

## اینترنت 5G رو به افول است؟

عده‌ی زیادی با وعده‌های مبهم، سرعت چشمگیر شبکه 5G و عملکرد سریع، شبکه‌ی اینترنتی جدید را به مجموعه انتظارات مشتریان خود اضافه می‌کنند.

انتظارات مشتریان خود اضافه می‌کنند.

عده‌ی زیادی با وعده‌های مبهم، سرعت چشمگیر شبکه 5G و عملکرد سریع، شبکه‌ی اینترنتی جدید را به مجموعه انتظارات مشتریان خود اضافه می‌کنند.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: عده‌ی زیادی با وعده‌های مبهم، سرعت چشمگیر شبکه 5G و عملکرد سریع، شبکه‌ی اینترنتی جدید را به مجموعه انتظارات مشتریان خود اضافه می‌کنند.

اما در آخرین بررسی در میان چندین کشوری که تا به حال به فناوری نسل پنجم شبکه تلفن همراه (5G) دست پیدا کردند، اوج دستیابی سرعت به شبکه 5G مشخص شده است. در حال حاضر، شرکت Opensignal به صورت جمع سپاری درحال ارزیابی و سنجش میزان عملکرد اولیه خدمات 5G به طور کمی در اولین کشور با «استفاده و پذیرش گسترده 5G» یعنی کره جنوبی است. بررسی‌ها و آمار به دست آمده بسیار شگفت‌انگیز است. به همان اندازه که شبکه 5G قدرتمند است، عملکرد ضعیفی نیز دارد.

اُپن سیگنال دریافت که کاربران 5G در کره جنوبی شاهد میانگین سرعت دانلود سریع ۱۱۱.۸ مگابیت بر ثانیه در دنیای واقعی هستند. در مقابل، میانگین سرعت گوشی‌های پرچم دار 4G حدود ۷۵.۸ مگابیت بر ثانیه با سریع‌ترین تکنولوژی‌های شبکه LTE است. همچنین در این مطالعه مشخص شد که سایر کاربران گوشی‌های هوشمند میانگین سرعت دانلود ۴۷.۷ مگابیت بر ثانیه را دریافت می‌کنند. تمام این اطلاعات تنها از شهرهای مختلف کره جنوبی که در آن شبکه 5G راه اندازی شده، به دست آمده است.

ممکن است با اطلاعات ارائه شده توسط شرکت اُپن سیگنال شروع به نتیجه‌گیری‌هایی در ذهن‌تان کنید، اما این بدان معنا نیست که سرعت 5G تنها ۱۱۱.۸ مگابیت بر ثانیه است، بلکه سرویس 5G به کاربران به طور تقریباً پراکنده ارائه می‌شود. این سرعت به طور میانگین در تمام برج‌های مخابراتی است؛ درحالی‌که گوشی‌های 5G می‌توانند از برج‌های ۵ گیگاهرتزی سریع‌تری که در دسترس هستند، استفاده کنند. در غیر این صورت، سرعت آن‌ها به 4G محدود می‌شود.

دلایل معتبری برای زیرسوال بردن اعتبار این داده‌ها وجود دارد؛ مثلاً این داده‌ها در روزهای اولیه‌ی آغاز به کار شبکه 5G در کره جنوبی از ماه آوریل تا ۱۲ ژوئن جمع‌آوری شده است. بااین‌حال، دستاورد فعلی نشان می‌دهد در حال حاضر، متوسط عملکرد دانلود 5G نزدیک به ۵۰ درصد سریع‌تر از آخرین تکنولوژی 4G و بیش از ۲.۳ برابر سریع‌تر از استاندارد 4G است. علاوه بر این، همان‌طور که اُپن سیگنال شاهد سرعت حداکثر ۹۸۸ مگابیت بر ثانیه بود، امکانات زیادی برای عملکرد چشمگیر و بهتر 5G وجود دارد، زیرا سایت‌های شبکه 5G همچنان در حال گسترش هستند و شبکه 5G بیشتر در دسترس قرار خواهد گرفت.

تا به اینجا، تمام اطلاعات و داده‌های به دست آمده از سرعت شبکه 5G مختص به کشور کره جنوبی بوده است. در ادامه‌ی مطالعه انجام شده از سوی اُپن سیگنال مشخص شد که کاربران 5G در ایالات متحده آمریکا اوج سرعت ۱.۲ گیگابیت بر ثانیه را یعنی بیش از ۱۰ برابر سریع‌تر از میانگین سرعت شبکه 5G در میان کاربران کره جنوبی تجربه کرده‌اند. شرکت مخابرات آمریکا (AT&T) ادعا کرده است که آن‌ها توانستند به اوج میزان سرعت ۲ گیگابیت بر ثانیه نیز دست پیدا کنند. اگرچه، ابعاد این شبکه 5G بسیار محدود بوده و در دسترس مصرف‌کنندگان عادی نبوده است.

اما، همیشه همه‌ی اخبار مثبت نیستند و از رشد سریع و چشمگیر آخرین فناوری‌ها سخن نمی‌گویند. به گزارش اُپن سیگنال، میانگین سرعت آپلود شبکه 5G تنها ۱۲.۹ مگابیت بر ثانیه است. این درحالی‌است که میانگین سرعت آپلود گوشی‌های پرچم دار 4G حدود ۱۶ مگابیت بر ثانیه و سرعت آپلود شبکه 5G فقط کمی بهتر از میانگین ۱۲.۶ مگابیت بر ثانیه برای سایر گوشی‌ها بوده است. به طور مشابه، نرخ تأخیر زمانی برای گوشی‌های شبکه 5G به میزان ۲۵.۹ میلی‌ثانیه است. این نرخ برای گوشی‌های پرچم دار 4G میزان ۳۷.۴ میلی‌ثانیه و برای سایر گوشی‌ها ۲۸.۳ میلی‌ثانیه بوده است. این اعداد و ارقام از لحاظ آماری بسیار به هم نزدیک هستند و نمی‌توان به طور قطعی اختلاف معناداری بین عملکرد شبکه‌های 4G و 5G مشاهده کرد.

## میانگین سرعت آپلود شبکه 5G تنها ۱۳.۹ مگابیت بر ثانیه است

با این وجود، این سیگنال از شباهت‌ها و نزدیکی بودن سرعت آپلود و تأخیر زمانی شبکه 5G ابراز شگفتی نمی‌کند، چرا که می‌داند تکنولوژی اولیه 5G هنوز به دنبال بهبود ویژگی‌ها و قابلیت‌های خود در سرعت آپلود و تأخیر زمانی نیست. اما بهتر است یادآوری کرد که طبق وعده‌ها، شبکه 5G قرار است نرخ تأخیر زمانی در شرایط مطلوب به میزان تقریبی ۱ میلی‌ثانیه برسد. همچنین درباره سرعت آپلود، این وعده به کاربران داده شده بود که شاهد بهبود چندین برابری نسبت به وضعیت عملکرد فعلی باشند. ارتقاء در هر دو مورد می‌تواند با تغییر از استاندارد اولیه غیرمستقل 5G که وابسته به زیرساخت 4G است، آغاز شود تا به تکنولوژی مستقل و ناب 5G که تازه شروع به کار کرده، تبدیل شود.

پیش‌بینی می‌شود که میزان عملکرد شبکه 5G به طور پیوسته در ۱۸ ماه آینده بهبود یابد. بسیاری از اپراتورها در سراسر جهان متعهد شده‌اند با گسترش زیرساخت‌ها در شهرهای بزرگ طی سال ۲۰۱۹ بتوانند تا سال ۲۰۲۰ شبکه‌های 5G با پوشش سرتاسری (یا دست‌کم پایداری) را به ارمغان آورند.