

Sistema para la detección y clasificación de patrones de celdas en redes móviles

José Antonio Trujillo⁽¹⁾, Isabel De La Bandera⁽¹⁾, David Palacios⁽²⁾, Raquel Barco⁽¹⁾.

jats@ic.uma.es, ibanderaic@ic.uma.es, david.palacios@tupl.com, rbm@ic.uma.es

⁽¹⁾Dept. de Ingeniería de Comunicaciones. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos s/n, 29071 Málaga, España.

⁽²⁾Tupl Spain, Tupl Inc., Campus de Teatinos, 29071 Málaga, España.

RESUMEN

The new 5th generation (5G) mobile networks will bring multiple services and heterogeneous scenarios that will provide large amount of data. In this context, automatic solutions to analyze such amount of data will allow operators to manage networks more efficiently. Management actions might be applied in a different way depending on the characteristics of each cell. This paper proposes an automatic framework based on machine learning to analyze and classify cells based on Key Performance Indicators (KPI) from a live network.

RECONOCIMIENTOS

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).