

Технологии и решения National Instruments
для разработки и тестирования современной электроники и радиотехники

Программа семинара

9:00	Регистрация участников. Приветственный кофе.
9:30	Платформа National Instruments для разработки и тестирования радиосредств и ЭКБ Обзор программно-аппаратной платформы National Instruments для радиоизмерений. Путь от исследований и проектирования до выходного контроля. Введение в модульные приборы PXI. Графическая разработка систем с LabVIEW.
10:15	Технологии программно-определяемого радио (SDR) для прототипирования и функционального тестирования систем радиосвязи, навигации, радиолокации и РЭБ Идеология SDR для ускорения разработки прототипов радиосистем. Обзор аппаратных линеек NI SDR для изучения и макетирования сложных радиосистем: USRP, USRP-RIO, FlexRIO, VST. Архитектура LabVIEW RIO для измерительных систем с ПЛИС, графическая разработка систем SDR с LabVIEW. Программирование ПЛИС в LabVIEW FPGA. Построение многоканальных радиосистем Massive MIMO, АФАР. Платформа MIMO Prototyping System. Программно-определяемые измерительные приборы. Расширение и изменение функционала приборов с помощью встроенных ПЛИС.
11:00	Системы записи и воспроизведения широкополосных радиосигналов и имитации радиообстановки Архитектура систем записи и воспроизведения. Специальные требования и возможности для записи радиосигналов с полосой до 1 ГГц и более. Хранение и обработка данных в системах записи и воспроизведения. Системы полунатурного СВЧ моделирования. Формирование радиообстановки и имитация радиосистем. Портативная система генерации радарных сигналов.
11:45	Многоканальные фазокогерентные измерительные СВЧ системы с точностью контроля фазы между каналами менее 0.1 градуса Специальные возможности синхронизации модульных радиоизмерительных приборов NI PXI. Прецизионный контроль и измерение фазовых соотношений. Построение масштабируемых многоканальных комплексов до 6, 14, 26 ГГц. Новые возможности по обработке, записи и воспроизведению многоканальных сигналов.
12:30	Кофе-брейк

13:30	Параметрическое тестирование ЭКБ и электронных блоков с модульными приборами PXI Принципы построения систем параметрического тестирования. Подбор модульного измерительного оборудования. Типовые шаблоны систем тестирования. Бюджетные решения для тестирования ЭКБ.
14:15	Программно-аппаратные комплексы тестирования микросхем, электронных блоков и систем. Опыт партнеров Решения по тестированию ЭКБ. Решения по тестированию электронных блоков и систем. Автоматизированные комплексы тестирования СВЧ устройств. Функциональные тестеры печатных плат. Автоматизированное тестирование компонентов и узлов радиосвязи. Портативная система генерации радарных сигналов.
15:00	Ответы на вопросы. Обсуждение задач

Для участия в семинаре необходима регистрация по ссылке в пригласительном письме или на ni.com/events



Адрес:
г. Киев, ул. Р. Окипной, 2, Станция метро "Левобережная"
Отель "Турист"

Участие в мероприятии бесплатное, по предварительной регистрации.

Тел.: (+38) 068 394-21-22

Email: evgenia.kurguzova@ni.com