

Paris, el 19 de diciembre 2013

Premio y distinción

> El premio Innovation Award 2013 por el proyecto de investigación Panama con ocasión del foro *European Nanoelectronics Forum*

El proyecto Panama (*Power amplifiers and antennas for Mobile Applications*) recibió el Premio de Innovación 2013 en el coloquio European Nanoelectronics Forum que tuvo lugar el pasado 27 de noviembre en Barcelona. Panama es un trabajo de los equipos de Télécom Bretagne (con la colaboración de Christian Person y Michel Ney) y Télécom ParisTech (en concreto, con Patricia Desgreys y Patrick Loumeau).

El proyecto Panama propone innovaciones en los sistemas de transmisión y amplificadores de potencia con objeto de mejorar sus prestaciones y rendimiento. Se estudian diferentes tipos de sistemas para las siguientes aplicaciones: teléfonos móviles 3G/4G, estaciones bases para telefonía móvil 3G/4G, aviónica, comunicación por satélite y red doméstica. Al margen de la realización de estos sistemas, el proyecto se apoya en el desarrollo de herramientas innovadoras para la caracterización, modelización y simulación.

Télécom Bretagne ha trabajado en particular en la implementación de soluciones de antenas directamente integradas en Silicium, para aplicaciones de velocidad muy alta embarcadas en smartphones y tablets 4G @60Ghz.

Télécom ParisTech ha desarrollado una innovadora solución (patentada) de digitalización de la señal de salida del amplificador de potencia. Esta arquitectura seguida de un tratamiento digital de la señal apropiada permite un aumento del 30% de la eficacia de los emisores RF en las estaciones base.

Este premio a la innovación constituye un reconocimiento de la Unión Europea del más alto nivel en el ámbito de la micro y la nanoelectrónica. Panama ha sido elegido como el más innovador de los 40 proyectos seleccionados en el programa Catrene, programa europeo que financia la cooperación entre institutos de investigación, industriales de semiconductores y empresas usuarias.

Sobre el Institut Mines-Télécom www.mines-telecom.fr

El Institut Mines-Télécom es un establecimiento público que se dedica a la enseñanza superior, a la investigación y a la innovación en los campos de la ingeniería y de la digitalización. Está formado por diez grandes escuelas Mines et Télécom bajo la tutela del ministro de recuperación productiva, dos escuelas filiales y cuenta con dos socios estratégicos y una red de once escuelas asociadas.

El Institut Mines-Télécom está reconocido a nivel nacional e internacional por la excelencia de su formación para ingenieros, directivos y doctores, sus labores de investigación y su actividad en materia de innovación.

El Institut Mines-Télécom es miembro de las alianzas nacionales de programación de la investigación Allistene, Aviesan y Athena. Mantiene relaciones cercanas con el mundo económico y dispone de dos Institutos Carnot. Cada año un centenar de empresas emergentes salen de sus incubadoras.

Contactos Institut Mines-Télécom

Agence OXYGEN : Maëlle Garrido, Tatiana Graffeuil
+33 (0)1 41 11 37 85 / 37 89
maelle@oxygen-rp.com – tgraffeuil@oxygen-rp.com

Institut Mines-Télécom : Jérôme Vauselle
+33 (0)1 45 81 75 05
jerome.vauselle@mines-telecom.fr