РЕШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

22-я Международная молодежная научно-техническая конференция «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2026», состоялась в г. Севастополе 5 — 9 октября 2026 года. На двух пленарных и 11 секционных заседаниях заслушано более 200 докладов (из которых около 50 представлены в онлайн режиме) по теоретическим, экспериментальным, производственно-технологическим, прикладным и историческим аспектам радиоэлектроники и телекоммуникационных технологий.

В работе конференции приняли участие более 350 молодых ученых, специалистов и студентов из Беларуси, России, Казахстана. Конференция проведена на базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (СевГУ).

Организаторами и спонсорами конференции выступили:

— Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь;

— ООО «РАДИОМЕРА», г. Видное Московской области;

— Филиал Федерального государственного унитарного предприятия РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;

— ООО «СевСтар ИСПС», г. Севастополь;

— Филиал НИЦ Телеком в городе Севастополе – испытательный центр «Омега», г. Севастополь;

— ООО «Марлин-Юг», г. Севастополь;

— МИП «Инжиниринговый центр СевГУ», г. Севастополь;

— Крымский научно-технологический центр им. профессора А. С. Попова, г. Севастополь.

В рамках конференции дополнительно проведена «Школа юного исследователя, ШЮИ-2026», на которой с докладами по результатам научных исследований выступили школьники города Севастополя и Республики Крым. В рамках конкурса «Школа юного исследователя» заслушан 31 доклад.

Все представленные доклады вошли в сборник научных трудов «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций», № 8, индексируемый в наукометрической базе данных РИНЦ.

Конференция РЕШИЛА:

1. Грамотами Оргкомитета наградить молодых ученых, аспирантов и студентов, чьи доклады признаны лучшими на конференции.

Грамотами за лучший доклад награждаются:

В номинации «Лучший доклад конференции»

1 место.

Вареничев А. С., Косолапова А. О. Передача данных по сетям электропитания с применением 2FSK-ASK модуляции, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

2 место.

Федоров С. И. Исследование физического канала базовой станции, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург

3 место.

Муратов А. Э., Андрейчук А. М., Горобец Д. Разработка топологии малошумящего усилителя для приёмной части SDR-трансивера, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Радиоэлектронные системы и устройства»

1 место.

Гордеева Д. А, Жучков И. А. Проектирование сигнальнокодовой конструкции для передачи данных по сетям электропитания, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

2 место.

Исаков М. В. Применение нейросетевого классификатора для определения параметров сигнала в коротковолновом канале радиосвязи, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург

Зеленкевич Д. Ю., Дегтярев А. Н. Методы оценки параметров многолучевого канала на основе спектрального и временного анализа, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Савицкий В. И., Серяк Е. С., Мурзин Д. Г., Михайлюк Ю. П., Анализ структур полупроводниковых приборов мощных преобразовательных устройств Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Трушкина А. В. Особенности современного проектирования СВЧ узлов в радиоэлектронных устройствах с учётом их внутренней компоновки, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Данилов Н. Г., Лукьянчиков А. В., Сирица И. А., Сирица А. А., Филатов П. Н. Портативный измеритель мощности СВЧ-сигналов с частотной калибровкой на основе логарифмического детектора AD8317, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Инфокоммуникационные системы и сети»

1 место.

Волков А. С., Захаров И. А. Разработка микросхемы помехоустойчивого кодека CI-BCH, Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», г. Зеленоград

Ложкин Д. С., Сучок Д. Г., Дурманов М. А. Измерительный канал датчика температуры M213Pt1000, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Иванов П. А. Автоматизация сбора данных с 4G-5G модема SIM8202G, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург

Вдовичев М. А. Разработка и верификация имитационной модели нисходящей линии 5G NR

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург

Гаспарян Р. Р. Адаптивное формирование гибридного созвездия QAM и APSK по оценкам DMRS и PT-RS в системах мобильной радиосвязи 5G/6G, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Коршунов А. Е. Мобильная наземная станция управления беспилотным летательным аппаратом на операционной системе Аврора, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

3 место.

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Родюков А. И., Кораблев Я. Б. Организация защищенной проводной линии связи с использованием оптоволоконных технологий, Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Черничкин Б. М., Кораблев Я. Б. Архитектура системы защищённой проводной связи с использованием оптоволоконных технологий, Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж

Нам Е. А. Проектирование аппаратно-программного стенда для имитации сетевых атак и аномалий маршрутизации, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург

Жуков В. М. Многокритериальный подход к адаптивной балансировке нагрузки в телекоммуникационных сетях, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Даниелян Л. А. Решение задачи аутентификации в сетях с низкими скоростями передачи информации и пакетными ошибками, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

В номинации «Программируемые устройства микро- и наноэлектроники»

1 место.

Горобец Д., Савинов В. В., Муратов А. Э., Андрейчук А. М., Лукьянчиков А. В. Разработка топологии перестраиваемого ФНЧ третьего порядка для приёмной части SDR трансивера, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Корниенко В. А., Васильев А. В. Белозуб Д. А. Реализация ATPG алгоритма для комбинационных схем, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Любарец А. И., Щекатурина Д. А. Применение декларативных сред для быстрой разработки IOT-устройств на базе ESP32, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Протько А. А. Разработка устройства для диагностики когнитивной сферы личности на основе ARDUINO UNO, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Долженко А. С, Манько А. С. Обоснование функциональных требований к модулю резервирования канала управления беспилотного летательного аппарата, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Мамонтов А. Д., Шацкий А. А. Трёхмерные дисплеи, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Пугач Е. В., Табакаев Д. И. Разработка распределённой системы климат-контроля умного дома на базе микроконтроллеров ESP32, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Антенны, устройства микроволновой техники и радиофотоника»

1 место.

Николаев А. К., Борисенок А. В., Легашова А.А., Головин В. В. Нерегулярная спиральная антенна диапазона 4.8—6.2 ГГц, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Щекатурина Д. А. Проектирование печатного излучателя сверхширокополосного радара, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Пугач Е. В. Согласующее устройство для антенного излучателя круговой поляризаци, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Асанов А. Н., Неведров М. Г. Моделирование микрополосковой Wi-Fi антенны по рекомендациям ИИ ассистента «DEEPSEEK», Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Ященко О. О., Ткаченко М. О. Разработка лабораторного стенда для исследования характеристик антенн и канала связи в диапазоне Wi-Fi, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Измерение и контроль параметров сигналов, цепей, материалов и технологических процессов»

1 место.

Ланина Е. А., Золотенкова М. К. Спектральный анализ шумов в электрохимических процессах с участием органических соединений, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

Трушкина А. В., Манько А. С., Лащенко И. В. Волоконнооптические датчики на основе интерферометров в системах измерения и контроля вибраций, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Белозуб Д. А., Корниенко В. А. Методы считывания биоэлектрических и кинематических сигналов в системах управления протезами конечностей, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Ермолов П. П., Нестеров В. Р. Дистанционное получение информации о температуре и влагосодержании поверхностных и подповерхностных слоёв почвы посредством СВЧ-радиометрии, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Любарец А. И. Особенности проектирования и экспериментальный анализ датчиков тока на основе ферритового сердечника и датчика тока, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Методы и средства цифровой обработки информации и компьютерные технологии»

1 место.

Барановский К. Р., Бурлака В. В. Мониторинг радиоэфира с использованием HACKRF ONE, Приазовский государственный технический университет» - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», г. Мариуполь

Демерза Н. А. Учебный редактор и отладчик программ на ассемблере X86-64 с моделированием многопоточного исполнения, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Гончарова Е. К., Глебов Д. А., Мусатов В. П. Способ передачи информации на основе поляризованного света, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

Рукосуев Е. Р., Лукьянчиков Д. А. Потоковый алгоритм детектирования жеста по временной структуре фазовой активности CIR UWB-радара, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Федькова У. В., Чахая А. С. Оптимизация реализации проектов разработки программного обеспечения с учётом квалификации разработчиков с использованием генетических алгоритмов, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Васильева А. Р., Третьякова Д. О. Разработка алгоритма семантического анализа текстовых описаний компонентов для оценки безопасности веществ в потребительских продуктах, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Шульгин В. В., Слезкин Г. В. Исследование влияния различных кодеков в аудио устройствах Bluetooth на качество воспроизведения звука, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Лосина А. Т., Масальская В. Ю., Сачук А. С., Холмецкая П. Н. Сравнение форматов сжатия изображения JPEG и WEBP, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Никифоров Р. С. Применение системы компьютерной алгебры MAPLE при обучении студентов технических направлений, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Схемотехника и компонентная база электронных устройств»

1 место.

Андрейчук А. М., Муратов А. Э., Тазов К. В., Горобец Д., Вертегел В. В. Высоколинейный усилитель с программируемым коэффициентом усиления для аналогово тракта трансивера, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Кадыржан К. Н., Сулейменов И. Э. Конвергенция естественнонаучного, технического и гуманитарного знания в эпоху искусственного интеллекта, Национальная инженерная академия Республики Казахстан, г. Алматы

Михайлик Г. Р., Овчаров П. П. Высоковольтный источник питания для фотоэлектронных умножителей, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Богомолова Д. Д., Мурзин Д. Г., Иванова Д. А. Портативный электромиографический биоусилитель для спортсменов, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Интеллектуальные технические системы»

1 место.

Красильниченко И. Д., Редькина Е. А. Конвейерный DMA контроллер, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Кузьменко С. И., Ляшко А. Д. Сравнение ПИД-, LQ- и SMC-регуляторов для каналов вертикального и горизонтального перемещения АНПА MIDDLEAUV, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Синицын К. М., Сметанина А. В. Программно-аппаратный комплекс для мониторинга и управления парковочными пространствами, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Иванов С. В. Прогнозирование почасового энергопотребления с применением рекуррентной нейронной сети, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

3 место.

Писарев В. И. Математическая модель прогнозирования остаточного ресурса технических объектов с учётом скрытого накопленного повреждения, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Воробьева В. В., Пащенко И. А., Ляшко А. Д. Визуальная одометрия БПЛА при мониторинге виноградников, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Векшин А. Р. Исследование влияния сжатия изображений на качество нейросетевого обнаружения объектов, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Швец Н. С. Оптимизация нейронных сетей для работы на устройствах с ограниченными вычислительными ресурсами, Черноморское высшее военно-морское училище им. П. С. Нахимова, г. Севастополь

В номинации «*Web*-технологии и компьютерная графика»

1 место.

Дерябин Д. И., Мячин А. А., Новиков Я. Л., Яковенко М. И. Роль минимализма в визуализации данных: обоснование приоритета текстовых интерфейсов (TUI) в системах защиты информации, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Темников В. К., Морозов А. С. Кроссплатформенная разработка настольных приложений с графическим интерфейсом на основе веб-технологий на примере фреймворка ELECTRON, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Сучок Д. Г., Дурманов М. А. Компьютерная графика на основе апскейлера XeSS от компании Intel, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Васильева А. Р., Третьякова Д. О. Разработка метода видеоанализа прыжков в фигурном катании на основе оценки позы человека, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Методы и средства обеспечения безопасности объектов и информации»

1 место.

Плисюк В. А., Кубай С. Е., Тарасова Д. И., Самофалова Д. Д. Обучающее приложение шифрования/дешифрования криптовизулайзер, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Устюжанинов Р. С., Тяжелов Р. С., Маслова М. А. Комплексная защита программного обеспечения OSINT-приложений: криптографическая защита данных и противодействие взлому кода, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Милютиков А. П., Маслова М. А. Метод автоматического выявления графического синтетического контента на основе свёрточной нейронной сети с предварительной локализацией лиц, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Девицына С. Н., Панов Д. Р., Кузнецов Д. Р. Разработка системы-помощника для обнаружения и предотвращения инцидентов информационной безопасности, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Трушкина А. В., Лащенко И. В. Применение волоконнооптических вибрационных датчиков для обеспечения безопасности объектов, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Громяк А. Ю. Информационная безопасность начинается с фактов: основы фактчекинга, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Дзюба И. Н. Новый подход к обеспечению информационной безопасности после вступления в силу приказа ФСТЭК, Черноморское высшее военно-морское училище им. П. С. Нахимова, г. Севастополь

Петрушин А. А., Харкевич В. В., Мунтяну А. С., Саражаков А. А., Маслова М. А. Приложение для обучения основам информационной безопасности путём геймификации, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Брушнивский Я. С., Званбая А. Р., Смычков А. Е. Анализ социально-психологических факторов уязвимости пользователей телекоммуникационных сетей к фишинговым атакам, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

В номинации «Исторические аспекты радиоэлектронных и телекоммуникационных технологий»

1 место.

Трушкина А. В. История развития технических решений для восстановления слуховой функции человека в контексте развития радиоэлектронных средств, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2 место.

Протько А. А., Щекатурина Д. А., Запольских М. Г. Применение радиостанций партизанскими подразделениями Крыма во время великой отечественной войны, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

3 место.

Афонин И. Л., Поляков А. Л., Смирнова А. Е., Жуков В. М. Профессор Проценко Михаил Борисович (к шестидесятилетию со дня рождения), Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Афонин И. Л., Тыщук Ю. Н., Горобец Д. Вертегел Валерий Викторович — директор Инжинирингового центра (к шестидесятипятилетию со дня рождения), Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

2. Утвердить решение Оргкомитета о проведении 23-й Международной молодёжной научно-технической конференции «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2027» 11 — 15 октября 2026 года в городе Севастополе на базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», поручить её проведение СевГУ и кафедре «Радиоэлектроника и телекоммуникации».

3. Провести в рамках 23-й конференции «Школу юного исследователя, ШЮИ-2027».

4. Выразить благодарность организациям — спонсорам за поддержку проведения конференции.

5. Заседания Организационного и Программного комитетов 23-й конференции провести в городе Севастополе на базе СевГУ в конце мая — начале июня 2027 года.

6. Установить следующие сроки подачи заявок и представления материалов докладов — с 01 апреля до 31 августа 2027 года.

7. Допускать к индексированию в РИНЦ только доклады, сделанные очно, либо дистанционно в онлайн режиме.

8. Ограничить максимальное количество докладов, принимаемых от одного автора шестью докладами.

Решение принято на заключительном пленарном заседании конференции 8 октября 2026 года.

Сопредседатель организационного комитета,
председатель программного комитета РТ-2026,
профессор кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации»
Инженерного факультета Высшей технологической школы
«Севастопольский приборостроительный институт»
Севастопольского государственного университета А.А. Савочкин