

СПбГУТ)))



Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT
XIV Международная научно-техническая и научно-методическая конференция
«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»



АПИНО
ICAIT

**Гибридные
сети связи
будущего**



25-27 ИЮНЯ 2025

**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**

APINO.SUT.RU



ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

XIV Международной научно-технической
и научно-методической конференции

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**

Гибридные сети связи будущего

25-27 июня 2025

Санкт-Петербург
2025

УДК 061.3(082)

ББК 74.58

П 78

П 78

Программа и порядок проведения XIV Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО-2025)/ сост. А.В. Рабин, А.А. Дзюбаненко, И.М. Татарникова, Г.А. Марущенко – СПб.: СПбГУТ, 2025. – 40 с.

Включает программу и порядок проведения конференции. Приведены наименования докладов с указанием их авторов.

Предназначено для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов телекоммуникационных вузов, инженерно-технических работников и специалистов отрасли связи.

УДК 061.3(082)

ББК 74.58

Сайт конференции
<https://apino.sut.ru/>

Е-mail
apino@sut.ru

Оргкомитет конференции
пр. Большевиков, 22/1, ауд. 366/2

© СПбГУТ, 2025

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Киричек Р.В. – доктор технических наук, профессор, ректор СПбГУТ (Россия)

Заместитель председателя

Рабин А.В. – доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе СПбГУТ (Россия)

Ответственный секретарь

Дзюбаненко А.А. – кандидат технических наук, и. о. начальника управления организации научной работы и подготовки научных кадров СПбГУТ (Россия)

Члены программного комитета

Елагин В.С. – кандидат технических наук, доцент, и.о. декана факультета инфокоммуникационных сетей и систем СПбГУТ (Россия)

Владыко А.Г. – кандидат технических наук, доцент, декан факультета радиоэлектронных систем и робототехники СПбГУТ (Россия)

Литвинов В.Л. – кандидат технических наук, доцент, и.о. декана факультета информационных технологий и программной инженерии СПбГУТ (Россия)

Зикратов И.А. – доктор технических наук, профессор, декан факультета кибербезопасности СПбГУТ (Россия)

Шутман Д.В. – кандидат политических наук, доцент, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ (Россия)

Гирш В.А. – полковник, начальник военного учебного центра СПбГУТ (Россия)

Партнеры



АО ГЛОНАСС



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Абилов А.В. – кандидат технических наук, доцент, первый проректор – проректор по учебной работе (Россия)

Ответственный секретарь

Татарникова И.М. – шеф-редактор Объединенной редакции рецензируемых научных изданий (Россия)

Члены организационного комитета

Зайцев А.И. – проректор по цифровой трансформации и административной работе СПбГУТ (Россия)

Дружков К.В. – кандидат экономических наук, директор департамента экономики и финансов СПбГУТ (Россия)

Бобровский В.И. – доктор технических наук, доцент, и.о. директора НИИ «Технологии связи» СПбГУТ (Россия)

Ивасишин С.И. – кандидат технических наук, директор департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ (Россия)

Лысов А.Н. – директор департамента по эксплуатации и развитию материально-технического комплекса СПбГУТ (Россия)

Зыкова Н.В. – начальник управления информационно-образовательных ресурсов СПбГУТ (Россия)

Гребелина Н.В. – начальник управления информатизации СПбГУТ (Россия)

Михеева В.А. – заместитель начальника управления – начальник отдела рекламы СПбГУТ (Россия)

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

27 июня (пятница) пр. Большевиков, 22/1	25-27 июня (среда-пятница) пр. Большевиков, 22/1
Регистрация участников конференции 9 ³⁰ – 10 ³⁰ Начало работы выставки 10 ⁰⁰ Открытие конференции 11 ⁰⁰ Пленарное заседание 11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ Круглый стол с индустриальными партнёрами СПбГУТ с 14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ Работа научных направлений с 14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Работа научных направлений 10 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ Подведение итогов конференции

ПРОГРАММА
XIV Международной научно-технической и научно-методической конференции
АПИНО - 2025

The conference program

14th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2025)

27 июня (пятница)
пр. Большевиков, 22/1

- 9³⁰ – 10³⁰ Регистрация участников конференции
- 10⁰⁰ Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 10⁰⁰ – 18⁰⁰ Работа научных направлений
- 11⁰⁰ Открытие конференции. Пленарное заседание. Работа научных направлений
- ауд. 112/1 Приветственное слово
- КИРИЧЕК Руслан Валентинович**, доктор технических наук, профессор
ректор СПбГУТ
- РАБИН Алексей Владимирович**, доктор технических наук, доцент,
проректор по научной работе СПбГУТ
- Пленарные доклады
- 11¹⁵ **КУКАРЕВ Сергей Викторович**, директор проектов по авиации и БАС
АО ГЛОНАСС
- О предложениях по архитектуре гибридных сетей связи для беспилотных
авиационных систем
- 11³⁰ **ХАЙЯТ Машаэль М.**, PhD, профессор кафедры информационных систем и
технологий, Университет Джидды, г. Джидда, Саудовская Аравия
- Роль искусственного интеллекта в устойчивой логистике
- 11⁴⁵ **ВОЛГИН Сергей Александрович**, старший архитектор группы
платформенных продуктов Т1 Облако
- Баланс скорости и рисков: как внедряют искусственный интеллект в
информационную безопасность
- 12⁰⁰ **БУРОВ Алексей Сакитович**, ведущий инженер ПАО МТС
- Антарктида на связи
- 12¹⁵ **СТЕПАНОВ Андрей Борисович**, кандидат технических наук, доцент,
заместитель директора института магистратуры по учебной работе,
доцент кафедры радиотехники
- О развертывании гибридной сети связи в рамках третьей Арктической
технологической экспедиции СПбГУТ по побережью моря Лаптевых
- 12³⁰ Обсуждение пленарного заседания
- 12⁴⁰ Награждение выпускников школы педагогического мастерства
- 13⁰⁰ Окончание пленарного заседания, фотографирование
- 14⁰⁰ Круглый стол с индустриальными партнерами СПбГУТ

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент, Елагин В. С.

Секретарь – канд. техн. наук, Дунайцев Р. А.

25 июня

Секция

Беспроводные технологии и системы

10⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 411/2

Председатель – докт. техн. наук, доцент, Фокин Г. А.

Секретарь – канд. техн. наук, Кравец Е. В.

1. Хыя Х. К. (СПбГУТ)

Исследование точности первичных дальномерных измерений в сетях LTE в условиях прямой видимости

2. Хыя Х. К. (СПбГУТ)

Исследование точности первичных дальномерных измерений в сетях LTE в условиях отсутствия прямой видимости

3. Рябиков Д. С. (СПбГУТ)

Экспериментальная апробация SDR платформы HackRF One в среде GNU Radio (Часть 1)

4. Рябиков Д. С. (СПбГУТ)

Экспериментальная апробация SDR платформы HackRF One в среде GNU Radio (Часть 2)

5. Стариков В. В. (СПбГУТ)

Особенности реализации трассировки лучей по методу SBR в среде Matlab

6. Сопов Д. А. (СПбГУТ)

Экспериментальная апробация умножителя частоты на дискретном усилителе

7. Рощинский Р. С., Прасолов А. А. (СПбГУТ)

Применимость нейронных сетей для задач планирования сетей сотовой связи

8. Багаев Е. С. (СПбГУТ)

Оценка точности первичных дальномерных измерений в БЛС IEEE 802.11az. Модели многолучевого радиоканала

9. Рощинский Р. С. (СПбГУТ)

Исследование возможностей тестера радиосвязи Rohde & Schwarz CMU 200 для учебных целей

10. Рютин К. Е., Мещеряков Д. Е., Цап В. В. (СПбГУТ)

Оценка производительности и конфигурация проекта OpenWiFi на платформе LibreSDR

11. Дюбов А. С., Паршин А. А., Петров П. С., Руфов М. А. (СПбГУТ)

Программная реализация методов пространственного позиционирования мобильных устройств в гибридных сетях связи на основе анализа параметров сетевого окружения

12. Лубенцов А. В., Гончаров П. О. (Воронежский институт ФСИН РФ)

Анализ модели подавления GSM сигнала

25 июня

Секция

Инфокоммуникационные системы

15⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 518/1

Председатель – докт. техн. наук, доцент, Маколкина М. А.
Секретарь – Лукинская А. С.

1. Васин А. С. (СПбГУТ)

Архитектура сети 5G NTN

2. Чипсанова Е. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)

Разгрузка задач Интернета вещей в системах граничных вычислений со множественным доступом

3. Миронов А. А. (ООО «ПРОТЕЙ ТЛ»), Маколкина М. А. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ схем резервирования в мультисервисных сетях и рекомендации по повышению отказоустойчивости

4. Гребенщикова А. А., Маколкина М. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)

Прогнозирование трафика IoT с использованием моделей ARIMA и ARIMA-GARCH

5. Елисеев С. М., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)

RAN Slicing для виртуальных операторов MVNO в сетях 5/6G

6. Кисляков С. В. (СПбГУТ, НТЦ АРГУС)

Единая модель управления гетерогенной сетью на основе цифрового двойника

7. Танашев С. Р., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)

Анализ вероятностно-временных характеристик туннелей MPLS OVER QUIC в транспортных сетях B5G

8. Феноменов М. А. (СПбГУТ)

Применение вероятностно-временных характеристик для управления эксплуатационными ресурсами оператора связи

9. Зимин А. В. (СПбГУТ)

Унификация сценариев работы сетевых протоколов сетей 4G/5G с помощью сетей Петри

10. Корнюшкин Д. А., Крылов А. А. (СПбГУТ)

Многоуровневая система качественных данных на основе моделей искусственного интеллекта

25 июня

Секция
Оптические и квантовые системы связи

11⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 615/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, Былина М. С.
Секретарь – канд. техн. наук, Дюбов А. С.

1. **Кочергина О. В., Зеневич А. О. (Белорусская государственная академия связи)**
Зависимость плоского угла зрения кремниевых фотоумножителей от внешних факторов
2. **Новиков Е. В. (Белорусская государственная академия связи)**
Оптимизация конструкции и технологии изготовления датчиков на основе изгибов оптического волокна на базе 3D-моделирования
3. **Карлин В. Э. (СибГУТИ)**
Алгоритмические методы повышения точности измерений датчиков на эффекте рассеяния Мандельштама – Бриллюэна
4. **Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», ПГУТИ), Толейн Г. Б. (НАО «КазННТУ имени К. И. Сатпаева», Бенгальский Д. М., Пономаренко Д. М., Филютич Е. А. (ООО «Т8 Сенсор»), Зайцева Е. С. (ПГУТИ), Исаенко Д. И. (СПбГУТ, ООО «Т8»), Слепогин А. Ю. (СПбГУТ), Тер-Нерсисянц Е. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**
Результаты измерения отклика одночастотного вибро-акустического воздействия 5-модового оптического волоконного световода
5. **Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», ПГУТИ), Евтушенко А. С., Зайцева Е. С. (ПГУТИ), Орлов М. А., Белов М. С. (СПбГУТ), Пашин С. С., Шурупов Д. Н., Тер-Нерсисянц Е. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Беляев А. А. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**
Вопросы моделирования и фабрикации кварцевых микроструктурированных оптических волокон, функционирующих в одномодовом режиме в области первого окна прозрачности
6. **Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», ПГУТИ), Нестеров В. Г., Орлов М. А., Бразовский Г. Р. (СПбГУТ), Пашин С. С., Шурупов Д. Н., Тер-Нерсисянц Е. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Зайцева Е. С. (ПГУТИ)**
Разработка и апробация технологических приемов выполнения сварного соединения кварцевых микроструктурированных волоконных световодов гексагональной конфигурации и телекоммуникационных оптических волокон
7. **Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**
Численное моделирование лазерных микроструктурированных световодов с предельно низкоразмерной симметрией оболочки

8. **Мороз Н. В. (СПбГУТ)**
Моделирование взаимных влияний ступенчатых одномодовых сердцевин в многосердцевинном оптическом волокне
9. **Сергеев А. Н. (СПбГУТ), Каменев И. А. (АО «Метрострой Северной столицы»)**
Исследование возможности применения оптического волокна для контроля температуры процесса кристаллизации химических растворов
10. **Доценко С. Э. (ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»)**
Исследование распространения гауссовских и секанс-гиперболических импульсов в квазисолитонных волоконно-оптических системах связи с дискретными и распределенными усилителями на основе вынужденного комбинационного рассеяния
11. **Глаголев С. Ф., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**
Расчет конструкций передающих и приемных антенн для FSO
12. **Рогов С. А., Власова И. В. (СПбГУТ)**
Динамический диапазон оптической системы обработки сигналов линейной антенной решетки
13. **Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**
Оценка влияния планирования распределения длин волн на передачу в нисходящем направлении для сетей NG-PON2 (ITU-T G.989)

26 июня

Секция

Оптические и квантовые системы связи

11⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 615/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, Былина М. С.
Секретарь – канд. техн. наук, Дюбов А. С.

1. **Былина М. С. (СПбГУТ)**
Кафедра ОКСС: путь длиной в 95 лет - от медного провода к квантовым коммуникациям
2. **Самсонов Э. О. (Университет ИТМО)**
Перспективные технологии квантовых коммуникаций
3. **Чистяков В. В., Гончаров Р. К., Каргина Д. А., Воронцова И. О. (Университет ИТМО)**
Исследование квантовой коммуникации по открытому пространству между судном и портом
4. **Соломатин О. А., Наседкин Б. А., Морозова П. А., Чистяков В. В. (Университет ИТМО)**
Исследование возможности реализации атаки «Троянский конь» на систему квантового распределения ключей на непрерывных переменных

5. **Андрюнин А. И. (ООО «Специальные системы. Фотоника»)**
Оборудование и учебные наборы для изучения квантовых компьютеров и систем КРК
6. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ), Мельников С. В. (ОАО «Супертел»), Гордийчук И. М. (ООО «НЕВА групп»)**
Оптические усилители для межспутниковых коммуникаций
7. **Семенов А. Б. (МТУСИ, МГСУ)**
Метод расчета предельной протяженности кабельного тракта с репитерами PoE
8. **Толмачев М. А. (АО «Элкус»)**
Особенности модернизации конструкции маркероискателя для фиксации и обнаружения подземных трасс оптических кабелей
9. **Алейникова Л. В. (Группа компаний MVS (Medical Visual Systems))**
Оптическая среда мультимедиа в телемедицине
10. **Воробьева Е. Д. (ООО «Т8»)**
Управление процессами создания и контроля сервисных соединений, администрирования и обслуживания сетей с технологией DWDM/OTN. Система управления NMS «Титан»
11. **Прохоренко Д. Б. (НПП «Связьсервис»)**
Измерительные приборы серии ТОПАЗ: старое и новое

1400

1. **Скоробогатова С. А., Викулов А. С. (СПбГУТ)**
Анализ загрузки временного ресурса радиоканала стандарта IEEE 802.11 в различных условиях
2. **Скоробогатова С. А., Викулов А. С. (СПбГУТ)**
Исследование нагрузки в беспроводной сети IEEE 802.11 на временной площадке
3. **Лазарев А. А., Ченский А. А., Сапожников К. В., Березкин А. А., Дюбов А. С. (СПбГУТ)**
Эшелонированная классификация интернет-трафика с Encrypted Client Hello: результаты пилотного исследования
4. **Ситдигов Д. С., Лещинский Б. С., Васильев Н. А. (ВАС им. С. М. Буденного)**
Проблемы сетевой архитектуры в эпоху двойного стека
5. **Шелухин Н. М., Вивчарь Р. М. (СПбГУТ)**
Разработка программного комплекса по управлению сложными объектами

на основе когнитивного моделирования в условиях нештатных ситуаций в гибридных сетях связи

6. **Книгиницкий Е. И., Кукунин Д. С., Бобровский В. И. (СПбГУТ)**
Построение асинхронного широкополосного канала точка-многоточие
7. **Шибаленков К. А., Баталин Н. С., Подайко С. В., Кукунин Д. С., Тишкин Т. А. (СПбГУТ)**
Оценка быстродействия мажоритарного метода декодирования кодов Рида-Соломона
8. **Бабанов З. Д., Авакян С. А., Кукунин Д. С., Максименко С. О. (СПбГУТ)**
Система удаленного доступа к программируемым устройствам на базе микроконтроллеров: архитектура и результаты анализа
9. **Бабанов З. Д., Кукунин Д. С., Максименко С. О. (СПбГУТ)**
Оптимизация RAID-систем с использованием кодирования Коши-Рида-Соломона и резистивной памяти с произвольным доступом
10. **Бабанов З. Д., Кукунин Д. С., Максименко С. О. (СПбГУТ)**
Гибридный алгоритм балансировки трафика 6G
11. **Юрьева А. С., Дементьев М. Е., Бадасян А. Н., Марочкина А. В. (СПбГУТ)**
Архитектурные основы Apache Kafka и пошаговое руководство по запуску
12. **Дементьев М. Е., Бадасян А. Н., Юрьева А. С., Марочкина А. В. (СПбГУТ)**
Архитектура и принципы работы Redis: анализ однопоточной модели и механизмов кластеризации
13. **Бадасян А. Н., Дементьев М. Е., Юрьева А. С., Марочкина А. В. (СПбГУТ)**
Обработка исключительных ситуаций в React-приложениях: методология применения Error Boundary
14. **Санникова П. А., Антропова Л. А., Марочкина А. В. (СПбГУТ)**
Предсказание инфаркта миокарда на основе федеративного обучения с использованием распределенных медицинских данных
15. **Коваленко В. Н. (СПбГУТ)**
Распределение БПЛА по зонам повышенной нагрузки для сбора трафика от устройств «Умного города»
16. **Дунайцев Р. А., Дергачева К. Ю., Светова А. В., Шелест Е. П. (СПбГУТ)**
Особенности перехвата трафика MU-MIMO в сетях стандарта IEEE 802.11ac
17. **Дунайцев Р. А., Кузьмина Е. В., Светова А. В. (СПбГУТ)**
Исследование изменений в архитектуре Рунета
18. **Светова А. В., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Эффективность технологии MU-MIMO

26 июня

Секция
Телевидение и метрология

14⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент, Федоров С. Л.
ауд. 412/2 Секретарь – канд. техн. наук, Туманова Е. И.

1. **Бикарт М. С. (СПбГУТ)**
Качественные показатели оценки электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств
2. **Павловский М. В., Павловская А. А., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**
Уменьшение вычислительной сложности моделей распознавания действий человека на изображении
3. **Козлова А. И., Ченский А. А., Березкин А. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм оценки качества кадров FPV-видеопотока
4. **Гузева Е. Д., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**
Метод отслеживания взгляда для интерактивных виртуальных сред
5. **Вересов В. Д. (СПбГУТ)**
Развитие дополнительных методов предоставления медиаконтента в цифровом телевизионном вещании
6. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Виртуальные ракурсы на основе карты глубины и синтеза примитивов
7. **Павловская А. А., Павловский М. В. (СПбГУТ)**
Дипфейки на изображении: генерация, обнаружение и борьба
8. **Тафинцев К. Е. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ изгибных волн в акустике
9. **Тучкевич А. Н., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**
Методы селективной маскировки объектов в обработке видеоконтента
10. **Головинов О. В. (СПбГУТ)**
Применение нейросетевых технологий в видеопроизводстве
11. **Гуминский О. А. (СПбГУТ)**
Исследование и оценка требуемой точности частотной синхронизации приемного оборудования в системе цифрового радиовещания DRM mode E
12. **Качнов А. В., Прасолов А. А., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**
Исследование характеристик канала акустического трансформатора с учетом многократных переотражений от границ барьера
13. **Татаренков Д. А., Федотов Д. Д. (СПбГУТ)**
Создание и применение инерционной системы захвата движений для образовательных и исследовательских задач виртуального видеопроизводства

14. **Свиньина О. А., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**
Качественные показатели трактов цифровой обработки аудиосигналов: сравнительное исследование усилителей классов АВ и D
15. **Прохоров К. Ю., Бучатский А. Н. (СПбГУТ), Рогозинский Г. Г. (ИПТ РАН)**
Структурные преобразования при генерации изображений методом двумерного пакетного дискретного вейвлет-преобразования
16. **Лосев А. П., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**
Математические методы работы с пространственной и временной информацией в видеопоследовательностях на примере метрики расстояния Фрише
17. **Кузьмина Д. Д., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ методов калибровки цветопередачи в системах смешанной реальности: эффективность физических цветowych мишеней и программных алгоритмов для компенсации метамерных эффектов
18. **Вяльшин Э. С. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ перцептрона и нейронной сети Колмагорова для решения задач в области видеоаналитики
19. **Мункуева О. Б. (СПбГУТ)**
Рекомендаций по проведению испытаний на электромагнитную совместимость БПЛА
20. **Федосов А. Ю. (СПбГУТ)**
Демодуляция сигналов с относительной фазовой манипуляцией в условиях структурных помех непреднамеренного характера
21. **Лубенцов А. В., Гончарова Д. О. (Воронежский институт ФСИН РФ)**
Разработка методов улучшения точности классификации изображений на основе вейвлет-анализа в интеллектуальных системах видеонаблюдения
22. **Лубенцов А. В., Гончарова Д. О. (Воронежский институт ФСИН РФ)**
Разработка методов улучшения точности классификации изображений на основе вейвлет-анализа в интеллектуальных системах видеонаблюдения

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТОТЕХНИКА

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Владыко А. Г.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Передистов Е. Ю.

25 июня

Секция

Физические модели электронных систем и фотоника

11⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 311/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, Передистов Е. Ю.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Закиров И. И.

1. **Зайцев Д. А., Буснюк А. О., Кузенов С. Р., Передистов Е. Ю., Лившиц А. И. (СПбГУТ)**
Исследование влияния неметаллических примесей на поверхности ниобиевой мембраны на ее проницаемость по отношению к молекулярному и атомарному водороду
2. **Скалецкая И. Е. (СПбГУТ)**
Некоторые теоретические аспекты прикладной эллипсометрии в проходящем свете
3. **Буджемила Л. Л. (СПбГУТ)**
Обзор топологической фотоники в одном и двух измерениях
4. **Передистов Е. Ю., Кузенов С. Р., Буснюк А. О., Лившиц А. И. (СПбГУТ)**
Транспорт чистого H₂ с учетом процессов на поверхности через композитную мембрану Pd-(V-Pd)-Pd
5. **Буджемила Л. Л. (СПбГУТ)**
Восстановление поврежденных фотоэлементов путем самовосстановления
6. **Закиров И. И. (СПбГУТ)**
Особенности полевой электронной эмиссии из углеродных материалов
7. **Кузенов С. Р., Буснюк А. О., Передистов Е. Ю., Лившиц А. И. (СПбГУТ)**
Термостабильность каталитического покрытия композитных мембран Pd-(V-Pd)-Pd
8. **Деткова В. М., Долматова О. А. (СПбГУТ)**
Выживание фундамента: как сохранить глубину преподавания физики в условиях сокращения аудиторной нагрузки и роста требований к прикладным навыкам
9. **Буснюк А. О., Зайцев Д. А., Кузенов С. Р., Передистов Е. Ю., Лившиц А. И. (СПбГУТ)**
Проверка возможности создания барьера рекомбинативной ре-эмиссии изотопов водорода из ниобия с помощью серы
10. **Салль С. А. (СПбГУТ)**
Формирование импульсов фазовопереходного излучения

25 июня Секция
Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства

13⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 609/1

Председатель – канд. техн. наук, Шумаков П. П.
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Шушпанов Д. В.

1. **Ханин С. Д. (СПбГУТ), Остроумова Ю. С. (ВАС им. С. М. Буденного)**
Об информативности динамического подхода к анализу и применению транспортных свойств функциональных диэлектрических материалов с неупорядоченной структурой
2. **Борисов С. В., Ланда А. Э., Ханин С. Д., Шумаков П. П. (СПбГУТ), Остроумова Ю. С. (ВАС им. С. М. Буденного)**
К содержательному наполнению обучения физическим основам электроники
3. **Борисов С. В., Ланда А. Э., Ханин С. Д., Шумаков П. П. (СПбГУТ), Остроумова Ю. С. (ВАС им. С. М. Буденного)**
Проблемно-деятельностный подход к обучению физическим основам электроники: предпосылки использования и методико-технологическая разработка

25 июня Секция
Промышленная электроника

11⁴⁵

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 609/1

Председатель – канд. техн. наук, Шумаков П. П.
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Шушпанов Д. В.

1. **Тукбаев А. С. (СПбГУТ)**
Исследование методов подавления промышленных шумов и разработка устройства активного шумоподавления
2. **Кучерявый А. И. (ЛЭТИ, НПП «Адвент»), Мельников П. С., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ), Ухов А. А. (ЛЭТИ)**
Выбор затворного резистора при проектировании DC-DC преобразователя
3. **Гаркавая А. В., Неволин А. К., Татаев В. С., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ)**
Проблемы устойчивости и электромагнитной совместимости современной отечественной концепции унификации отдельных модулей ИПН
4. **Кучерявый А. И. (ЛЭТИ, НПП «Адвент»), Мельников П. С., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ), Ухов А. А. (ЛЭТИ)**
Разработка синхронного buck-boost преобразователя с цифровым управлением

5. **Кучерявый А. И. (ЛЭТИ, НПП «Адвент»), Ухов А. А. (ЛЭТИ)**
Реализация векторного управления бесколлекторными двигателями постоянного тока без измерения фазных токов
6. **Зайцева З. В. (СПбГУТ)**
Разработка и создание виртуального лабораторного практикума по исследованию влияния потерь на характеристики реактивных фильтров
7. **Кучерявый А. И. (ЛЭТИ, НПП «Адвент»), Мельников П. С., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ), Ухов А. А. (ЛЭТИ)**
Моделирование синхронного buck-boost преобразователя

25 июня

Секция

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

12⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 240/2

Председатель – канд. биол. наук, Адонин С. Л.
Секретарь – Горобцов И. А.

1. **Старицын Н. Е., Холкин В. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование конструкций разворачиваемых зеркальных антенн
2. **Горобцов И. А. (СПбГУТ)**
Методы повышения энергетической эффективности при обработке сигналов в антенных решетках
3. **Арсирый А. И. (СПбГУТ)**
Современные базовые методы исследования и визуализации структур квазикристаллов
4. **Маленков Д. А., Сотенко С. М. (СПбГУТ)**
Исследование способов создания мобильной конструкции несимметричного вибратора с вынесенной точкой питания с возможностью использования в Арктической зоне
5. **Морозов А. А., Адонин Л. С., Горобцов И. А., Закиров И. И. (СПбГУТ)**
Применение люминофорных экранов для оптического анализа свойств полевых катодов
6. **Морозов А. А. (СПбГУТ)**
«Умная одежда» с интегрированными гибкими антеннами для эксплуатации в северных районах России
7. **Морозов А. А. (СПбГУТ)**
Исследование методов обращения матриц для применения в алгоритмах адаптивного диаграммообразования
8. **Горобцов И. А. (СПбГУТ)**
Оценка точности позиционирования объекта с использованием Bluetooth-технологии

9. Сотенко С. М., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)

Компьютерный инженерный анализ на базе нового поколения программного обеспечения CAdFlo – высокоточного инструмента для конструктора

10. Чесноков В. В., Мордовин В. Н. (СПбГУТ)

Совершенствование программного комплекса имитации лабораторных стендов цифровой электроники

11. Сотенко С. М., Матюхина Т. В., Морозов А. А. (СПбГУТ)

Стратегия прочностного 3D-анализа конструкций электронных средств высокой сложности

12. Протасеня С. В. (СПбГУТ)

Актуальные проблемы создания, хранения, передачи и визуализации цифровых медицинских данных

25 июня

Секция

Робототехника и интеллектуальные технологии в автоматизации

1100

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 405/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, Акимов С. В.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Белоус К. В.

1. Суетин А. Ю. (СПбГУТ)

Экспериментальное исследование прототипа киберсреды для управления роями дронов

2. Чернышов А. С. (СПбГУТ)

Экспериментальное исследование RAG-систем при решении задачи формирования семантической сети географических районов и областей

3. Пермяков А. А. (СПбГУТ)

Результаты вычислительного эксперимента по выделению допустимых зон размещения мобильных узлов связи и ретрансляторов

4. Калибачук А. О. (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

Синтез входного воздействия по требуемому тормозному усилию для моделирования электрогидравлического тормозного механизма

5. Верхова Г. В., Акимов С. В. (СПбГУТ)

Моделирование логических и топологических отношения между природно-техногенными геосистемами

6. Летучий В. А. (СПбГУТ)

Моделирование физической среды для многоцелевого эмулятора датчиков

7. Прокофьев П. А. (СПбГУТ)

Модель человеко-машинного взаимодействия в геоинформационной системе на базе многоаспектных моделей регионов

8. **Волынкин П. А. (СПбГУТ)**
Внедрение элементов искусственного интеллекта в мобильный робототехнический комплекс ROBO-PICA RBX-877
9. **Белоус К. В. (СПбГУТ)**
Опыт использования учебного стенда для изучения устройств промышленной автоматизации
10. **Шабанов А. П., Попугаев Д. Г. (СПбГУТ)**
Блокчейн как основа системы доверенной идентификации и управления доступом в распределенных виртуальных предприятиях
11. **Прощенков В. М. (СПбГУТ)**
Методы и модели управления робототехническими комплексами в условиях неопределенности
12. **Акимов С. В., Верхова Г. В. (СПбГУТ)**
Сценарий установления отношений между агентами в децентрализованной киберфизической среде
13. **Прощенков В. М., Белоус К. В., Михайлов В. Д. (СПбГУТ)**
Перспективы использования и внедрения российских операционных систем в автоматизированных системах управления технологическими процессами
14. **Любимов А. Г. (СПбГУТ)**
К вопросу применения процессного подхода к управлению распределенными производствами
15. **Белоус К. В., Будко П. А. (СПбГУТ), Курносков В. И. (ИТ), Южакова А. А. (ВАС)**
Определение технического состояния объекта контроля с использованием скрытой марковской модели
16. **Белоус К. В. (СПбГУТ), Курносков В. И. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»), Будко Н. П. (ВАС им. С. В. Буденного), Груздев А. А. (АО «НИИ РУБИН»)**
Модель передачи измерительной информации в режиме реального времени для интеллектуального мониторинга состояния информационно-телекоммуникационной сети

27 июня

Секция
Радиотехнические системы и антенны

10⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 439/1

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент, Коровин К. О.
Секретарь – Сидоркович Д. Р.

1. **Клишин А. В. (ВАС им. С. В. Буденного)**
Алгоритм расчета дальности обнаружения источника радиоизлучения пассивной радиолокационной станцией в условиях тропосферного волновода
2. **Горобцов И. А., Лялина А. Ж., Глушанков Е. И., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Методы моделирования непрерывных каналов в гибридных сетях связи

3. **Хренов А. А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния количества элементов антенной решетки на алгоритмы адаптации при воздействии мерцающих помех
4. **Горобцов И. А., Бойко И. А., Глушанков Е. И., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Методы адаптивной обработки сигналов в гибридных сетях связи
5. **Сидоркович Д. Р. (СПбГУТ)**
Исследование алгоритмов линейной и нелинейной фильтрации сигналов в гидроакустическом канале связи
6. **Сыроветник Д. С. (ООО «Амунго»)**
Диаграммообразование антенной решетки в системе координатометрии близкорасположенных источников сигналов для подавления помех
7. **Алли Р. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Алгоритмы сверхразрешения в задачах распознавания по микродопплеровским признакам.
8. **Негурица А. О., Бикбулатов В. Р., Чуднов А. М. (ВАС им. С. В. Буденного)**
Анализ помехоустойчивости приема двоичных псевдослучайных сигналов с использованием Δ -слоя неразличимости в условиях преднамеренных помех и гауссовского шума
9. **Петров А. Ю., Иванникова В. А. (ООО «СТЦ»)**
Анализ признаков для автоматического распознавания вида радиолокационного обзора станцией радиотехнического контроля
10. **Межевов П. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Анализ влияния количества направленных излучателей в кольцевой антенной системе на огибающую диаграммы направленности
11. **Элентух А. В. (ООО «СТЦ»)**
Анализ возможности применения двойного экспоненциального распределения для вычисления порога обнаружения импульсного радиосигнала
12. **Суденкова А. В., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**
Оценка точности фильтрации радионавигационных параметров
13. **Салль С. А. (СПбГУТ)**
О некоторых проблемах электродинамики и теории антенн
14. **Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**
Моделирование перспективных технологий в беспроводной связи: сигнально-кодовые конструкции на основе сверточной кодовой модуляции, пространственно-временное кодирование, OFDM, NOMA и RIS
15. **Елисеев Н. К. (СПбГУТ)**
Синтез сверточного кодера для решетчато-кодовой модуляции

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Литвинов В. Л.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Бондаренко И. Б.

25 июня

Секция

Информационные управляющие системы

15⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 201/2

Председатель – канд. техн. наук, доцент Литвинов В. Л.
Секретарь – Жаранова А. О.

1. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Методы выявления конфабуляций в процессе инференса больших языковых моделей
2. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Исследование методов распознавания зеленых зон городской инфраструктуры по аэрофотоснимкам
3. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Определение размерности латентного слоя автоэнкодера на основе оценки дивергенции Кульбака-Лейблера
4. **Давыдова Е. В., Федотов А. А. (СПбГУТ), Мошак Н. Н. (СПбГУТ, ГУАП)**
Формализация процесса установления IPSec-тунеля
5. **Бондаренко И. Б., Параничев А. В. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма управления трафиком дорожного движения с применением штрафных функций
6. **Жаранова А. О., Смородин Г. Н., Капитоненко В. В. (СПбГУТ)**
Формирование модели системы оценки профессиональных компетенций ИТ-специалистов
7. **Лубенцов А. В. (Воронежский институт ФСИН РФ), Лубенцов В. А. (ПАО «Сибур» - холдинг)**
Системный анализ модели обнаружения ложных сигналов в системах комплексной безопасности с помощью искусственного интеллекта
8. **Лабковская Р. Я. (СПбГУТ), Котлова М. В. (ВИМАИВиВС)**
Формирование модели распределенной государственной системы учета музейных предметов
9. **Бондаренко И. Б., Параничев А. В. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритмов для управления дорожным трафиком на основе теории независимых автоматов
10. **Раковский О. В. (СПбГУТ)**
Использование методов машинного обучения для выявления

и предотвращения распространения фейковых новостей
в интернет-пространстве

11. Ситдииков Д. С., Лещинский Б. С., Васильев Н. А. (ВАС им. С. М. Буденного)

Интеграция знаний нейросетевых моделей, обученных на непересекающихся классах, без использования исходных данных

12. Новиков Е. А. (СПбГУТ)

Сравнение алгоритмов коллективного восприятия группой роботов

13. Пелих Д. А. (СПбГУТ)

Разработка мультиагентной системы управления дорожной инфраструктурой

14. Лабковская Р. Я. (СПбГУТ), Котлова М. В. (ВИМАИВиВС)

Исследование проблемы формирования семантического ядра атрибуционных данных предметов в рамках централизованного учета Музейного фонда

15. Лабковская Р. Я. (СПбГУТ)

Применение методов искусственного интеллекта для улучшения качества жизни людей с непереносимостью лактозы

16. Раковский О. В., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)

Применение мультиагентных систем и искусственного интеллекта для системы контроля учебной деятельности университета

17. Эль Сабаяр Шевченко Н., Мошак Н. Н. (СПбГУТ)

Интеллектуальные подходы к обеспечению QoS в мультисервисной архитектуре 5G

18. Тарасов В. А. (СПбГУТ)

Применение элементов интеллектуализации в управлении информационной инфраструктурой

19. Раковский О. В. (СПбГУТ)

Обеспечение информационной безопасности в облачных вычислительных средах с применением искусственного интеллекта

20. Параничев А. В., Бондаренко И. Б. (СПбГУТ)

Разработка прототипа интеллектуальной системы для управления транспортным потоком через сложный перекресток в среде AnyLogic

21. Слезак Г. Д., Эль Сабаяр Шевченко Н. (СПбГУТ)

Разработка модуля динамической эпизодической памяти для языковых моделей на основе мультиграфа смысловых связей

22. Файзуллин Р. И., Смородин Г. Н. (СПбГУТ)

Анализ методик, моделей и платформ, использующих геймификацию в области информационных технологий

25 июня

Секция
**Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ**

15⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1, Председатель – докт. техн. наук, доцент, Волошинов Д. В.
ауд. 451/2 Секретарь – Бояшова Е. П.

1. **Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**
Фактологическое моделирование в задачах идентификации
геометро-графических структур
2. **Мусаева Т. В., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**
Промышленный дизайн как инструмент маркетинга технических устройств
3. **Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**
Принцип Буйневича-Шестакова
4. **Плотников П. В. (СПбГУТ)**
Анализ подходов к решению минимаксных задач размещения
5. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
GnuCOBOL - «мертвый язык» с большими возможностями
6. **Плотников П. В. (СПбГУТ)**
Программный модуль для решения учебных и прикладных задач анализа
и визуализации графов
7. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
«Архитектура информационных систем» как метод борьбы с шаблонами
искусственного интеллекта
8. **Шиян П. А. (СПбГУТ)**
Цифровая трансформация образования: место и роль ИИ-ассистентов
9. **Гунина Е. В., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**
Математическое моделирование в проектировании мобильных стендов
для интерактивной визуализации узлов коммуникаций
10. **Шиян П. А., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Технологические аспекты автоматизации генерации учебных заданий
по инженерной и компьютерной графике
11. **Подгорная Е. А. (СПбГУТ), Черненко В. А. (БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д. Ф. Устинова)**
Моделирование ВВП России на основе математических моделей
12. **Шиян П. А., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Повышение объективности оценки графических работ с помощью
автоматизации
13. **Тамбовцев Г. И., Плотников П. В., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ гибридных вычислительных архитектур в системах V2X

26 июня

Секция
Программная инженерия

14³⁰

пр. Большевиков, 22/1, Председатель – Помогалова А. В.
ауд. 445/2 Секретарь – Ефимова И. Э.

1. **Малахов В. Е. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ результатов работы систем синтеза звуковых сигналов
2. **Пачин А. В., Вивчарь Р. М. (СПбГУТ)**
Концепция применения цифровых двойников для повышения эффективности управления спутниковой системой передачи данных
3. **Бондаренко И. Б., Смирнов К. А. (СПбГУТ)**
Разработка системы мониторинга и интеллектуального анализа для выявления аномального поведения системы и предсказания сбоев
4. **Машковцев Г. А., Логин Э. В., Мазитов Р. Р. (ПГУПС)**
Исследование стандартов в области управления конфигурацией сети передачи данных
5. **Гончаров В. А., Вивчарь Р. М. (СПбГУТ)**
Методика поиска корневых причин нарушений нормального функционирования гибридной сети
6. **Параничев А. В., Бондаренко И. Б. (СПбГУТ)**
Разработка сервисов в виде Telegram-ботов для управления персональной информацией

25 июня

Секция
Системы обработки данных

15⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. с.-х. наук Медведев С. А.
ауд. 205/2 Секретарь – Коровкина Е. В.

1. **Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**
Интеграция искусственного интеллекта и машинного обучения в OSINT-цикл
2. **Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**
OSINT как инструмент раннего предупреждения в кризисных ситуациях
3. **Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**
OSINT в сфере корпоративной безопасности
4. **Медведев С. А. (СПбГУТ)**
Разработка генератора аксиом для исчисления высказываний
5. **Медведев В. А. (СПбГУТ)**
Моделирование дискретного бинарного потока

6. **Медведев С. А. (СПбГУТ)**
Использование Railroad-диаграмм для фиксации семантики
7. **Ситдиков Д. С., Лещинский Б. С., Васильев Н. А. (ВАС им. С. М. Буденого)**
Анализ гидроакустических сигналов с помощью методов глубокого обучения
8. **Медведев С. А. (СПбГУТ)**
Два варианта минималистичной аксиоматизации исчисления высказываний
9. **Баранов И. Д. (СПбГУТ)**
Информационная система миграции данных для аналитических систем
10. **Молоков Д. А. (СПбГУТ)**
Исследование искусственного интеллекта в обработке больших данных
11. **Камоликов Е. Н., Михайлов М. С., Бородянский Ю. М. (СПбГУТ)**
Автоматизированные веб-сервисы для персонализированного взаимодействия:
от обучения до бизнес-процессов

Научное направление

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Руководитель – докт. техн. наук, профессор, Зикратов И. А.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Штеренберг С. И.

27 июня

Секция

Информационная безопасность компьютерных сетей

13⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 300/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, Ушаков И. А.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Кушнир Д. В.

1. Зикратов И. А. (СПбГУТ)

Определение класса защищенности автоматизированной системы управления технологическими процессами на основе критерия минимума среднего риска

2. Ушаков И. А., Штеренберг С. И., Красов А. В. (СПбГУТ)

Анализ атак типа отравления данных в сфере услуг телеприсутствия

3. Ушаков И. А., Красов А. В., Панков А. В. (СПбГУТ)

Биометрическая аутентификация и система контроля доступа в сфере услуг телеприсутствия

4. Повышев С. А. (ПАО «ФосАгро»)

Защита АСУ ТП в химической промышленности: методы и лучшие практики

5. Кушнир Д. В., Шемякин С. Н. (СПбГУТ)

О поиске невычетов

6. Черкашин А. И. (СПбГУТ)

Угрозы безопасности в сетях связи pre-5G

7. Шевяков В. Д. (ВАС им. С. М. Буденного), Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)

Анализ применения технологий блокчейн для обеспечения целостности данных внутри локальной сети

8. Шевяков В. Д. (ВАС им. С. М. Буденного), Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)

Анализ применения технологий блокчейн для обеспечения целостности данных внутри локальной сети

9. Садовников В. Е., Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)

Анализ эффективности шумовых искажений в защите сверточных нейронных сетей от итеративной состязательной атаки IGSM

10. Антонюк Е. А. (Газинформсервис, СПб ФИЦ РАН), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)

Применение источников данных матрицы MITRE ATT&CK при поиске следов киберпреступлений

11. Антонюк Е. А. (Газинформсервис, СПб ФИЦ РАН), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)

Применение источников данных матрицы MITRE ATTACK при поиске следов киберпреступлений

12. Егоров И. М., Бусыгин К. Н., Зурахов В. С., Чалова Е. И. (СПбГУПТД)

Сетевые проблемы при создании кластера на основе LXC (на примере лаборатории кафедры ИСЗИ СПбГУПТД)

13. Дрепа В. Е., Ковцур М. М. (СПбГУТ)

Разработка концепции программного обеспечения для сбора уточняющих данных для тепловой карты беспроводной сети IEEE 802.11

14. Дрепа В. Е. (СПбГУТ)

Исследование особенностей формирования данных при построении тепловой карты беспроводной сети IEEE 802.11 для LBS

15. Попов А. А. (СПбГУТ)

Использование машинного обучения для эффективного анализа схожести трейсеров стека

16. Панков А. В. (СПбГУТ)

Разработка модели данных для обнаружения аномалий в зашифрованном трафике

17. Киструга А. Ю. (СПбГУТ)

Модель сигнатур для wIPS-систем БЛВС

27 июня Секция
Защищенные системы связи

16⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 300/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, Красов А. В.
Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Пестов И. Е.

1. Штеренберг С. И. (СПбГУТ)

Введение нового термина – «Интеллектуальный IDS» в отрасли защищенных систем связи

2. Красов А. В. (СПбГУТ)

Испытательная лаборатория вуза как пример отраслевого объекта критической информационной инфраструктуры, функционирующего в сфере науки

3. Герлинг Е. Ю., Коржик В. И. (СПбГУТ)

Стегосистема для видео с улучшенной скрытностью, использующая квантовый компьютер с целью ускорения процедуры вложения

4. Бирих Э. В. (СПбГУТ)

Модели обеспечения скрытой передачи информации в распределенных сетях на основе анализа модели нарушителя

5. Семенович А. Ю., Михневич С. Ю. (Белорусская государственная академия связи)

Тестирование источника энтропии генератора случайных чисел на светодиоде

6. **Шариков П. И., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**
Methodology for counteracting decompilation of java applications
7. **Миняев А. А. (СПбГУТ), Мыськив И. И. (Университет ИТМО), Аверин А. А. (Digital Design)**
Исследование и разработка модульного фреймворка для оперативного развертывания SSH-Honeypot и централизованной аналитики по информационной безопасности
8. **Повышев С. А. (ПАО «ФосАгро»), Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Киберугрозы в химической отрасли: анализ инцидентов и уроки на будущее
9. **Волостных В. А. (ВАС им. С. М. Буденного)**
Экспортный контроль в университетах
10. **Волостных В. А. (ВАС им. С. М. Буденного)**
О выборе средств криптографической защиты информации
11. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**
Визуализация данных безопасности на географических картах средствами языка Python
12. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**
Подходы к отбору признаков для визуализации данных безопасности
13. **Кюннер А. П. (СПб ФИЦ РАН), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ, Университет ИТМО)**
Активные методы сбора информации о мошенниках
14. **Едемская Е. Д. (СПб ФИЦ РАН), Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ), Спицын М. А. (СПбГУТ)**
Управление рисками информационной безопасности как элемент стратегического менеджмента
15. **Горда М. Д., Ветошев В. О. (СПб ФИЦ РАН)**
К вопросу об использовании RAG при расследовании инцидентов ИБ
16. **Майоров А. В. (СПбГУТ)**
Модель представления данных о компьютерных инцидентах в государственных информационных системах
17. **Хоромская А. Ю., Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**
Исследование децентрализованных рассинхронизированных нейросетей в задачах защиты информации
18. **Лапшин А. С., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Исследование протокола распределения ключей по бесшумным каналам на основе использования двойной обратной связи между пользователями

19. Петрив Р. Б. (СПбГУТ)

Многоцелевой портативный лабораторный комплекс для проведения занятий по дисциплинам Тестирование на проникновение и Этический хакинг

СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ДАННЫХ

Руководитель – канд. полит. наук, доцент Шутман Д. В.

Секретарь – канд. ист. наук, доцент Гехт А. Б.

26 июня Секция
Цифровая трансформация, инновации, бизнес

10⁰⁰ Председатель – профессор, докт. техн. наук, Сотников А. Д.
онлайн Секретарь – Гончарова Я. И.

1. **Бовинова Н. Б., Черевко С. А. (СПбГУ ГА)**
Прогнозирование влияния проекта «Поток» на экономические показатели и показатели производственной деятельности аэропорта «Пулково»
2. **Куликов В. В. (СПбГУТ)**
Основные этапы стартапов для формирования инновационных проектов
3. **Егорова М. А., Кваша Н. В. (СПбГУТ)**
Запрос студентов технических специальностей на финансовые знания: результаты исследования и пути интеграции в образовательный процесс
4. **Калимуллина О. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ больших языковых моделей: преимущества для бизнеса
5. **Мальченкова А. Е. (СПбГУТ)**
Проблемы института образования в условиях виртуализации
6. **Катасонова Г. Р., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**
Роль и место данных в современных интеллектуальных системах
7. **Хитрин С. И. (СПбГУТ), Львов О. Л. (ООО «ИЗИКОД»)**
Создание и апробация инновационной системы обучения менеджеров
8. **Ююкина Т. И. (СПбГУТ)**
Цифровая трансформация бизнеса в контексте метавселенной: опыт и перспективы китайского рынка
9. **Чайка Н. А. (СПбГУТ)**
Трансформация понятия личный бренд в цифровую эпоху

26 июня Секция
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях

10⁰⁰ Председатель – докт. экон. наук, профессор, Макаров В. В.
Онлайн Секретарь – Старкова Т. Н.

1. **Радюк М. А., Ильина Д. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Влияние эволюции государства и общества на развитие менеджмента в инфокоммуникациях

2. **Щербаков И. Б., Ракитин С. И. (СПбГУТ)**
Создание системы мотивации и компенсации для телекоммуникационной компании
3. **Иклюшина Т. А. (ГГУ), Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Применение инфокоммуникационных технологий для повышения эффективности взаимодействия с жителями муниципального образования
4. **Старкова Т. Н., Слуцкий М. Г. (СПбГУТ)**
Трансформация трудовых функций при проектировании и эксплуатации сетей связи
5. **Щербаков И. Б., Семченкова А. С. (СПбГУТ)**
Исследование рекламной деятельности телекоммуникационного предприятия
6. **Старкова Т. Н., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Цифровой потребитель услуг здравоохранения
7. **Волчик О. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Ключевые аспекты управления качеством данных
8. **Фёдорова М. Ю., Макаров В. В. (СПбГУТ), Александров И. Н. (СПбПУ)**
Менеджмент образовательного процесса онлайн
9. **Кваша Н. В., Михайлик Е. А. (СПбГУТ)**
Эффективность внедрения когнитивных ИИ-агентов в корпоративную аналитику
10. **Щербаков И. Б., Щербакова Д. А. (СПбГУТ)**
Анализ рынка телекоммуникационных услуг

26 июня

Секция
**Современная филология и проблемы преподавания
филологических дисциплин студентам нефилологических
факультетов**

14⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 333/2

Председатель – канд. филол. наук, доцент, Алёшин А. С.
Секретарь – канд. филол. наук, доцент, Парамонова М. И.

1. **Булатова А. Б. (СПбГУТ)**
Чат-боты как инструмент формирования иноязычной коммуникативной компетенции: технологический аспект
2. **Шидловская Д. Ю. (СПбГУТ)**
Концептуализация познавательной деятельности в языковой картине мира (на материале английских фразеологических единиц с глаголами движения)
3. **Кумбашева Ю. А. (СПбГУТ, СПбПУ)**
Фразеология и рекламный текст в курсе стилистики для студентов специальности РСО

4. Несенчук В. В. (СПбГУТ)

Проблематика употребления феминитивов в повседневной разговорной речи

5. Соколова Ю. М. (СПбГУТ)

Иностранный язык как средство здоровьесберегающего освоения генеративного искусственного интеллекта

6. Алёшин А. С. (СПбГУТ)

Фразео-пословичные компаративы как средство концептуализации и категоризации мира в языке

7. **Парамонова М. И. (СПбГУТ)**

Об особенностях подготовки студентов-регионоведов к профессиональной деятельности в сфере образования (преподавание иностранных языков)

27 июня

Секция

Экология формирования информационного пространства

1400

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 374/2

Председатель – канд. воен. наук, доцент Панихидников С. А.
Секретарь – Васильев В. В.

1. Бусов С. В. (СПбГУТ)

Некоторые соображения, касающиеся методики работы преподавателя
во внеучебное время

2. Бабин Н. Н., Подайко С. В. (СПбГУТ)

Разработка методики оценки площади пятна при аварийном сбросе нефтепродуктов на твердые подстилающие поверхности

3. Куликович А. В., Васильев В. В. (СПбГУТ)

Исследование радиоэкологического состояния территории с. Копорье
Ломоносовского района Ленинградской области

4. Подайко С. В. (СПбГУТ), Бабин Н. Н. (СПбГУТ)

Разработка методики оценки площади пятна при аварийном сбросе нефтепродуктов на твердые подстилающие поверхности

5. Чайка Н. А. (СПбГУТ)

Искусственный интеллект: угроза или возможность для коммуникативных профессий

6. Бабин Н. Н., Подайко С. В. (СПбГУТ)

Разработка методики оценки площади пятна при аварийном сбросе нефтепродуктов на твердые подстилающие поверхности

26 июня

Секция

Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе

14³⁰

пр. Большевиков, 22/1
ауд. 301/2

Председатель – канд. полит. наук, доцент, Кульназарова А. В.
Секретарь – Жадан Р. А.

1. **Жадан Р. А., Котлярова А. А. (СПбГУТ)**
Подкаст как мост между брендом и аудиторией
2. **Геращенко Л. И. (СПбГУТ)**
Социология в рекламе и связях с общественностью как учебная дисциплина
3. **Белова Е. В., Лагутко Д. Д. (СПбГУТ)**
Эмоциональные аспекты в разработке визуальных элементов сайта
4. **Еникеева Е. М. (СПбГУТ)**
Факторы трансформации моделей коммуникации между властью и обществом в современной России
5. **Жадан Р. А. (СПбГУТ), Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**
Воспитательный потенциал дисциплины «Основы российской государственности»
6. **Янишевская И. В. (СПбГУТ)**
PR-проект или как мифология и идеология, политика и цензура делали культуру
7. **Белова Е. В., Елина К. Р. (СПбГУТ)**
Конкуренция школ иностранного языка в цифровой среде: ограничения и перспективы
8. **Землякова К. В., Жадан Р. А. (СПбГУТ)**
Пользовательский контент как инструмент продвижения услуг преподавателей иностранных языков
9. **Алексеев И. А. (СПбГУТ)**
Развитие цифровых профессиональных компетенций специалистов как драйвер российской коммуникационной индустрии
10. **Шутман Д. В., Котлярова А. А. (СПбГУТ)**
Политическая кампания как вид управленческих отношений
11. **Чернов С. А. (СПбГУТ)**
Основания априоризма
12. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**
Использование нейросетей для разработки рекламных объектов
13. **Кульназарова А. В., Нестерова М. В. (СПбГУТ)**
Цифровые технологии в коммуникационном процессе некоммерческой организации
14. **Котлярова А. А., Жадан Р. А. (СПбГУТ)**
Подкаст как мост между брендом и аудиторией

15. Селиверстов В. Л. (СПбГУТ)

ИИ и учебный процесс

16. Пучков Д. Б. (СПбГУТ)

Спекулятивный реализм против философии доступа: к развитию аргументации

17. Белова Е. В., Сафрановский А. И. (СПбГУТ)

Особенности продвижения мероприятий в сфере культуры с помощью визуальных цифровых технологий

18. Щетинина Д. А. (СПбГУТ)

Гражданская активность в цифровую эпоху: онлайн-петиции как индикатор социальных приоритетов

26 июня

Секция
**Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций
в цифровую эпоху**

14⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 418/1

Председатель – канд. ист. наук, доцент Гехт А. Б.
Секретарь – Неровный А. В.

1. Иванова А. М. (СПбГУТ)

Эволюция российской космической политики: от западного сотрудничества к глобальной диверсификации

2. Андриянова-Качеишвили Л. Т. (СПбГУТ)

Коммуникационный режим как фактор влияния на продвижение вузов

3. Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)

Философская рациональность, наука и цифровой интеллект

4. Аверьянов М. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)

Зона франка как ключевой компонент валютно-финансовой политики Франции в Западной и Центральной Африке

5. Самбуров К. В. (СПбГУТ)

Дальнее железнодорожное пассажирское сообщение европейского севера России в современный период

6. Руденко Е. А. (СПбГУТ)

От электоральной конкуренции к институциональной изоляции: стратегии доминирующих партий Германии и Франции в отношении укрепившихся правых оппонентов

7. Измозик В. С. (СПбГУТ)

О перлюстрации дипломатической почты российскими спецслужбами во второй половине XIX в.

8. Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)

Барон Оскар Диксон (1823–1897) – негоциант и арктический меценат

9. Гехт А. Б. (СПбГУТ)

Мультикультурализм, миграция и бизнес:
позиция финансово-промышленной группы семьи Валленберг в отношении
шведской миграционной политики конца XX – начала XXI века

10. Тихомирова Д. Н. (СПбГУТ)

Проблема «женщин для утешения» в контексте современных международных
отношений стран Восточной Азии

11. Капнин Д. В., Самбуров К. В. (СПбГУТ)

Прогноз развития судебной практики в области искусственного интеллекта

12. Воронов И. И. (СПбГУТ)

Бюрократия почтового департамента Российской империи (1825–1830 гг.)

13. Неровный А. В. (СПбГУТ)

Позиция канадской прессы по вопросу участия Канады в иностранной военной
интервенции в России в 1918 году

14. Черкасов Д. Г. (СПбГУТ)

Предпосылки формирования правых настроений в шведском обществе

15. Капуков А. И. (СПбГУТ)

Военно-морские базы США и Британии

16. Аверьянов М. А., Борисович А. Г. (СПбГУТ)

Зона франка как ключевой компонент валютно-финансовой политики Франции
в Западной и Центральной Африке

17. Бондарь Н. А. (СПбГУТ)

Инвестиционная привлекательность Хабаровского края

18. Климентьев Е. Н., Патрушева Д. А. (СПбГУТ)

Специфика миграционной политики США в отношении выходцев из азиатских
регионов

19. Неровный А. В. (СПбГУТ)

Позиция канадской прессы относительно плана проведения союзными силами
иностранной военной интервенции в России в 1918 году

СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель – полковник Гирш В. А.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Проценко М. С.

25 июня Секция
Проблемы образовательного процесса в военных учебных центрах

10⁰⁰

пр. Английский, 3,
ауд. 412

Председатель – полковник Музыкантов А. Н.
Секретарь – канд. техн. наук, Брыдченко А. В.

1. Марченков А. А. (СПбГУТ)

Разработка алгоритма ускоренной подготовки специалистов фельдъегерской связи

25 июня Секция
Проблемы техники и технологий сетей связи специального назначения

11⁰⁰

пр. Английский 3,
ауд. 313

Председатель – полковник Ванюгин Д. С.
Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Проценко М. С.

1. Сазонов В. В., Альбадр Х. Б., Манаенко С. С., Луконин К. А. (ВАС им. С. М. Буденного)

Анализ характеристик сигнально-кодовых конструкций используемых при построении помехоустойчивой системы передачи данных специального назначения

2. Негурица А. А. (ВАС им. С. М. Буденного)

Исследование маршрутизации в сетях радиодоступа специального назначения

3. Сазонов В. В., Бикбулатов В. Р., Негурица А. О., Чуднов А. М. (ВАС им. С. М. Буденного)

Синтез решающего правила приемника с Δ -слоем неразличимости псевдослучайных сигналов при некогерентном воздействии преднамеренной помехи

4. Лобунец О. Д. (УрТИСИ СибГУТИ)

Лабораторное оптоэлектронное устройство связи

Научное направление

ИННОВАЦИИ ДЛЯ АРКТИКИ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент, Степанов А. Б.

Секретарь – Толпыгина А. Г.

25 июня

16³⁰

Онлайн

1. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Методика проведения испытаний универсального КВ радиомодема в рамках Четвертой Арктической технологической экспедиции СПбГУТ
2. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
О развертывании гибридной сети связи в рамках Третьей Арктической технологической экспедиции СПбГУТ по побережью моря Лаптевых
3. **Степанова А. Б. (СПбПУ), Лебедева Н. П. (СПбГУПТД)**
Исследование свойств параарамидных нитей под воздействием эксплуатационных факторов с использованием современного программного обеспечения
4. **Степанова А. Б. (СПбПУ)**
Использование среды MATLAB для выполнения расчетов при исследовании свойств параарамидных нитей
5. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Особенности построения сети передачи данных в деревне Летняя Золотица Архангельской области с применением УКВ приемопередатчиков АЛИСА-С
6. **Климентьев Е. Н. (СПбГУТ)**
Героический подвиг советских моряков в Карском море во второй половине августа 1942 года (операция «Вундерланд»)
7. **Степанова А. Б. (СПбПУ)**
Обзор исследований свойств параарамидных нитей при воздействии низких температур
8. **Запайщиков А. В. (СПбГУТ)**
О методах анализа сигналов на основе декомпозиции на эмпирические моды

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ	3
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ	4
ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ.....	4
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ	6
Беспроводные технологии и системы.....	6
Инфокоммуникационные системы.....	7
Оптические и квантовые системы связи.....	8
Оптические и квантовые системы связи.....	9
Сети связи и передача данных	10
Телевидение и метрология	12
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТОТЕХНИКА.....	14
Физические модели электронных систем и фотоника	14
Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства	15
Промышленная электроника	15
Проектирование и технология радиоэлектронных средств.....	16
Робототехника и интеллектуальные технологии в автоматизации	17
Радиотехнические системы и антенны	18
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	20
Информационные управляющие системы	20
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	22
Программная инженерия	23
Системы обработки данных	23
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ.....	25
Информационная безопасность компьютерных сетей	25
Защищенные системы связи	26
СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ДАННЫХ	29
Цифровая трансформация, инновации, бизнес	29
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях	29
Современная филология и проблемы преподавания филологических дисциплин студентам нефилологических факультетов	30
Экология формирования информационного пространства	31
Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе.....	32
Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций в цифровую эпоху.....	33
СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	35
Проблемы образовательного процесса в военных учебных центрах	35

Проблемы техники и технологий сетей связи специального назначения	35
ИННОВАЦИИ ДЛЯ АРКТИКИ	36

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Программа и порядок проведения

XIV Международной научно-технической
и научно-методической конференции
АПИНО – 2025

Составители: А. В. Рабин, А.А. Дзюбаненко, И.М. Татарникова, Г.А. Марущенко.
Компьютерная верстка И.М. Татарникова, Г.А. Марущенко.

Отпечатано с готового оригинал-макета,
предоставленного составителями

Подписано в печать 24.06.2025.
Объем 3,25 печ. л. Тираж 100 экз.
Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1



АПИНО
ІСАІТ

API.NO.SUT.RU