



Уважаемые участники и гости конференции ruSMART/NEW2AN/NsCC 2017!

Компания National Instruments приглашает Вас принять участие в техническом семинаре (мастер-классе), посвященном прототипированию программно-определяемых радиосистем с помощью платформы NI USRP и графического программирования в LabVIEW, который пройдет 29 августа в рамках программы конференции. Начало в 11:00.

Прототипирование программно-определяемых радиосистем с LabVIEW FPGA

Технический семинар

29 августа 2017 г., гостиница Сокол Олимпиа Гарден, Батайский переулок, 3А, г. Санкт-Петербург

В рамках конференции NEW2AN 2017. Начало в 11:00

Описание

Семинар посвящен знакомству с идеями программно-определяемых радиосистем (Software Defined Radio) и платформой National Instruments USRP для быстрой разработки радиосистем. Он рассчитан на специалистов в области разработки и применения систем радиосвязи, мониторинга эфира, радиолокации и радиоэлектронной борьбы.

В ходе семинара участники познакомятся с возможностями программно-определяемых радиосистем для решения широкого круга задач, особенностями быстрой разработки систем с помощью интегрированного использования программных и аппаратных продуктов, таких как LabVIEW, LabVIEW FPGA, NI USRP RIO, NI FlexRIO.

Программа семинара включает разбор основных шагов, необходимых для создания собственной радиосистемы на основе реконфигурируемой системы с ПЛИС NI USRP, включая реализацию алгоритмов в плавающей точке на компьютере, оптимизацию кода для исполнения на ПЛИС, программирование ПЛИС с помощью графического языка LabVIEW.

Продолжительность: 2 часа

Ключевые слова: Программно-определяемые радиосистемы, Software-Defined Radio, SDR, , wireless communication prototyping, OFDM, FPGA, floating-point to fixed point conversion, LabVIEW, LabVIEW FPGA.

Контакты

Тел. (919) 764-07-78, Факс (495) 783-68-52, E-mail: aleksei.podolsky@ni.com