

Abstracto

Ahora que las primeras redes 5G se han implementado con éxito, la investigación comunidad está tratando de encontrar formas de superar los límites de esta generación de celulares sistemas de comunicación. Por la evolución de la Radio de generaciones anteriores Red de acceso (RAN), el objetivo era mejorar el rendimiento clave especió Indicadores (KPI) como tasa de datos, latencia, cobertura, eficiencia energética y la cantidad de dispositivos conectados simultáneamente. Estos KPI terminaron por definir el RANGO 5G. En el caso de 6G, no está claro hasta qué punto estos KPI podrían ser mejorado o si su sola mejora será suficiente para proporcionar servicios futuros. En este sentido, pueden ser necesarios otros cambios profundos para la RAN. el alcance de este doctorado es sentar las bases para las femtoceldas Beyond 5G (B5G) utilizando nuevos Protocolos RAN de sincronización y localización. La solución diseñada toma teniendo en cuenta que las futuras redes celulares estarán basadas de forma nativa en la nube y construido sobre arquitecturas programables, virtualizadas y desagregadas. femtoceldas B5G está diseñado para garantizar que 6G pueda ser asequible y escalable, con un gran cobertura en todas partes.