



www.agilent.com

RF Integration elige el software GoldenGate de Agilent Technologies para el desarrollo de RFIC avanzados

Agilent Technologies Inc. ha anunciado hoy que RF Integration Inc. ha elegido el software GoldenGate de Agilent para utilizarlo en el desarrollo de circuitos integrados de radiofrecuencia (RFIC) avanzados.

herramientas para poder reducir los tiempos de simulación y mejorar la precisión. Elegimos concretamente el software GoldenGate de Agilent debido a su precisión, versatilidad, velocidad, capacidad, rendimiento de eficacia probada y rentabilidad. En las evaluaciones comparativas que realizamos nos permitió reducir los tiempos de simulación de cadenas completas de receptor y transmisor hasta en un 50 por ciento”.

“La capacidad de RF Integration para ofrecer soluciones de RF innovadoras y personalizadas a sus clientes finales es fundamental para su negocio e impone unos estrictos requisitos a la simulación”, apunta

con la colaboración de la Escuela Politécnica Superior, cuyo director Javier Lozano inauguró el acto, y el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información. El Workshop fue impartido por Héctor Carreño y Benjamín García ingenieros de la compañía Agilent Technologies líder mundial en instrumentación de medida electrónica, que patrocinó el evento.

Las tendencias actuales de la electrónica y las telecomunicaciones obligan a investigadores y profesionales a enfrentarse a nuevas tecnologías y situaciones cada vez más complejas. El conocimiento de la instrumentación junto con las pruebas y medidas necesarias desde nivel de componente a sistema de comunicación, no sólo acorta el ciclo de diseño/ desarrollo y pruebas, sino que también resulta indispensable para la obtención de resultados precisos y exitosos.

En el seminario eminentemente práctico, se analizaron los sistemas más modernos de medida en el dominio del tiempo: osciloscopios, y en el dominio de la frecuencia: analizadores de espectros y analizadores de señales, se efectuaron demostraciones con equipos de última generación que permiten el diseño y la supervisión de los más modernos sistemas de comunicaciones inalámbricas: WIFI, WIMAX, etc.

Se contó con una amplia participación entre alumnado de masters de Informática Industrial, y el de Administración Comunicación y Seguridad Informática, además asistieron profesores, investigadores de CSIC, profesionales del sector y el Inspector Jefe de Telecomunicaciones del Ministerio de Industria Comercio y Turismo D. Fidel Martínez.

Ref. Nº 1005511

Técnicas avanzadas de medida para los sistemas de última generación en el Sector Aeroespacial y de Defensa

Seminario gratuito

Información sobre fechas y lugar del evento en la web:

www.agilent.es/find/aero2010

Temario

- *Caracterización avanzada de componentes activos con un analizador vectorial de redes no lineal y parámetros X.*

Esta presentación tratará las medidas hechas con un analizador vectorial de redes no lineal, que permite a los diseñadores de dispositivos activos medir y modelar las características de componentes no lineales. Al igual que los parámetros S, que han sido utilizados con éxito para modelar con precisión dispositivos lineales, los parámetros X, relativamente nuevos, son utilizados para modelar con precisión los efectos no lineales de elementos activos. En esta presentación se hará una descripción de las medidas no lineales, los parámetros X y sus ventajas, que comprenden simulación de circuitos y diseños no lineales con mayor precisión, tiempos de diseño más cortos, uso de menos prototipos y reducción del tiempo necesario para el producto final sale al mercado.

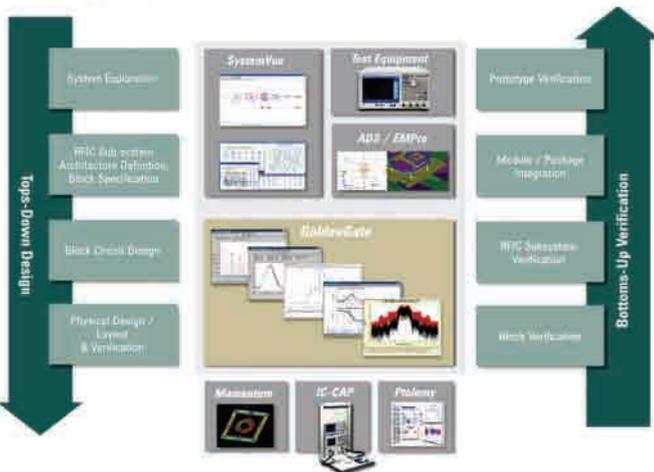
- *Optimización de los sistemas de medida de Antenas y RCS mediante la reducción de los tiempos de ensayo*

Los sistemas radiantes cada vez son más complejos, por lo que sus requisitos de prueba se vuelven más exigentes, necesitando mayor cantidad de datos para evaluar debidamente las prestaciones de las antenas modernas de hoy en día. Para ser competitivo, es necesario seguir métodos nuevos y creativos con los que responder a estas exigencias. Este artículo tratará sobre tecnologías nuevas y analizará cómo aplicarlas a las medidas en antenas para acortar significativamente los tiempos de medida y mejorar así la competitividad económica. Además, esta ponencia presentará una serie de configuraciones de medida en Antenas/RCS con sus correspondientes tiempos de prueba.

- *Prueba de “payloads” regenerativas*

Cuando se trata de efectuar pruebas, las “payloads” regenerativas presentan diversos desafíos que normalmente no se encuentran en las pruebas analógicas “bent-pipe”. Esta ponencia explora los retos que supone proporcionar una baja tasa

Agilent RFIC Design Solutions Building Design Solutions for the entire RF Subsystem



RF Integration diseña soluciones de radiofrecuencia personalizadas que mejoran extraordinariamente el rendimiento de RF, el consumo de energía, el coste y el tamaño. La precisión de la simulación, su capacidad y las ventajas de rendimiento que ofrece GoldenGate son fundamentales para respaldar los sistemas de radiofrecuencia integrados en un solo chip, personalizados y de alto rendimiento que desarrolla RF Integration.

“Como líderes en el diseño de soluciones personalizadas de RF, sabemos que nuestros clientes de los sectores de defensa, industrial y consumo esperan y exigen la entrega puntual de productos de vanguardia”, comenta Ray Moroney, vicepresidente de operaciones de desarrollo en RF Integration. “Nuestro negocio depende del uso de las mejores y más rentables

Paul Colestock, director de productos de RFIC en la organización EEsop/EDA de Agilent. “Los resultados de RF Integration en la simulación de cadenas completas de transmisor y receptor son fascinantes. Estamos encantados de que hayan elegido GoldenGate para el diseño de sus productos de RF de alto rendimiento”.

Para obtener información adicional, visite www.rfintegration.com.
Ref. Nº 1005510

“Workshop de Medidas en RF y MW”

El pasado Jueves 28 de Abril, se celebró en la Universidad de Almería el “Workshop de Medidas en RF y MW” impartido por primera vez en Almería, organizado por el Área de Tecnología Electrónica y

de errores de bit, así como las numerosas medidas necesarias para garantizar tanto la disponibilidad como la calidad de servicio. Descubre como las herramientas de software, los analizadores y las funciones de análisis entre distintos formatos de Agilent consiguen superar el desafío que supone proporcionar bits sin errores.

- *Caracterización en banda ancha del comportamiento no lineal en pruebas de "payload" en satélites con generadores de forma de onda arbitraria*

Estímulos doble tono, multitono y NPR (Noise Power Ratio) se utilizan comúnmente para caracterizar el comportamiento no lineal y las capacidades de carga de los transpondedores de satélites. Esta ponencia examinará el uso de un generador de forma de onda arbitraria de banda ancha junto con un generador vectorial de señal de Agilent para generar un estímulo de alta precisión en la prueba de "payload" en satélites. Esta solución permitirá a los diseñadores de sistemas ampliar las capacidades en cuanto a ancho de banda para los sistemas de prueba de "payload".

- *Saque el máximo partido de los analizadores de espectro/señal actuales*

Las medidas de espectro siguen siendo fundamentales en las pruebas de RF/microondas, motivo por el cual los analizadores de espectro/señal han experimentado una evolución en cuanto a rendimiento y velocidad. El desarrollo de estos equipos permite optimizar la eficiencia de los sistemas de prueba gracias a la incorporación de medidas automáticas tales como ruido de fase, figura de ruido, y análisis de pulsos entre otros. Adicionalmente incorporan funciones de análisis vectorial con demodulación digital flexible, análisis en el dominio del tiempo, y captura/reproducción en banda ancha. En muchos casos, su precisión y flexibilidad son lo bastante elevadas como para reemplazar medidores de potencia y analizadores de modulación específicos

- *Pruebas de radares de pulso modernos con instrumentos y software comerciales*

Cuando se prueban los actuales radares de pulso hay que afrontar una serie de desafíos: la complejidad de las modulaciones, la multipli-

cidad de emisores coherentes y el incremento de los anchos de banda. Esta ponencia analizará muchas de las medidas que pueden ser de utilidad para probar radares de pulso, desde las medidas más básicas de PRI hasta la caracterización en sistemas coherentes multicanal utilizando técnicas de compresión de pulsos. Ilustraremos las capacidades y consideraciones sobre el uso de los analizadores de (señal) espectro y osciloscopios comerciales para hacer estas medidas.

- *Análisis de sistemas de radio software en varios dominios.*

A medida que los sistemas Radio Definidos por Software (SDR) hacen un uso cada vez más intensivo del procesado digital, es más importante realizar medidas en múltiples dominios (tiempo, frecuencia y modulación). ¿Cómo influyen los desajustes IQ en el BER? O, ¿qué impacto tiene el código/software sobre el rendimiento en RF? En esta ponencia se analizan los distintos adelantos obtenidos en los equipos de medida, además del modo en el que estas funciones se pueden utilizar para resolver los problemas a

los que se enfrentan los diseñadores de transceptores de SDR.

- *Sistemas multicanal y de diversidad coherentes – Coherencia y estabilidad de fase entre fuentes de señales múltiples.*

A la hora de caracterizar un receptor radar, un sistema de geolocalización o una red de comunicación por diversidad, se requieren funciones de simulación de señales especiales para recrear con precisión el entorno real operativo. En esta ponencia se analizará el entorno de señales de prueba requerido para la evaluación de estos distintos tipos de sistemas inalámbricos modernos. La ponencia incluye información sobre cómo generar señales complejas con un generador de forma de onda arbitraria y sobre cómo enviar estímulos sincronizados y coherentes a los distintos puertos del sistema. También se analizarán cuestiones relacionadas con el rendimiento en términos de fidelidad de la fuente de señal y pureza espectral.

INCRÍBASE CUANTO ANTES LLAMANDO AL 916313300
Ref. N° 1005512

es