



جنگ بین شرکت‌های بزرگ فناوری در آمریکا به فرکانس‌های هوایی کشیده شده است. شرکت‌هایی نظیر مایکروسافت؛ گوگل؛ کامکست و چندین شرکت بزرگ دیگر در حال بررسی و تنظیم شکایتی بر علیه شرکت ارتباطات و رایزون هستند.

آن‌ها اعتقاد دارند که شرکت و رایزون در حال کار و توسعه فناوری LTE جدیدی است که می‌تواند روی وای‌فای عوارض جانبی داشته باشد و در روند کاری آن اختلال ایجاد کند. به همین دلیل در حال مذاکره با کمیسیون ارتباطات فدرال آمریکا (FCC) هستند تا برای این موضوع چاره‌ای اندیشیده شود.

۵G و 4G: تفاوت‌ها و مزایای هر دو

مانند تمام اپراتورهای تلفن همراه؛ و رایزون نیز از طرف دولت آمریکا مجوز دارد تا روی کانال‌های فرکانس رادیویی خاصی به مشترکان خود دیتا ارائه بدهد. البته در کنار آن کانال‌های فرکانس رادیویی رایگان و بدون مجوزی نیز وجود دارد که می‌تواند برای دیتا مورد استفاده قرار گیرد؛ هرچند که تلفن‌های امروزی تجهیزات لازم برای دریافت اطلاعات از روی این فرکانس‌ها را ندارند. اما و رایزون در حال کار بر روی برنامه‌ای است که با تجهیز کردن تلفن همراه به یک چیپ مخصوص می‌تواند از این مزیت استفاده کند. نام این برنامه LTE در طیف‌های مجاز (LTE-U) است.

به گفته و رایزون مزیت استفاده از فناوری LTE-U کاهش تداخل در LTE است که باعث می‌شود تا دیتا با سرعت بیشتر و ثبات بالاتری به کاربر برسد. در این پروژه؛ LTE-U از برج‌های کوچک تلفن همراه و روترهای بی‌سیم استفاده می‌کند. شرکت سخت‌افزاری کوالکام مفهوم LET-U را توسعه داد و در حال ساخت چیپست آن است که به تلفن‌ها اجازه می‌دهد از طیف بدون مجوز استفاده کنند.

اما گوگل و پیروانش می‌گویند که مشکلی در این بین وجود دارد؛ افت شدید وای‌فای است. با این‌که گفته می‌شود LTE-U باعث می‌شود تا میزان تداخل در دیتایی که از برج به گوشی می‌رسد کاهش پیدا کند؛ اما ممکن است هر دو در پهنای باند مشترک کار کنند و بر طبق اصول؛ LTE-U نسبت به وای‌فای برتری دارد. شرکت‌هایی که با این طرح مخالف هستند می‌گویند قبل از این‌که این سیستم بخواهد به‌طور گسترده مورد استفاده قرار گیرد باید بیشتر مورد آزمایش قرار بگیرد. سازمان FCC هنوز مستقیماً وارد این بحث نشده است اما یکی از سخنگویان آن‌ها گفته که به‌دقت تمام اتفاقات جاری و شرکت‌هایی که به‌گونه‌ای در این موضوع دخیل هستند را زیرنظر دارد.

هرچند که تمام این شرکت‌ها به نحوی با هم گره خورده‌اند؛ مثلاً این‌که شرکت کوالکام برای گوشی‌هایی که با

نرم افزار گوگل کار می کنند چیپست می سازد و این گوشی ها روی شبکه و رایزون کار می کنند؛ اما هدف نهایی آنها با هم متفاوت است. برای برخی از آنها؛ ادامه حیات بر پایه وای فای است در حالی که برخی دیگر بر سرویس موبایلی برای ارائه خدمات خود تکیه دارند.

FCC تا به این لحظه به موضوع ورود نکرده است؛ اما اگر هم چنین اتفاقی افتاد چندان تعجب نکنید.

منبع:

[مشایل](#)
تاریخ انتشار:
21 آذر 1394

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/2413>