

Método de transmisión-recepción retrocompatible para sistemas MIMO

Información de contacto

Dirección: Principales:

- RAMON MARTINEZ RODRIGUEZ-OSORIO

ramon.martinez@upm.es

- LEANDRO DE HARO ARIET

leandro.deharo.ariet@upm.es

- CARLOS GÓMEZ CALERO

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Grupo de Radiación

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=268&id_archivo=603&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Método de codificación/decodificación espacio-temporal para un sistema MIMO retrocompatible con cualquier sistema que no utilice técnicas espacio-temporales en el receptor caracterizado porque comprende, al menos:

(a) un subproceso de transmisión de señal, que comprende a su vez las siguientes etapas:

(i) una primera etapa de modulación digital de la señal;

(ii) una segunda etapa de inserción de pilotos y formación de trama para corrección de fase, frecuencia y estimación del canal;

(iii) una tercera etapa de modulación OFDM, donde se realiza una transformada IFFT;

(iv) una cuarta etapa de codificación espacio-frecuencial, de tal forma que se combinen las señales y conformar el transmisor del sistema MIMO, distribuyendo las señales por cada una de las antenas transmisoras (8a,8b) y factores de amplitud diferentes para cada antena transmisora;

(v) una quinta etapa de conversión A/D de las señales digitales para cada una de los subcanales de transmisión, y donde además se suben en frecuencia;

(vi) una sexta etapa de amplificación y filtrado;

(vii) una séptima etapa de transmisión al medio; y

(b) un subproceso de recepción de las señales.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200802213

Número de publicación

ES2352128

Fecha de presentación

24/07/2008

Fecha de concesión

10/06/2011