



РЕШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

19-я Международная молодежная научно-техническая конференция «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2023», состоялась в г. Севастополе 09 — 13 октября 2023 года. На двух пленарных и 11 секционных заседаниях заслушано более 150 докладов (из которых 18 представлены онлайн) по теоретическим, экспериментальным, производственно-технологическим, прикладным и историческим аспектам радиоэлектроники и телекоммуникационных технологий.

В работе конференции приняли участие 295 молодых ученых, специалистов и студентов из Армении, Беларуси, Казахстана, России. 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», Московская область, г. Видное;
- Филиал Федерального государственного унитарного предприятия РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Севастопольский «Испытательный центр «ОМЕГА» — филиал ФГБУ НИИР, г. Севастополь;
- АО «КБ радиосвязи», 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-2023», в которой с докладами по результатам научных исследований выступили школьники города Севастополя и Крыма.

Все представленные доклады вошли в сборник научных трудов «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций», № 6, 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 «Радиоэлектронные системы и устройства»

Третье место:

- Никулин Е. Е., Исаяченков И. И., Маленко В. А., Поляков А. Л., Афонин И. Л. — «Анализ тактико-технических требований, предъявляемых к корреляционно-экстремальным системам навигации летательных аппаратов», СевГУ, г. Севастополь;
- Полубоярцев В. О., Агеев Д. С., Еськов А. А., Редькина Е. А. — «Разработка системы сбора данных о лесных пожарах», СевГУ, г. Севастополь;
- Бандурин А. Г., Михайлюк Ю. П. — «Солнечная электростанция маломерного судна», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

- Петров Ю. В., Васильева В. А. — «Анализ глобальной навигационной спутниковой системы BeiDou», БГТУ «ВОЕНМЕХ», г. Санкт-Петербург;
- Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Завалишина О. Н. — «Оценка частоты последовательности сверхширокополосных квазирецидивных сигналов с неизвестной длительностью», Воронежский государственный университет, АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж.

Первое место:

- Петров Ю. В., Макеев И. А. — «Влияние случайных порывов ветра на качество радиолокационных изображений, формируемых на борту лёгкого беспилотного летательного аппарата», БГТУ «ВОЕНМЕХ», г. Санкт-Петербург.

В номинации «Инфокоммуникационные системы и сети»

Третье место:

- Маркелова М. А., Тымченко Н. — «Моделирование системы массового обслуживания для анализа агрегированного трафика», «ЛЭТИ», НОЦ ЦТТ, г. Санкт-Петербург;
- Беленко М. С., Дегтярев А. Н. — «Оценка уровня межсимвольной интерференции в системах передачи информации методом амплитудно-импульсной манипуляции», СевГУ, г. Севастополь;

— Велюллаев Э. У., Редькина Е. А., Петрушин С. А., Янкин Д. Е. — «Концепция применения шифрования «Кузнечик» в целях реализации защиты сетей инфокоммуникации», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Редькина Е. А., Бондаренко В. А. — «Устройство идентификации пользователей в системе контроля и управления доступом», СевГУ, г. Севастополь;

— Лысенко Н. М., Литовко Е. В., Тыщук Ю. Н. — «Использование Static API для отслеживания беспилотного исследовательского судна», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Петров Ю. Г., Лазовой Д. Р. — «Сравнительный анализ эффективности обнаружения сверхширокополосных сигналов типовых форм стандарта IEEE 802.15.4», Воронежский государственный университет, г. Воронеж;

— Гаспарян Р. Р., Савочкин А. А. — «Радиопланирование мобильной сети связи 4G/LTE», СевГУ, г. Севастополь.

В номинации «Программируемые устройства микро- и нанoeлектроники»

Третье место:

— Васин Е. Е., Щекатурина Д. А., Щекатурин А. А. — «Разработка ре-гулятора освещённости», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Алексеева Е. Е., Панитевский А. В., Тыщук Ю. Н. — «Разработка светодиодного светильника», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Боровский М. А., Мурзин Д. Г. — «Аварийно-предупредительная сигнализация дизель-генератора», СевГУ, г. Севастополь.

В номинации «Антенны и устройства микроволновой техники»

Третье место:

— Слезкин В. Г., Неведров М. Г., Хомочкина Д. С. — «Широкополосная турникетная антенна», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Кондратьев Д. П., Нескородов С. Е. — «Особенности измерения характеристик антенн в метровом и дециметровом диапазонах частот», АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж;

— Николаев А. К., Борисёнок А. В., Головин В. В. — «Полосковая печатная директорная антенна Yagi-Uda», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Швец Н. Е. (руководитель: Миронов А. Ф.) — «Способы радиоэлектронной борьбы с БПЛА», ЧВВМУ им. П.С. Нахимова, г. Севастополь.

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

Третье место:

— Агеев Д. С., Полубоярцев В. О., Еськов А. А., Дурманов М. А. — «Устройство для измерения параметров морской воды в прибрежной зоне», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Дорофеев В. С., Егоров В. В. — «Акустическая псевдодальномерная система локального позиционирования», Московский авиационный институт (НИУ), г. Москва;

— Лысенко Н. М., Литовко Е. В., Тыщук Ю. Н. — «Применение численных методов для решения нелинейных уравнений в приборах встроенного контроля», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Горобец Д., Егоров В. В. — «Использование ультразвука для обнаружения дефектов в бытовых и промышленных приборах», Московский авиационный институт (НИУ), г. Москва.

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

Третье место:

— Азаров А. А., Вигерина А. Д. — «Использование игровых движков в научных целях», СевГУ, г. Севастополь;

— Нестеренко А. И., Лукьянчиков А. В. — «Алгоритм нахождения курса движения судна с повышенной точностью», СевГУ, г. Севастополь;

— Девицина С. Н., Захаров А. П., Хорошайло В. С. — «Разработка нового метода навигации для общественного транспорта», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Верещагин Т. А., Азаров А. А., Вигерина А. Д. — «Имитация MSP для управления FPV квадрокоптером с использованием одноплатного компьютера», СевГУ, г. Севастополь;

— Заев Л. С. — «Разработка тренажёра экстремального вождения на специализированных гоночных трассах», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск.

Первое место:

— Палаев С. В., Палаев И. С., Лукичев В. А., Чернышев Е. Е., Дидус В. Т. — «Моделирование и исследование процесса уточнения траектории летательного аппарата во время пролёта над районом коррекции», ЧВВМУ им. П.С. Нахимова, г. Севастополь;

— Дмитриев И. С., Востров А. Ю. — «Преобразование периодических функций, представленных рядом Котельникова», АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж.

В номинации «Схемотехника и компонентная база электронных устройств»

Третье место:

— Поливцев А. Д., Егоров В. В. — «Модуль автоматической подстройки резонанса узкополосного фильтра для работы в системах с частотным разделением каналов», Московский авиационный институт (НИУ), г. Москва.

Второе место:

— Мельников А. В., Капнопуло Д. В., Муратов А. Э., Колтунов А. С. — «Потери мощности в усилителях, работающих в режиме G», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Смаилов С. Ф., Манько А. С., Зеленкевич Д. Ю., Ветров И. Л. — «Интегральный КМОП 180 нм¹²-битный цифро-аналоговый преобразователь со взвешиванием токов» СевГУ, г. Севастополь.

В номинации «Интеллектуальные технические системы»

Третье место:

— Кабанов А. А., Ермаков И. А. — «Разработка системы управления подводным аппаратом с Y-компоновкой движителей», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Дементьев В. Е., Андриянов Н. А. — «Сегментация запрещённых объектов на рентгеновских снимках багажа», Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва;

— Нудьга А. А., Цапик Д. К., Горлова А. А., Полтавская С. С. — «Автоматизация трассировки печатных плат с помощью генетических алгоритмов пакета PUGENE», Физико-технический институт Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, г. Симферополь.

Первое место:

— Липко И. Ю. — «Идентификация и управление в горизонтальной плоскости АНПА MiddleAUV», СевГУ, г. Севастополь;

— Воликов М. С., Быков Е. М., Лисецкий И. В., Литвиненко С. Р., Стародуб М. А., Безгин А. А. — «Многопараметрический буй для наблюдательной сети оперативного мониторинга морских вод в прибрежных акваториях», СевГУ, г. Севастополь.

В номинации «Web-технологии и компьютерная графика»

Первое место:

— Прокочник С. Е. — «Разработка VR-тренажера монтажа линии электропередач», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск.

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

Третье место:

— Девицына С. Н., Хамди Т. Х., Панов Д. Р. — «Превентивные меры против взлома криптовалютных кошельков», СевГУ, г. Севастополь;

— Склярчук В. Л., Чекирда Г. А. — «Великий китайский файрвол», ЧВВМУ им. П.С. Нахимова, г. Севастополь.

Второе место:

— Девицына С. Н., Тузов Н. А., Манин Н. Д. — «Анализ недостатков методов двухфакторной аутентификации», СевГУ, г. Севастополь;

— Лашенко И. В., Лашенко Ю. М., Башарина А. Д. — «Системы безопасности и аналитика на спортивных объектах», СевГУ, г. Севастополь;

— Нудьга А. А., Цапик Д. К., Горлова А. А., Полтавская С. С., Степанов И. А. — «Автоматизация работы шлагбаума с помощью программного комплекса iCSTV», Физико-технический институт Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, г. Симферополь.

Первое место:

— Косолапова А. О., Золотенкова М. К., Егоров В. В. — «Система оповещения ультразвукового диапазона частот для слабовидящих людей», Московский авиационный институт (НИУ), г. Москва.

В номинации «Исторические аспекты радиоэлектронных и телекоммуникационных технологий»

Третье место:

— Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л. — «Заведующий кафедрой «Инновационные телекоммуникационные технологии», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Лысенко Н. М., Литовко Е. В., Тыщук Ю. Н. — «Михаил Михайлович Лобанов: фигура в становлении и развитии радиолокации в СССР», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Калюжный Б. К., Вязенцев Я. А., Васильев А. В., Ермолов П. П. — «Проект «История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий на Черноморском флоте и в Крыму», СевГУ, г. Севастополь.

В номинации «Лучшая студенческая работа»

Третье место:

— Иванюк Т. А., Тыщук Ю. Н. — «Цифровой параметрический эквалайзер на основе всепропускающего фильтра», СевГУ, г. Севастополь.

Второе место:

— Егоров В. В., Гордеева Д. А. — «Метод увеличения разрядности кода DTMF-стандарта», Московский авиационный институт (НИУ), г. Москва;

— Мельников А. В., Ермаков Н. А. — «Рецепторы и источники электромагнитных излучений судового оборудования радиосвязи и навигации», СевГУ, г. Севастополь.

Первое место:

— Егоров В. В., Золотенкова М. К. — «Устройство измерения малых изменений концентраций биогенных аминов», Московский авиационный институт (НИУ), г. Москва.

2. Утвердить решение Оргкомитета о проведении 20-й Международной молодёжной научно-технической конференции «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2022» 07 — 11 октября 2024 года в городе Севастополе на базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», поручить её проведение СевГУ и Институту радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем.

3. Провести в рамках 20-й конференции «Школу юного исследователя, ШЮИ-2024».

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

5. Заседания Организационного и Программного комитетов 20-й конференции провести в городе Севастополе на базе СевГУ в конце мая — начале июня 2024 года.

6. Установить следующие сроки подачи заявок и представления материалов докладов — с 03 апреля до 30 мая 2024 года.

7. Допускать к индексированию в РИНЦ только доклады, сделанные очно, либо заочно в онлайн секции конференции.

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

Решение принято на заключительном пленарном заседании конференции 12 октября 2023 года.