

ТУСУР | **GO**
TUSUR UNIVERSITY

ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДИКИ
KEYSIGHT PATHWAVE DESIGN
В ПРОЕКТОВАНИИ И ПРЕПОДАВАНИИ**

ТМПП Keysight

PATHWAVE



2-3 февраля 2022

Уважаемые коллеги!

02–03 февраля 2022 года Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) приглашает вас принять участие во всероссийской конференции «**Технологии и методики Keysight PathWave Design в проектировании и преподавании**» (ТМПП Keysight -2022).

Конференция будет проходить в онлайн-режиме с использованием платформы BigBlueButton. Ссылки на вебинарные комнаты и время работы пленарного заседания, секционных заседаний приведены в программе конференции.

Предварительной регистрации участников не требуется. Вебинарные комнаты начнут работу согласно указанным дате и времени.

Целью Конференции является обмен опытом применения САПР Keysight PathWave Design в учебных целях, а также знакомство с практическими результатами разработок.

Регламент выступлений на пленарном заседании:

- доклад – 40 минут;
- вопросы, дискуссия по докладу – 15 минут.

Актуальная информация размещена на сайте <https://conf.tusur.ru/>

А также в группе Телеграмм: <https://t.me/tusurkeysight>

Телефон оргкомитета: **(3822) 41-33-65**, • Зеленецкая Юлия Васильевна

E-mail: office@rss.tusur.ru

Регламент выступлений на секционных заседаниях:

- доклад участника – 10 минут;
- вопросы, дискуссия по докладу – 5 минут.

Желаем Вам плодотворной работы!

Организационный комитет конференции

Лоцилов А.Г. – председатель Организационного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, зав. каф. КУДР, к.т.н., доцент;

Фатеев А.В., сопредседатель Организационного комитета, зав. каф. РСС ТУСУР, к.т.н. доцент;

Шовгенин А.Н., руководитель программ по науке и образованию ООО «Кейсайт Текнолоджиз»; (по согласованию)

Баранчиков С.А., менеджер по развитию бизнеса САПР Keysight PathWave Design ООО «Кейсайт Текнолоджиз»; (по согласованию)

Медовник А.В., начальник научного управления ТУСУРа, доцент каф. Физики, к.т.н.;

Юрченкова Е.А., вед. инженер ОАиД ТУСУР, к.х.н.;

Зеленецкая Ю.В., ст. преподаватель каф. РСС ТУСУР.

Программный комитет конференции

Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУРа, д.т.н., доцент;

Смирнова Г. В. – сопредседатель Программного комитета, генеральный директор ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

Лоцилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, зав. каф. КУДР, к.т.н., доцент;

Медовник А.В., начальник научного управления, доцент каф. Физики ТУСУРа, к.т.н.;

Фатеев А.В., зав. каф. РСС ТУСУР, к.т.н. доцент;

Трубачев А.А., доцент каф. РСС ТУСУР, к.т.н.;

Афанасьев М.В., региональный менеджер Россия, Казахстан, Азербайджан ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

Шовгенин А.Н., руководитель программ по науке и образованию ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

Андронов Е.В., руководитель сибирского отделения Keysight Technologies ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

Баранчиков С.А., менеджер по развитию бизнеса САПР Keysight PathWave Design ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

Роцин К.Н., инженер технической поддержки ООО «Кейсайт Текнолоджиз».

Пленарное заседание

Ведущий – *Лоцилов Антон Геннадьевич*, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа.

Выступления

1. Вступительное слово – *Лоцилов Антон Геннадьевич*, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа;

2. Приветственное слово – *Шовгенин Александр Николаевич*, руководитель программ по науке и образованию ООО «Кей-сайт Текнолоджиз»;

3. Доклад «Тенденции и новые направления развития САПР Keysight PathWave Design» – *Сергей Анатольевич Баранчиков*, менеджер по развитию бизнеса Систем автоматизированного проектирования PathWave Design (г. Москва).

4. Доклад «Прототипирование и моделирование радиоэлектронных устройств с помощью САПР Keysight PathWave Design» – *Фатеев Алексей Викторович*, заведующий кафедрой РСС ТУСУР (г. Томск).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
Первый день – 02 февраля 2022 года

Название мероприятия	Время проведения (томское)
Пленарное заседание Адрес вебинарной комнаты: https://webinar.tor.tusur.ru/b/vvd-mdx-c4c-d3r г. Томск, ТУСУР, главный корпус, пр-т Ленина, 40, ауд. 201	13:00 – 15:20
Перерыв	15:20 – 16:00
Секция 1 Применение САПР PathWave Design в учебном процессе https://webinar.tor.tusur.ru/b/vvd-mdx-c4c-d3r	16:00
Секция 2 Технологии и методики проектирования в САПР PathWave Design https://webinar.tor.tusur.ru/b/vvd-mdx-c4c-d3r	18:00

Второй день – 03 февраля 2022 года

Название мероприятия	Время проведения (томское)
Секция 3 Презентации студенческих проектов и проведение мастер - классов Адрес вебинарной комнаты: https://webinar.tor.tusur.ru/b/vvd-mdx-c4c-d3r	13:00
Подведение итогов работы конференции Адрес вебинарной комнаты: https://webinar.tor.tusur.ru/b/vvd-mdx-c4c-d3r	16:00

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. «Применение САПР PathWave Design в учебном процессе»,

Руководители:

Фатеев Алексей Викторович, зав. каф. РСС ТУСУР, к.т.н. доцент;
Шовгенин Александр Николаевич, руководитель программ по науке и образованию ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

1. *Н.Н. Кисель, И.В. Мерглодов (ЮФУ, Таганрог)*. Опыт применения специализированных САПР электромагнитного моделирования при практико-ориентированном обучении по инженерным направлениям подготовки в Южном федеральном университете.

2. *В.В. Артюшенко, А.В. Никулин (НГТУ, Новосибирск)*. Использование САПР Keysight в учебном процессе НГТУ.

3. *Е.В. Балашов (СПбПУ, Санкт-Петербург)*. Обучение принципам сквозного и нисходящего проектирования при подготовке специалистов по разработке приемопередающих устройств с использованием САПР Keysight PathWave Design.

4. *А.А. Калачиков (СибГУТИ, Новосибирск)*. Моделирование каналов связи 3D MIMO в SystemVue.

5. *В.А. Четкин, Е.В. Лагунов (УрФУ, Екатеринбург)*. Применение PathWave RF Synthesis в учебном процессе ИРИТ-РТФ.

6. *С.А. Баранчиков, А.Н. Шовгенин (Keysight Technologies, Москва)*. Обзор университетской программы САПР Keysight PathWave Design.

7. *М.Б. Цветков (Keysight Technologies, Москва)*. Применение учебного решения Keysight Technologies U3851A для изучения основ проектирования и измерения параметров ВЧ цепей.

8. *Е.В. Рогожников, П.А. Абенова, Р.Р. Абенов (ТУСУР, Томск)*. Применение САПР Keysight SystemVue в образовательном процессе.

9. *А.Н. Ляшук (ОмГТУ, Омск)*. Цикл практических занятий по дисциплине радиоприемные устройства.

10. *Е.Ф. Певцов, А.О. Казачков, С.Н. Замуруев, К.В. Авдеев Казачков (МИРЭА, Москва)*. Применение программно-аппаратных комплексов Keysight Technologies в образовательном процессе РТУ МИРЭА.

Секция 2. «Технологии и методики проектирования в САПР PathWave Design»

Руководители:

Баранчиков Сергей Анатольевич, менеджер по развитию бизнеса САПР
Keysight PathWave Design ООО «Кейсайт Текнолоджиз»

Трубачев Анатолий Андреевич, канд. техн. наук,
доцент каф. РСС ТУСУР

1. *А.С. Сальников (ТУСУР, Томск)*. Разработка плагина Keysight PathWave Device Modeling (IC-CAP) для построения линейной модели СВЧ-транзистора.

2. *А.А. Коколов, А.В. Помазанов (ТУСУР, Томск)*. Методика проектирования дискретных управляемых фазовращателей в САПР PathWave ADS.

3. *И.В. Ильин, И.В. Мерглодов, К.А. Синянян, Т.К. Пеньковская (ЮФУ, Таганрог)*. Моделирование элементов опорно-поворотного устройства для безэховых камер в системы автоматизированного проектирования Keysight Technologies EMPro.

4. *А.В. Большов, В.В. Сердюков, К.С. Коротков, В.Н. Ульянов (КубГУ, Краснодар)*. Использование САПР PathWave Design для отладки LRRM-калибровки.

Секция 3. «Презентации студенческих проектов и проведение мастер - классов»

Руководители:

Фатеев Алексей Викторович, зав. каф. РСС ТУСУР, к.т.н. доцент;
Шовгенин Александр Николаевич, руководитель программ по науке и образованию ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;

1. *А. А. Дмитриев, С. И. Лепешов, М. В. Рыбин, А. А. Богданов (ИТМО, Санкт-Петербург)*. Исследование симметрии чётность-время в электрической цепи.

2. *Б.Э. Назаренко, Т. К. Артёмова (ЯрГУ, Ярославль)*. Исследование взаимного влияния антенных элементов в линейной печатной антенной решётке с использованием САПР Keysight PathWave Design.

3. *Д.С. Буров, П.С.Серёгин (ИТМО, Санкт-Петербург)*. Исследование работы отстройки МРТ катушек с помощью пакета ADS.

4. *А. Д. Розенблит, Н. А. Олехно, А. А. Дмитриев, М. А. Горлач (ИТМО, Санкт-Петербург)*. Исследование топологических краевых состояний, локализованных в углах электрической цепи.

5. *К.Д. Пахлавонова, М.Н. Лучкова, П.С. Серегин (ИТМО, Санкт-Петербург)*. Моделирование шумовых свойств диодов средствами Keysight Pathwave.

6. *А.А. Насонов, П.С. Серегин, (ИТМО, Санкт-Петербург)*. Моделирование малошумящего усилителя средствами Keysight Pathwave.

7. *Д.Б. Иванов, Е.С. Жечев (ТУСУР, Томск)*. Проектирование модального фильтра на основе связанной линии в программном обеспечении PathWave Advanced Design System.

8. *В.А. Трубченинов, Н.О. Кузьмин, В.А. Сурков, Е.С. Жечев (ТУСУР, Томск)*. Определение погонных параметров планарных структур в программном обеспечении PathWave Advanced Design System

9. *В.А. Докудовский, Р.Р. Латыпов (К(П)ФУ, Жанаозен, Казахстан)*. Исследование и проектирование патч-антенны с частотой пропускания 868 МГц.