

Sistema de Soporte a la Decisión para la gestión de fallos y optimización en redes móviles

Juan Manuel Peña¹, Isabel de-la-Banderas¹, José Antonio Trujillo, ¹; David Palacios², Raquel Barco¹
jmpena@ic.uma.es, ibanderac@ic.uma.es, jats@ic.uma.es, david.palacios@tupl.com, rbarco@uma.es

¹ Instituto de Telecomunicación (TELMA), Universidad de Málaga, CEI Andalucía TECH E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación, Bulevar Louis Pasteur 35, 29010 Málaga (España)

² Tupl Spain, Tupl Inc., Campus de Teatinos. 29010. Malaga

RESUMEN

Unlike previous generations of mobile communications, 5G is intended to cover a wide variety of scenarios and services with different characteristics and requirements. In this context, the network management team tasks are becoming unattainable. This work develops a system that automatically analyses network data and based on it, recommends cell parameter changes to enhance the performance of the network. A Decision Support System(DSS) that draws the relationship between cell types, cell states and configuration parameters is proposed.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad de España en el marco del acuerdo de subvención RTC-2017-6661-7 (NEREA) y por la Junta de Andalucía mediante UMA-CEIATECH-11 (DAMA-5G), por FEDER, y en el marco del Proyecto de Excelencia PENTA (P18-FR-4647), por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. También ha sido financiado parcialmente a través del I Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga