

Communications & Multimedia Lectures
Inst. Telecommunication and Multimedia Applications - Universitat Politècnica de València

Invited lecture

INTRODUCTION TO SEAMCAT: Spectrum Engineering Monte Carlo Analysis Tool

Mr. José Carrascosa

Engineer at the European Communications Office (ECO), Copenhagen, Denmark

Date: March 22th, 2017 || Hour: 10:00 – 11:00 h

Location: Conference room, Building 8E (Red Cube), 3rd floor, Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia. (<http://www.upv.es/plano/plano-2d-es.html>)

Abstract

A free of cost, open-source software tool, SEAMCAT performs calculations based on the Monte Carlo simulation method for statistical modeling of different wireless interference scenarios involving various wireless communication systems. The tool aims to obtain close-to-reality results, increasing the chances of using the radio spectrum efficiently. The tool is developed under the supervision of the European Communications Office and it's funded by the CEPT (European Conference of Postal and Telecommunication Services).

The talk will include an introduction to the tool, highlighting its current functionalities, its development and the new challenges arising from the modeling of new wireless systems planned to be introduced into the market.

Biografía

José Carrascosa, Ingeniero de Telecomunicaciones, realizó sus estudios en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Valencia y en el instituto Mines-Télécom en Francia. Tras finalizar sus estudios y trabajar en varias empresas de telecomunicaciones en España y Alemania, se unió en el 2008 a la Agencia Nacional de Frecuencias francesa (ANFR) pasando a ser el primer empleado extranjero en su historia. Sus actividades principales concernían la preparación de las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) de 2012 y 2015, tratando en particular temas relacionados con servicios espaciales (comunicaciones por satélite) y terrestres (compatibilidad entre las redes móviles y la radiodifusión de televisión digital terrestre en la banda de los 700 MHz). En conexión con dichas actividades, José ha presidido varios grupos de trabajo en la Conferencia Europea de servicios Postales y de Telecomunicaciones (CEPT) y en la UIT y ha participado internacionalmente en varios seminarios dedicados a la transición de la radiodifusión analógica terrestre de la televisión a la radiodifusión digital. En el 2014 José fue seleccionado para unirse a la Oficina Europea de Comunicaciones (ECO) en Copenhague, siendo el primer español empleado en el ECO desde su creación. En su rol de experto en ingeniería del espectro, actualmente José es responsable de dar apoyo técnico a los 48 países miembros de la CEPT en la gestión del espectro electromagnético incluyendo el desarrollo de SEAMCAT (*Spectrum Engineering Monte Carlo Advanced Simulation Tool*), herramienta software open-source utilizada a nivel mundial para los estudios de compatibilidad entre sistemas de radiocomunicaciones.

If you do not wish to receive further information about our activities, please send "delete" to lectures@iteam.upv.es