е.М. Наросеева, студент каф. экономики, ТУСУР. Применение затратного метода при определении цены на НИОКР в рамках государственного оборонного заказа.

15. А.В. Ооржак, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Креативная экономика и ее роль в развитии региона.
16. А.В. Ооржак, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Креативные индустрии в структуре региональной экономики: механизмы формирования мультипликативных эффектов.
17. А.О. Полозов, студент каф. экономики, ТУСУР. Особенности организационно-финансовой модели реализации проекта АЭС «Аккую».
18. Н.В. Шимко, доцент каф. экономики, к.э.н., Поула Лоик Ульрих Кардин, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Оценка и тенденции безработицы в Республике Камерун.
19. И.Р. Салихова, магистрант, ТУСУР. Финансовые аспекты инвестиционных процессов Республики Узбекистан.
20. Д. Шарба, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Применение методов искусственного интеллекта в экономическом анализе и прогнозировании фондового рынка: теоретические основы и результаты моделирования XGBoost.
21. А.О. Шипицина, студент каф. экономики, ТУСУР. Финансовый контроль реализации национальных проектов в системе государственного финансового контроля.
22. В.А. Леонова, ассистент БШ, В.В. Спицын, доцент БШ, к.э.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Детерминанты технической эффективности российских компаний в условиях шоков. Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 25-28-00731.
23. Д.А. Трофименко, студент каф. экономики, ТУСУР. Искусственный интеллект в банковских программах лояльности: персонализация опыта клиентов. Проект ГПО-2501 — Разработка агрегирующей платформы для программ клиентской лояльности на рынке банковских услуг в России.
24. А.А. Авдеев, П.Д. Заруцкая, Е.А. Плотникова, студенты каф. экономики, ТУСУР. Финансовое состояние и финансовое здоровье предприятия: сравнительный анализ понятий. Проект ГПО Экономики-2601 — Разработка прототипа цифровой системы для оценки финансового здоровья малого бизнеса на основе открытых данных и скоринговой модели.

Заочное участие

25. Н.М. Гулямова, магистрант каф. экономики, ТУСУР. О проблеме влияния уровня доверия к банковским институтам на эффективность банковской системы.
26. Н.М. Гулямова, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Анализ влияния уровня доверия к банковской системе на экономическое развитие России и Узбекистана.
27. С.С. Тен, студент каф. экономики, ТУСУР. Импортзамещение как инструмент экономического развития экономики Республики Узбекистан.

Подсекция 5.4. Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике

Председатели секции: Афонасова Маргарита Алексеевна, зав. каф. менеджмента, д.э.н., проф.; Богомолова Алена Владимировна, доцент каф. менеджмента, декан ЭФ, к.э.н.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 501 корпуса УЛК

Выступление с докладом

1. И. Ахмед, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Исследование современных тенденций и трендов на автомобильном рынке Индии и возможностей выхода индийского автопрома на российский рынок.
2. А.Е. Алибаев, Д.А. Кондратов, Д.А. Колядов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Программа лояльности как инструмент сопровождения образовательного продукта.
3. Б.А. Алыбаева, О.В. Кошкина, Л.В. Шелковников, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Формирование визуальной идентичности образовательного бренда в цифровой среде: кейс кафедры менеджмента ТУСУР.
4. С.П. Боброва, Д.В. Старосельцева, Р.В. Солоха, С.М. Машковская, студенты каф. БИС, ТУСУР. Промпт-инжиниринг как новая компетенция проектного менеджера. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик.
5. А.А. Нечаева, О.В. Кошкина, П.А. Гуртовая студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Использование искусственного интеллекта в рекрутинге: автоматизация подбора и повышение эффективности найма.
6. Е.М. Колесова, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Лидерство в эпоху цифровой трансформации.
7. А.М. Волкожа, студент каф. менеджмента, Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, ТУСУР. Значимость персонализированного обучения в жизни работников и компании.
8. П.А. Гуртовая, А.А. Нечаева, А.М. Волкожа, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Сравнение управленческих методологий России и западных стран.
9. С.Д. Вагнер, студент, Д.П. Вагнер, ст. преп. каф. ЭМИС, ТУСУР. Специфика Поколения Z в условиях рынка труда.
10. И.Д. Варанкин, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Позиции российского видеоигрового рынка и пути его развития.
11. А.М. Волкожа, О.В. Кошкина, П.А. Гуртовая, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Интеграция компаний в экосистему как фактор цифрового развития бизнеса.
12. О.В. Кошкина, А.А. Нечаева, А.М. Волкожа, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Практика применения искусственного интеллекта в кадровом менеджменте российских компаний.

Заочное участие

13. Е.А. Баширова, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Использование пользовательского контента (UGC) как способа снижения маркетинговых затрат в социальных сетях.
14. Е.А. Баширова, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Особенности маркетингового комплекса в сфере торговли подарочной продукцией на примере магазина «Мир шаров».

15. С.И. Борзецова, студент каф. УИ, Н.С. Бирюкова, ст. преподаватель каф. УИ, ТУСУР. Разработка мероприятий по минимизации рисков в системе производственного планирования.
16. П.В. Федотова, студент каф. УИ, ТУСУР. Совершенствование системы управления через разработку регламентов на процессы (на примере ООО «Дабл Бабл Ти»).
17. Ф.О. Ихуома, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Анализ перспектив развития малого бизнеса в Нигерии.
18. А.М. Ивлев, студент каф. УИ, ТУСУР. Сквозная карта процессов проекта как инструмент повышения прозрачности исполнения работ.
19. Е.В. Позак, студент каф. УИ, ТУСУР. Повышение эффективности операционной деятельности ресторана грузинской кухни через идентификацию и оценку рисков.
20. Я.В. Рустамов, студент каф. ОУНП, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. Трансформация методологий проектного управления в условиях зрелой цифровой экономики.
21. А.А. Суханов, студент, ТУСУР. Влияние описания бизнес-процессов на эффективность в IT проектах.
22. А.Н. Строганов, магистрант ПИШ ТУСУР, А.Д. Веретенников, магистрант ПИШ ТУСУР. Особенности управления проектом с применением ИИ для прогнозирования виральных трендов в стиле.
23. Е.В. Верпетова, студент каф. УИ, ТУСУР. Актуализация методов поверки приборов измерения.

Подсекция 5.5. Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью

Председатели секции: Орлова Вера Вениаминовна, зав. каф. ФиС, д.соц.н., доцент; Шевченко Лариса Владимировна, доцент каф. ФиС, к.ф.н., доцент
21 мая (ЧТ), 9.00 – 15.00, ауд. 411 главного корпуса
21 мая (ЧТ), 9.00 – 15.00, ауд. 413 главного корпуса

Выступление с докладом

1. В.Д. Агеева, студент каф. ФиС, ТУСУР. Волонтерское движение в регионах Западной Сибири: опыт, проблемы и перспективы развития (на примере Томской и Кемеровской области).
2. А.А. Чепелева, Д.В. Шарипов, студенты каф. АОИ, Е.Р. Менгардт, доцент каф. иностранных языков, ТУСУР. Возможности для формирования и развития умений аудирования, чтения и говорения на английском языке с использованием видеоигр.
3. А.А. Деханова, студентка Гуманитарного факультета, ТУСУР. Стратегирование в социальных сетях: как блогеры и обычные пользователи строят свою цифровую репутацию.
4. В.Д. Демидова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Сервисная деятельность как форма удовлетворения человеческих потребностей.
5. А.Д. Дирко, И.Л. Хамзин, студенты каф. ФиС, ТУСУР. Отношение к чтению у подростков.

6. В.Д. Дронов, И.Ю. Рясов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Влияние английского языка на карьерную траекторию студентов ИТ-направлений.
7. Э.В. Дядьк, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Особенности проявления социальных страхов у молодежи.
8. М.С. Ефремов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Искусственный интеллект в изучении английского языка: реальность и перспективы.
9. Г.В. Егоров, студент каф. ФиС, ТУСУР. Исторические предпосылки развития сервисной деятельности.
10. А.А. Фадеева, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Особенности образа жизни и отношение к здоровью томских студентов на примере первокурсников ТУСУР.
11. Е.А. Гришко, студент каф. ФиС, ТУСУР. Колористика как зеркало психоэмоционального состояния: сравнительный анализ цветовых предпочтений.
12. К.Е. Харитонов, студентка Гуманитарного факультета, ТУСУР. Психологические механизмы вовлечения молодежи в нерелигиозные деструктивные культы.
13. Л.Р. Исангулова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Влияние творческой деятельности на личностное развитие и профессиональную подготовку обучающихся.
14. Д.Д. Кайгородова, студент каф. ФиС, ТУСУР. От soft skills к meta skills: трансформация требований к подготовке современного специалиста в высшей школе.
15. А.А. Керова, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Связь родительского контроля и уровня самостоятельности у подростков.
16. А.Н. Кобякова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Динамика событийного туризма в Томской области: проблема сезонности и специфика молодежного восприятия.
17. В.А. Кокшенева, студент каф. ФиС, ТУСУР. Бренд как предвестник индустрии: на примере компании Disney.
18. А.О. Копань, студент каф. ФиС, ТУСУР. Феномен клипового мышления.
19. А.А. Королева, студент каф. ФиС, ТУСУР. Скандальная выставка «Мир тела»: от объекта к событию.
20. А.Р. Косенкова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Печатные книги в эпоху цифровых технологий: перспективы и прогнозы.
21. П.Е. Котова, студентка каф. ФиС, ТУСУР. «Код молодёжи» и «дизайн-код»: визуальное проявление российской молодёжи в контексте молодёжной политики.
22. С.А. Кучумова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Сфера услуг и особенности её функционирования.
23. А.А. Кулишева, студент каф. ФиС, ТУСУР. Влияние эмоций на поведение потребителя.
24. А.В. Мандракова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Индустрия событийного брендинга и выставочная деятельность как её элемент.
25. А.В. Мороз, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Региональная идентичность молодежи как ресурс формирования имиджа территории: компонентный анализ на примере г. Томска.
26. А.В. Мышова, студентка каф. ФиС, ТУСУР. FOMO в цифровой культуре: влияние страха упущенных возможностей на социальную активность молодёжи.
27. И.О. Петухова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Возрастной кризис молодежи и студентов.

28. М.В. Пикула, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Цифровые сервисы в выставочной деятельности: геймификация и иммерсивность как инструмент актуализации регионального наследия.
29. В.Д. Подшивалова, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Возрастные стереотипы (эдалтизм и эйджизм) как социальные феномены.
30. П.С. Родионова, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Меры поддержки студенческих семей в условиях современной России: региональный и университетский аспекты.
31. К.Э. Сайсанов, студент Гуманитарного факультета, ТУСУР. Русский культурный герой в современной молодёжной культуре.
32. Е.А. Сеченова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Особенности генезиса сервисной деятельности в традиционном обществе.
33. М.А. Ощепков, студент каф. ФиС, А.Б. Шагдурова, студент каф. ИСР, ТУСУР. Интеграция искусственного интеллекта в высшее образование России. Проект ГПО ИСР-2602 — Проектирование модели «ИИ-обогащённой» образовательной среды для подготовки специалистов социальной сферы и коммуникаций.
34. А.Р. Шарабурко, студент каф. ФиС, ТУСУР. Зарубежные выставки российского искусства: инструменты, динамика, перспективы.
35. В.А. Суходоева, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Молодежь и продвижение медиаконтента: функциональные роли и этико-правовые аспекты.
36. И.С. Тильба, студент каф. общественных связей, Сибирский государственный университет им. М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск. Фестиваль как пространство профессиональной социализации студенческой молодёжи.
37. А.Н. Устенко, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Популярность творческих профессий среди молодежи.
38. Я.Е. Верба, студентка каф. ФиС, ТУСУР. «Движение первых» как институт социализации творческой молодежи.
39. М.С. Зиновьева, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Молодежная безработица в современной России.
40. С.В. Зюлько, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Эмоциональное выгорание у молодежи: причины, проявления и профилактика.
41. П.А. Волгаева, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Феномен ностальгии: почему мы романтизируем прошлое?
42. А.А. Калашникова, студентка Гуманитарного факультета, ТУСУР. Влияние социальных сетей и мессенджеров на формирование гражданской идентичности молодежи.

Заочное участие

43. И.Х. Тахтабаева, Е.А. Субоч, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Механизмы вовлечения молодежи в сельскую жизнь через молодежные объединения.

Подсекция 5.6. Актуальные проблемы социальных коммуникаций в современном обществе

**Председатели секции: Ким Максим Юрьевич, зав. каф. ИСР, к.ист.н., доцент; Куренков Артем Валериевич, доцент каф. ИСР, к.ист.н.
21 мая (ЧТ), 10:00 – 15:00, ауд. 312 главного корпуса**

Выступление с докладом

1. Л.Д. Аникин, студент каф. ИСР, ТУСУР. Эффективность короткого вертикального видеоконтента в продвижении туристических услуг в социальных сетях.
2. Я.И. Авдеев, А.С. Усынина, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Технология обратной связи между государственными структурами и молодёжью (на примере платформы «Молодёжные объединения сообществ Томской области») (М.О.С.Т.).
3. А.В. Бессонова, студентка каф. ИСР, ТУСУР. Выявление уровня информированности общества о проблеме ВИЧ-инфекции в России.
4. С.А. Думчева, студент каф. ИСР, ТУСУР. Специфика создания рекламного текста для автошкол г. Томска.
5. В.С. Игнатенко, студент каф. ИСР, ТУСУР. Игровые технологии как средство социальной коммуникации в профориентации детей-сирот (на примере БФ «Открывая горизонты»).
6. Н.А. Крапивко, А.А. Иноземцева, П.С. Леоненко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Цифровая среда вуза: коммуникация факультета со студентами и абитуриентами посредством социальных медиа. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
7. П.С. Леоненко, Н.А. Крапивко, А.В. Меньшикова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Роль визуальной иерархии в повышении эффективности восприятия информации на веб-сайтах. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
8. Т.М. Лакоза, студент каф. БИС, ТУСУР. Смертность от отчаяния: сравнительный анализ факторов в России и США.
9. А.В. Меньшикова, А.А. Иноземцева, П.С. Леоненко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Особенности разработки контент-плана для официальных сообществ факультета. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
10. Е.Е. Шеховцов, студент каф. ИСР, С.А. Мелешенко, студент каф. ФиС, А.О. Цибулина, ст. преподаватель каф. ИСР, ТУСУР. Социологический портрет образовательного мигранта в Российской Федерации. Проект ГПО ИСР-2601 — Разработка системы buddy-волонтерства как инструмента адаптации иностранных студентов ТУСУРА.
11. А.М. Котлярова, А.В. Котлярова, студенты, Е.Р. Менгардт, доцент каф. иностранных языков, ТУСУР. Влияние уровня владения английским языком на карьерные возможности и преимущества выпускников ИТ-направлений ТУСУР.
12. А.А. Иноземцева, Н.А. Крапивко, А.В. Меньшикова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Визуальные триггеры доверия в интерфейсе коммерческого сайта. Проект ГПО УИ-2301 — Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.

13. И.С. Нагаев, студент каф. ИСР, ТУСУР. Мониторинг миграционных настроений сельской молодежи как основа деятельности молодежного клуба при центре занятости населения (на примере пилотного исследования в Томской области).
14. И.С. Нагаев, студент каф. ИСР, ТУСУР. Неформальный Томск 2026: есть ли субкультуры сегодня.
15. Д.Д. Наумова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Профессиональное выгорание у представителей IT профессий.
16. Д.Р. Мальцева, М.Е. Новиков, Е.Д. Павлова, студенты каф. АСУ, Е.Р. Менгардт, доцент каф. ИЯ, ТУСУР. Владение англоязычным ИТ-сленгом как необходимое условие успешной профессиональной коммуникации.
17. И.И. Першин, студент каф. ИСР, ТУСУР. Основные этапы создания и развития сервисного государства в России: анализ опыта и определение перспектив.
18. И.И. Першин, студент каф. ИСР, ТУСУР. Основные технологии обеспечения доступности государственных и муниципальных услуг в многофункциональных центрах (МФЦ).
19. И.И. Першин, студент каф. ИСР, ТУСУР. Повышение инклюзивности через кинолекторий: разработка и анализ опыта реализации. Проект ГПО ИСР-2501 — Разработка комплекса мероприятий для продвижения идей инклюзии в высших учебных заведениях г. Томска.
20. Д.С. Питель, студент каф. ИСР, ТУСУР. Функционирование первичной профсоюзной организации в деятельности учреждений социальной сферы: проблемы коммуникации, мотивации и эффективности (на примере анкетного опроса сотрудников Социального Фонда России).
21. К. Полюга, И.С. Нагаев, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Проблемно-ориентированный подход в работе с детьми, имеющими интеллектуальные нарушения.
22. И.С. Нагаев, Д.С. Питель, К. Полюга, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Повышение инклюзивности в настольных играх: практика разработки игры «Союз разнообразных». Проект ГПО ИСР-2501 — Разработка комплекса мероприятий для продвижения идей инклюзии в высших учебных заведениях г. Томска.
23. Л.Д. Аникин, А.Е. Потапова, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Практики использования ИИ в вузах РФ. Проект ГПО ИСР-2602 — Проектирование модели «ИИ-обогащенной» образовательной среды для подготовки специалистов социальной сферы и коммуникаций.
24. Ф. Сейидова, студент каф. ИСР, А.О. Цибулина, ст. преподаватель каф. ИСР, ТУСУР. Модель сопровождения адаптации иностранных обучающихся на примере Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.
25. В.В. Тарабрина, студент каф. ИСР, ТУСУР. Коммуникативные барьеры ресоциализации бывших осужденных в современном обществе (по материалам исследования ИК-4 УФСИН России по Томской области).
26. И.И. Першин, студент каф. ИСР, А.О. Цибулина, ст. преподаватель каф. ИСР, ТУСУР. Социальное партнерство как технология социальной работы в современной школе.
27. К.М. Тупицын, старший преподаватель каф. ИСТ, Уральский технический институт связи и информатики, г. Екатеринбург. Роль компьютерных игр в формировании социальных коммуникаций студентов.

Заочное участие

28. Т.А. Личман, студент каф. КСУП, А.О. Цибулина, ст. преподаватель каф. ИСР, ТУСУР. Формирование межкультурной чувствительности у студентов вузов. Проект ГПО ИСР-2601 — Разработка системы buddy-волонтерства как инструмента адаптации иностранных студентов ТУСУРа.
29. Ф.Ф. Ивко, Н.С. Миндигалеев, Л.А. Почтарева, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Роль старосты в формировании успеваемости учебной группы. Проект ГПО АСУ-2503 — Исследование коллективной мотивации и влияния формальных лидеров на успеваемость учебной студенческой группы.
30. А.Д. Ющубе, К.С. Неверко, П.А. Выблова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проблемы предпринимателей в России при разработке инновационного проекта.
31. П.А. Шенцова, студент каф. УИ, ТУСУР. Цифровое пространство — основа взаимодействия бренда с клиентом в 2026 году.
32. А.О. Мельник, В.В. Шахова, К.Р. Скородова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Технологии искусственного интеллекта в образовательном процессе высших учебных заведений. Проект ГПО УИ-2401 — Трансформация процессов университета: современные подходы к повышению качества образования.
33. Я.Р. Юрченко, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ веб-сервисов для организации спортивного досуга.

Подсекция 5.7. Цифровая трансформация права

Председатели секции: Хаминов Дмитрий Викторович, д.ист.н., доцент, зав. каф. ГПДиПД; Часовских Кристина Викторовна, ст. преподаватель каф. ИГПиПОИД

21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 802 корпуса УЛК

Выступление с докладом

1. А.А. Арамзина, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Комплексная безопасность в образовательных организациях: проблемы нормативного регулирования и правоприменительной практики.
2. П.О. Доманова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Антропоцентризм права в цифровую эпоху.
3. М.С. Кашутчик, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Интеграция искусственного интеллекта в юридическую деятельность.
4. К.А. Коваленко, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Правосубъектность искусственного интеллекта. ответственность за вред, причинённый искусственным интеллектом.
5. Т.П. Максимова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Генеративный ИИ и цифровые права: кому принадлежат результаты, созданные нейросетью?
6. А.Г. Маннапов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Искусственный интеллект в гражданском судопроизводстве: современное состояние и перспективы развития.
7. А.Р. Ратькова, студентка каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Информационные системы как инструмент эффективного государственного регулирования алкогольного рынка.
8. В.В. Шаклеин, ст. преп. каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. К вопросу о правовой природе донатов.
9. М.А. Симонова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Определение применимого права к трансграничным интернет-отношениям: проблемы и тенденции.

10. М.Е. Верхотуров, ассистент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Личное неимущественное право на неприкосновенность произведения в условиях конвергенции частного и публичного права.
11. Д.Д. Захарова, студентка каф. гражданского права, Западно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия (ЗСФ РГУП), г. Томск. Последствия антироссийских санкций в контексте заключенного договора.
12. О.О. Плют, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Правовое регулирование произведений, созданных посредством использования технологий генеративного искусственного интеллекта: кто является автором результатов творчества?
13. В.А. Таразанова, магистрант каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Экспериментальный правовой режим в сфере беспилотных авиационных систем: проблемы и перспективы правового регулирования.
14. Э.А. Васильев, магистрант каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Сравнительно-правовой анализ регулирования защиты персональных данных GDPR (ec), CCPA (сша) и российская модель – точки пересечения и системные расхождения.
15. Л.Н. Дорохова, магистрант каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Особенности защиты персональных данных в условиях цифровизации: анализ судебной практики судов общей юрисдикции г. Томска.
16. Сухих Н.С. магистрант каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Защита конфиденциальной информации в государственных органах: анализ судебной практики и актуальные проблемы правоприменения.

Заочное участие

17. М.А. Гасанов, проф. отделения экономики и организации производства Бизнес-школы, проф., д.э.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), Р.М. Газизов, магистрант Бизнес-школы, старший преподаватель каф. ИГПиПОИД, ТУСУР, В.С. Жиронкин, аспирант отделения экономики и организации производства Бизнес-школы, НИ ТПУ, г. Томск. Воздействие цифровых экосистем на генезис новых структурных сдвигов.
18. М.Д. Кольханов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Особенности гражданско-правовой ответственности маркетплейсов перед продавцами.
19. А.А. Егорова, В.В. Маршева, ассистенты каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Использование ИИ в работе юриста на примере иска Долиной Ларисы Александровны к Лурье Полине Александровне.
20. А.А. Рубцова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Искусственный интеллект в государственном управлении: трансформация административно-правовых институтов.
21. Е.Е. Селеменов, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Цифровизация административных процедур.
22. Е.Е. Селеменов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Электронная трудовая книжка в системе трудового права Российской Федерации.

Подсекция 5.8. Современные тенденции развития российского права
Председатель секции: Ахмедшин Рамиль Линарович, проф. каф. ГПДиПД,
д.ю.н., проф.; Алексеева Татьяна Александровна, доцент каф. ГПДиПД,
к.ю.н., доцент
21 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 302 корпуса УЛК

Выступление с докладом

1. Т.А. Алексеева, доцент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Использование типологического подхода при анализе страницы в социальной сети (на примере сензитива).
2. Е.Р. Алимова, аспирант каф. криминалистики, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск. Личность потерпевшего через призму бихевиоризма.
3. В.В. Колупаева, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Факторный анализ типовой страницы конформного психотипа в сети «ВК».
4. С.С. Лунев, студент, Западно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия (ЗСФ РГУП), г. Томск. Особенности параноидов на основе анализа социальных страниц.
5. Д.В. Луцук, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Особенности цифровой самопрезентации представителей гипотимного психотипа в социальной сети «ВК».
6. К.И. Медведенко, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Сетевой профайлинг циклоидов в социальной сети «ВКонтакте».
7. Я.Д. Ромашенко, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Шизоидный психотип в цифровом профиле социальной сети «ВКонтакте».
8. К.М. Савинов, студент ЮФ, ТУСУР. Эпилептоидный психотип в цифровом профиле девушек социальной сети «ВКонтакте».
9. А.В. Сайберт, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Особенности самопрезентации личности застревающего типа личности в социальной сети «ВКонтакте».
10. Д.М. Трошков, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Демонстративность истероидного психологического типа в социальной сети «ВКонтакте».
11. К.В. Устюжанин, студент ЮФ, ТУСУР. Сензитивный психотип в цифровом профиле социальной сети «ВКонтакте».

Секция 6. Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности

Председатели секции: Каргашев Александр Георгиевич, проф. каф. РЭТЭМ, д.б.н., проф.; Денисова Татьяна Владимировна, доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н.

21 мая (ЧТ), 10:00 – 12.00, ауд. 314 главного корпуса

Выступление с докладом

1. В.С. Якунина, Э.А. Ардашева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Управление минеральным питанием земляники ремонтантной в условиях гидропонных систем.
2. Н.А. Барило, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск. Радиоэкологическая оценка и идентификация происхождения радиационных аномалий на основе изучения равновесия в ряду радия-226 и миграции в системе почва-растение.

3. Е.В. Бувич, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Сравнительный анализ выживаемости личинок мучного хрущака при употреблении в пищу кусков полистирола с использованием Log-Rank теста.
4. В.С. Цемин, Д.В. Чупин, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование физико-механических свойств состава цемента на основе угольного шлака с целью применения его в технологическом процессе.
5. Т.Б. Думова, студент, Сибирский федеральный университет (СФУ), г. Красноярск. Зависимость PM_{2.5} и PM₁₀ от метеорологических параметров в г. Красноярск.
6. А.С. Кононенко, аспирант каф. РЭТЭМ, А.Р. Джалдасова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние микрочастиц пеноплекса на миграцию дождевых червей.
7. М.А. Лазичева, Д.С. Москаль, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Разработка веб-сайта для компании по охране труда.
8. Д.К. Шурикова, В.И. Копытгова, Н.В. Краморенко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Оптимальные параметры культивирования *Eichhornia crassipes* в лабораторных условиях. Проект ГПО РЭТЭМ-2204 — «Разработка технологии биоремедиации техногенно-нарушенных земель».
9. Е.Д. Ющубе, Т.Д. Турчанов, Д.А. Хомяков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Анализ изменений температуры по данным спутникового прибора MODIS. Проект ГПО АСУ-2303 — Мониторинг климата.
10. О.Ю. Тюлькова, специалист, Лаборатория исследования грунтов, ООО «РН-Проектирование Добыча», Тюменский филиал «РН-ПД», г. Тюмень. Экзоскелеты как средство повышения безопасности жизнедеятельности в производственной среде (доклад без публикации).

Заочное участие

11. С.В. Акулова, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние светодиодного освещения разного спектрального состава на рост и пигментацию растений салата листового.
12. А.О. Студенкова, П.А. Неизвестных, С.В. Акулова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Моделирование ресурсосберегающих агросистем малого объема на основе вермикомпостирования и светодиодного освещения.
13. А.В. Баранникова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение молочной закваски как активатора компостирования: механизмы действия и ожидаемые эффекты.
14. И.М. Белянин, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Карта электромагнитного поля радиочастотного диапазона территории Кировского района города Томска.
15. А.А. Бодров, старший оператор научной роты, И.С. Семенов, младший научный сотрудник, М.С. Спирин, начальник научно-исследовательского отдела, Военный инновационный технополис «ЭРА», г. Анапа. Комплексная оценка и сокращение энергозатрат и сырьевых ресурсов на химических производствах.
16. Е.В. Бувич, студент каф. РЭТЭМ, А.П. Шкарупо, старший преподаватель каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Компьютерное моделирование выживаемости личинок мучного хрущака при употреблении в пищу кусков полистирола методом Каплана-Мейера.

17. Е.А. Прохорова, студент, А.А. Чуркин, старший преподаватель, А.Ю. Чуркина, доцент каф. ХТПЭ, к.х.н., Самарский государственный технический университет (СамГТУ), г. Самара. Сравнительный анализ методов оценки пожарных рисков при эксплуатации газопроводов.
18. Д.Р. Фазылов, студент, ТУСУР. Автоматические лифтовые стеллажные системы как средство повышения безопасности и снижения тяжести труда на складах.
19. О.П. Крахмалёва, студент, О.Н. Чудинова, доцент каф. ПЭЗЧС, к.б.н., Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (ВСГУТУ), г. Улан-Удэ. Экологическое обоснование перевода частных домовладений г. Улан-Удэ на электроотопление (на примере мкр. Светлый).
20. Д.С. Москаль, М.А. Лазичева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Прочность pellets на основе опилок и угольной пыли.
21. Е.В. Масленникова, аспирант каф. ХТиПЭ, В.В. Ермаков, доцент каф. ХТиПЭ, д.т.н., Самарский государственный технический университет (СамГТУ), г. Самара. Интенсификация обезвоживания полисахаридсодержащих отработанных буровых растворов с использованием пивной дробины.
22. А.О. Студенкова, П.А. Неизвестных, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние светодиодного освещения и процесса вермикомпостирования на рост и окраску растений листового салата в условиях искусственной агросистемы малого объема.
23. Е.Н. Рябцев, студент каф. РЭТЭМ, Н.Н. Несмелова, доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н., ТУСУР. Совершенствование системы оформления и контроля наряд-допусков на опасных производственных объектах нефтедобывающего предприятия.
24. Е.М. Лескова, А.О. Мамаева, Л.О. Сарыглар, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Игровые решения в области охраны труда. Проект ГПО РЭТЭМ-2602 — Игровые решения по охране труда.
25. Д.М. Сошнев, студент, Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Хабаровск. Диагностика рака. Новые способы борьбы с ним.
26. О.В. Волошина, аспирант каф. экологии, защиты леса и лесного охотоведения, Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, г. Воронеж. Сравнительный анализ методов мониторинга оценки рекреационной нагрузки на особо охраняемых природных территориях.
27. В.Д. Войцеховский, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Корреляционный анализ профессиональных заболеваний водителей автобуса.
28. В.Д. Войцеховский, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Компьютерное моделирование рисков профессиональных заболеваний водителей автобуса методом Монте-Карло.

Секция 7. Открытия. Творчество. Проекты (Секция для школьников).

Выпускается отдельная программа

Секция 8. Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems (Секция на английском языке)

Председатели секции: Покровская Елена Михайловна, зав. каф. ИЯ, к.фил.н., доцент; Шпит Елена Ирисметовна, доцент каф. ИЯ, к.пед.н., Соболевская Ольга Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ, Таванова Эльвира Борисовна, ст. преподаватель каф. ИЯ
22 мая (ПТ), 10:40 – 14:50, ауд. 419 корпуса РТК

Выступление с докладом

1. G.Ye. Burtsev, PhD student at Dept. of Complex Information Security of Computer Systems, TUSUR, Tomsk. Picking First Breaks Using Evolutes and Hilbert Transform on Biased and Unbiased Data.
2. M.J. Derwesh, MSc Student, A. Javaid, MSc Student, Dept. of Materials Science, Y.Z. Vassilyeva, Associate Professor at Dept. of Materials Science, PhD in Engineering Science, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk. Investigation of the Effect of Hafnium Boride as a Strengthening Additive on The Structure of 12X18H10T Steel.
3. Y. Djire, MSc student at Engineering School of Computer Science and Robotics, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk. A Distributed Streaming Architecture for Real-Time Facial Emotion Analytics: End-To-End Observability in a Kafka–Spark–Onnx Pipeline.
4. V.L. Pham, PhD student at Dept. of television and control, TUSUR, Tomsk. A Wideband Printed Monopole Antenna with Circular Polarization.
5. M.E.T. Khalil, PhD student at Dept. of Information Technology and Robotics, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk. A Multi-Stage Framework for Cleaning High-Frequency Financial Time Series Across Heterogeneous Markets.
6. Javaid, MSc Student, Muazam Javaid Derwesh, MSc Student, Yuliya Z. Vassilyeva, Associate Professor, Dept. of Material Science, TPU, PhD in Engineering Science, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk. Developing a Composite Based on Stainless Steel With the Addition Of Molybdenum Borides by Spark Plasma Sintering.
7. I.V. Kuznetsov, PhD student at Dept. of Microwave and Quantum Radioengineering, A.S. Perin, Head of the laboratory of Photonic Integrated Circuits, TUSUR, Tomsk. Spherical Collimating lenses on Fiber end Faces.
8. P.U. Laptev, PhD student at Dept. of Complex Information Security of Computer Systems, TUSUR, Tomsk. Applicability of the RVCv2 voice conversion model as an attack method on datasets in the speaker state analysis task.
9. S.I.A. Naqvi, MSc student at Institute of Applied Mathematics and Computer Science, Tomsk State University, Tomsk. Variational Autoencoder-Based Anomaly Detection for Industrial Time-Series Signals.
10. A.S. Shinkevich, G.N. Shalin, PhD students at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, D.A. Pokamestov, associate professor at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, PhD in Engineering Sciences, TUSUR, Tomsk. Impact of System Loading Factor on the Performance of Mu-Mimo Systems With Zf Precoding.
11. N.O. Shatalov, BSc student, A.K. Nesterenko, PhD student, Dept. of Microwave and Quantum Radio Engineering, TUSUR, Tomsk. Determining the Relative Permittivity of Foiled Dielectric. Tomsk, TUSUR

12. A.K. Nesterenko, PhD student, N.O. Shatalov, student, Dept. of Microwave and Quantum Radio Engineering, TUSUR, Tomsk. Influence of Substrate Material on the Characteristics of a Rhombic Patch Antenna.
13. G.N. Shalin, A.S. Shinkevich, PhD students at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, D.A. Pokamestov, associate professor at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, PhD in Engineering Sciences, TUSUR, Tomsk. Analysis of Polar Coding in Conjunction with NOMA for Two SIC Methods.
14. T.S. Simonov, PhD student at Dept. of Data Processing Automation, TUSUR; A.G. Tishaeva, PhD student at Dept. of Fundamental Psychology and Behavioral Medicine, SSMU; A. Shmulko, MSc student at Dept. of Data Processing Automation, TUSUR, Tomsk. Ontology-Based Personalized Cognitive Behavioral Plans for Well-Being.
15. K.M. Tupitsyn, postgraduate student at Dept. of Information Systems and Technologies, Ural Technical Institute of Communications and Informatics (UrTISI), Yekaterinburg. Post-Quantum Cryptography in Modern Electronic and Control Systems: Challenges and Implementation Approaches.
16. A.Yu. Vilgelm, MSc student, N.A. Savochkin, Senior lecturer, Dept. of Industrial Electronics, TUSUR, Tomsk. Bidirectional Converter for the Charging and Discharging Device of the Spacecraft Power Supply System.
17. M. Shahbaz, MSc student, Department of Applied Mathematics and Computer Science, Tomsk State University, Tomsk. Hybrid Mathematical and Machine Learning Models for Physiological System Modeling: Heart Rate Prediction Using the Mit-Bih Arrhythmia Database.
18. Cihao Zhang, Tomsk Polytechnic University, Tomsk. Design of A Borehole Acoustic Locator Based on Mixed-Signal Processing and Dynamic Time Window Algorithm.

Заочное участие

19. M.N. Baranova, PhD student at Dept. of Philosophy and Sociology, TUSUR, Tomsk. The Ontological Turn of Engineering Education: From an Adaptive Executor to a Designer of Reality.
20. Shuge Cui, MSc student at Dept. of Applied Mathematics and Computer Science, Tomsk State University, Tomsk. Machine Learning for Bearing Fault Classification in Rotating Machinery.
21. Liu Ye, MSc student at Dept. of Applied Mathematics and Computer Sciences, TSU, Tomsk. Enhancing Mobile App Review Analysis Using A Multi-Label Bert Approach For Simultaneous Detection Of Bugs, Features, And User Experience Issues.
22. M. Zhang, MSc student at Dept. Institute of Applied Mathematics and Computer Science, Tomsk State University, Tomsk. Design of an Intelligent Routing and Decision-Support System for Telemedicine Using Cascaded Neural Architectures.