

Análisis de capacidad de redes de acceso radio centralizadas en escenarios heterogéneos

J. M. Sánchez, M. Toril, C. Gijón, S. Luna-Ramírez, M. Fernández-Navarro
{jmsanchez, mtoril, cgm, sluna, mariano}@ic.uma.es

En este trabajo se propone un método de análisis de capacidad para una red de acceso centralizada compuesta por macroceldas y celdas pequeñas. Para ello, se implementa la Coordinación de Interferencia Inter-Celda (ICIC) y la transmisión/recepción multipunto coordinada (CoMP) para evaluar su influencia en la red en la red bajo diferentes niveles de carga y restricciones de coordinación. La fase de pruebas se lleva a cabo mediante una herramienta de planificación de redes radio. Esta herramienta se utiliza para evaluar las métricas de eficiencia espectral y la asignación de recursos compartidos por celda obtenidos en una red heterogénea LTE real. Los resultados presentan las condiciones de carga y coordinación entre celdas necesarias para conseguir mejoras de capacidad en el sistema.