

Herramienta de diagnosis para redes móviles basada en puntos sigmas de correlaciones

Hao Qiang Luo-Chen⁽¹⁾, Carlos S. Álvarez-Merino⁽¹⁾, Carlos Baena⁽¹⁾, Emil J. Khatib⁽¹⁾, Raquel Barco⁽¹⁾.

hao@ic.uma.es, cam@ic.uma.es, jcbg@ic.uma.es, emil@uma.es, 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)

RESUMEN

Mobile network users are demanding with regard to the quality of the services, forcing the operators to solve the network degradations in the shortest time possible. For this purpose, a method for root cause diagnosis of degradations is proposed. It is based on different correlations (among CMs and a KPI) and the weighted average of sigma points to provide a ranking of possible causal candidates. Finally, this method is tested on metrics obtained from a commercial equipment.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado parcialmente por el Programa Operativo FEDER en Andalucía 2014-2020, dentro del marco del acuerdo de subvención UMA-CEIATECH-11 (DAMA5G), y por la Universidad de Málaga, a través del I Plan Propio de Investigación y Transferencia.