# РЕШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

21-я Международная молодежная научно-техническая конференция «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2025», состоялась в г. Севастополе 6 — 10 октября 2025 года. На двух пленарных и 11 секционных заседаниях заслушано 235 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 300 молодых ученых, специалистов и студентов из Беларуси, России, Узбекистана. 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;

— Севастопольский «Испытательный центр «ОМЕГА» — филиал ФГБУ НИИР, 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 была проведена «Школа юного исследователя, ШЮИ-2025», в которой с докладами по результатам научных исследований выступили школьники города Севастополя и Республики Крым. В рамках конкурса «Школа юного исследователя» заслушано 18 докладов.

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.**

Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Экспериментальный модуль обработки изображения для беспилотных аппаратов, Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь

**2 место.**

Аникин Г.С., Демшевский В. В., Гринёв А. Ю. Кластеризация полотна фазированной антенной решётки, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

**3 место.**

Трушкина А. В., Манько А. С. Аналитический обзор методов и средств осуществления Load-pull измерений, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Радиоэлектронные системы и устройства»**

**1 место.**

Полубоярцев В. О., Вертегел В. В. Разработка Simulink-модели синтезатора частот для SDR трансивера, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**2 место.**

Косолапова А. О. Оценка эффективности методов модуляции в PLC-системах, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г. Москва

Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А. Техническая реализация схемы двухчастотного согласования антенны на частотах 121,5 МГц и 162 МГц, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Зеленкевич Д. Ю. Методы описания нелинейных систем, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Швец Н. С., Миронов А. Ф. Технологии автономного восстановления бортовой радиоэлектроники после сбоев и повреждений, Черноморское высшее военно-морское училище им. П. С. Нахимова, г. Севастополь

Протько А. А., Манько А. С. Перспективы применения фазированных антенных решёток в бортовых радиолокационных станциях, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Инфокоммуникационные системы и сети»**

**1 место.**

Параев К. А., Димин М. Э., Крамарь О. А. Синтез метода обмена данными большого объёма в условиях подводной среды по гидроакустическому каналу, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**2 место.**

Нестеренко А. И., Лукьянчиков А. В., Штерев Д. И., Щесняк А. О. Анализ новых токенов с использованием ноды Solana, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Бессонов А. Д., Волкова А. А. Моделирование систем безопасности в Manet, Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», г. Зеленоград

Свиридов Р. А. Эмулятор технологии Voice over LTE на основе использования IP Multimedia Subsystem, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Тымченко Н. С. Оценка задержек в сетях с бинаризованными профилями активности узлов на основе ON/OFF-моделей, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург

Петрушин С. А., Редькина Е. А., Широкова Е. И., Широков И. Б. Анализ погрешности целочисленного быстрого преобразования Фурье в цифровом модуле приёмопередатчика подводного канала связи, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Салогубов Н. Б., Табакаев Д. И. Устройство мониторинга сети и активности компьютерной техники, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Программируемые устройства микро- и наноэлектроники»**

**1 место.**

Любарец А. И., Щекатурина Д. А. Разработка сетевой системы акустической локации на базе ESP32, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**2 место.**

Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А., Малова М. Г. Разработка проверочного прибора для медицинских тонометров, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Трушкина А. В., Малова М. Г., Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А. Автоматизированная система табло для подсчёта повторений в гиревом спорте, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Шульгин В. В., Слезкин Г. В. Моделирование учебного лабораторного стенда в программной среде Proteus, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Шведчиков А. Д., Редькина Е. А. Устройство для контроля микроклимата в системе автоматизированного управления, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Бывалов С. Д., Москалец А. К., Матвиенко Д. А. Робот-пылесос на основе платы arduino для уборки дома и двора, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Дьячин П. В., Козка В. А., Дурманов М. А. Портативный механический манипулятор, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Антенны и устройства микроволновой техники»**

**1 место.**

Косак Р. Э. Шестнадцатиэлементная антенная решётка компактных излучателей Вивальди, Южный федеральный университет, г. Таганрог

**2 место.**

Хомочкина Д. С., Неведров М. Г., Дрёмин А. А., Левчук А. П., Рачицкая Д. В., Чёрная С. П. Анализ возможности реализации турникетной антенны круговой поляризации для БПЛА, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Иванюк Т. А., Филиппов М. Д., Беленко М. С. Антенная система метеонавигационной РЛС воздушного судна, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Титова О. Н., Ященко Е. Ю. Нейросетевой обнаружитель сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестной формой модулирующей функции, Воронежский государственный университет (ВГУ), г. Воронеж

Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В. Лабораторный стенд для изучения директорной антенны, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Вербицкий А. В., Дубенко М. В., Попов Н. М. Разработка компактной антенны для системы речной радиосвязи в диапазоне 300 МГц, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатурин А. А., Иськив В. М., Давыдов Д. Д. Волновое сопротивление спиральной антенны с экраном, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

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

**1 место.**

Гончарова Е. К. Исследование видов модуляции оптического некогерентного излучения, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

Янченко А. М., Акопян А. С., Васильев А. В. Экспериментальные исследования технологического процесса изготовления печатных плат на базе самодельного лазерного станка, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**2 место.**

Телешева А. А., Ал Кхоури И. Д., Михайлов В. Ю., Тишин А. С., Пронин А. А., Алексеев В. Д. Разработка автоматизированного рабочего места регистрации токов потребления интегральной схемы, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Драч Е. А., Косолапова А. О., Егоров В. В. Устройство измерения скорости звука с высокой точностью, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

**3 место.**

Узунбаджах С. А. Применение интеллектуального помощника Copilot в анализе вольтамперных характеристик органических материалов, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

Коваленко В. И., Коваленко П. М., Новикова Т. В. Дополнительная составляющая коэффициента внешнего шума при недостаточной обеспеченности электромагнитной совместимости на береговом объекте морского района А2 ГМССБ, Филиал НИЦ Телеком в г. Севастополе (ИЦ «Омега»), г. Севастополь

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

**1 место.**

Дрогайцева О. В., Гришин П. С., Мантуров А. О. О минимальной аналоговой схемотехнической реализации моделей нейронов ФитцХью-Нагумо и Хиндмарш-Розе, Поволжский институт управления РАНХиГС, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

Трушкина А. В. Разработка и исследование алгоритма обработки звука для систем кохлеарной имплантации с различной конфигурацией электродной решётки, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**2 место.**

Цапик Д. К., Литвин М. А. QEMU в обучении программированию: академический опыт и перспективы, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

Демерза Н. А. Распознавание образов на основе ортогонального спектрального анализа с применением гиперкомплексных чисел, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Васильева А. Р., Кальмук Ю. В., Третьякова Д. О. Интеграция алгоритма для адаптивного анализа цифровой продукции, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Агеев Д. С., Безгин А. А., Лунев Е. Г., Литвиненко С. Р. Приём и демодуляция сигналов спутниковой системы ARGOS2 с использованием SDR и GNU RADIO, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Куцак В. А. Разработка устройства на платформе Arduino для мониторинга сердечного ритма, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

Данилин К. Д., Пустовит А. А., Трифонов Ф. М. Алгоритм фильтрации и прогнозирования сигналов для системы предиктивной аналитики, Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва

Свиридов Н. М., Кочерженко Е. В. Применение искусственного интеллекта для прогнозирования лесных пожаров с учётом метеоданных, спутниковых снимков и анализа флоры, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Схемотехника и компонентная база электронных устройств»**

**1 место.**

Мельников А. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В. КПД усилителя мощности с адаптивно изменяемым напряжением цепей питания, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**2 место.**

Николаева Я. С. Устройство для повышения долговечности и надёжности аккумуляторных батарей, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва

Муратов А. Э., Тазов К. В., Андрейчук А. М., Вертегел В. В. Широкополосный малошумящий усилитель с перестраиваемым коэффициентом усиления и высоким динамическим диапазоном, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

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

Янченко А. М., Акопян А. С., Васильев А. В. Разработка контроллера управления лазерным станком для производства печатных плат, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Тазов К. В., Муратов А. Э., Андрейчук А. М., Савинов В. В. Широкополосный аналоговый коммутатор дифференциальных сигналов, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Иванюк Т. А., Андрейчук А. М, Тазов К. В., Вертегел В. В. Разработка чувствительного элемента для интегрального датчика температуры, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Интеллектуальные технические системы»**

**1 место.**

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Родюков А. И. Разработка системы звуковой локации для обнаружения беспилотных летательных аппаратов, Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж

**2 место.**

Кузьменко С. И., Ляшко А. Д. Обзор нейросетевых алгоритмов монокулярной оценки дистанции, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Красильниченко И. Д. Конвейерная реализация DMA контроллера с параллельной работой блоков чтения и записи, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Филатов П. В., Нестеренко А. И., Лукьянчиков Д. А., Лукьянчиков Н. А., Лукьянчиков А. В. Особенности первичной отладки программных модулей бортового компьютера, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Жиляков П. В. Разработка алгоритма приведения автономного подводного аппарата к цели по информации от системы подводной акустической навигации и системы технического стереозрения, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Швец Н. С., Миронов А. Ф. Опасность развития и применения искусственного интеллекта в системах автоматизации, Черноморское высшее военно-морское училище им. П. С. Нахимова, г. Севастополь

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

**1 место.**

Мамонтов И. С. Разработка веб-приложения «Нейромольберт», Томский политехнический университет, г. Томск

**2 место.**

Круз Е. А. Современные методы создания 2D анимации, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Сучок Д. Г., Дурманов М. А. Анализ эффективности DLSS: влияние на качество графики и FPS, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Литвин М. А., Узунбаджах С. А. Разработка модуля автоматизированного формирования учебных планов и отчётов преподавателя, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

Меньшакова К. Д., Мурзин Н. Д., Мурзин Д. Г. Обзор платформы ОС «Аврора», Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

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

**1 место.**

Толчин М. В., Осинина О. С., Девицына С.Н. Разработка системы обнаружения веб-атак с поддержкой пользовательских сигнатур на основе алгоритма Ахо-Корасик, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Коренев Н. А., Паслён В. В. Акустический обнаружитель источника звука, Донецкий национальный технический университет, г. Донецк

**2 место.**

Петров С. Н., Пакуль Е. С., Корчинский А. А. Оценка производительности вызовов функций криптографической библиотеки Bee2 с использованием Rust FFI, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск

Неруш А. В., Девицына С. Н. Анализ рисков использования искусственного интеллекта в процессах DevSecOps, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Гелеверя Н. В. Выявление Command-and-control каналов в зашифрованном трафике на основе анализа метаданных пакетов, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Волкова Е. Д. Разработка корпоративной VPN-сети для ООО, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

Стегней Д. А. Сложности в применении методов и средств обеспечения безопасности объектов и информации в Российской Федерации, связанные с импортозамещением в 2025 году, Черноморское высшее военно-морское училище им. П. С. Нахимова, г. Севастополь

Гаража А. В., Маслова М. А. Разработка программного приложения «Парольный страж», Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**В номинации «Исторические аспекты радиоэлектронных и телекоммуникационных технологий»**

**1 место.**

Брук Е. О., Селиверстова П. А. Научный подвиг в годы войны: деятельность группы Курчатова — Александрова по противоминной защите флота в Севастополе (1941–1942 гг.), Филиал МГУ в г. Севастополе, г. Севастополь

**2 место.**

Трушкина А. В. Исторические аспекты развития радиоэлектронных средств для негласного получения информации, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь

**3 место.**

Сахно М. К., Абашкин В. Л. Телекоммуникационные услуги в контексте цифровой трансформации регионов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва

2. Утвердить решение Оргкомитета о проведении 22-й Международной молодёжной научно-технической конференции «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2026» 5 — 9 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 22-й конференции «Школу юного исследователя, ШЮИ-2026».

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

5. Заседания Организационного и Программного комитетов 22-й конференции провести в городе Севастополе на базе СевГУ в конце мая — начале июня 2026 года.

6. Установить следующие сроки подачи заявок и представления материалов докладов — с 01 апреля до 31 августа 2026 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 9 октября 2025 года.*

Сопредседатель организационного комитета,
председатель программного комитета РТ-2025,
профессор кафедры "Радиоэлектроника и телекоммуникации"
Инженерного факультета Высшей технологической школы
«Севастопольский приборостроительный институт»
Севастопольского государственного университета А.А. Савочкин