

Phys. salud. 2010 Apr; 98 (4) :574-83.

Verificación experimental de un modelo de potencia de radiofrecuencia para la tecnología Wi-Fi.

Colmillo M , D Malone .

Instituto Hamilton, NUI Maynooth, Kildare, Irlanda.

Abstracto

Al evaluar la potencia emitida desde una red Wi-Fi, se ha observado que estas redes operan en un ciclo relativamente bajo. En este trabajo, extender un modelo recientemente introducido de potencia emitida en redes Wi-Fi para cubrir las condiciones que los dispositivos no siempre tienen los paquetes a transmitir. Se presentan los resultados experimentales para validar el modelo original y su extensión mediante el desarrollo aproximado, pero las técnicas prácticas, la medición de banco de pruebas. La precisión de los modelos se confirma, con pequeños errores relativos: menos de un 5-10%. Por otra parte, se confirma que el mayor poder se emite cuando la red está saturada de tráfico. El uso de este, le damos una técnica simple para estimar rápidamente la producción de energía basada en los niveles de tráfico y dar ejemplos de cómo esto podría ser utilizado en la práctica para predecir la potencia actual o futura de una red Wi-Fi.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20220364>