

# دو حفره امنیتی شبکه 5G کاربران را تهدید می کند - دیجیاتو

علی باقرزاده | یکشنبه، ۲۲ مهر ۱۳۹۷

در حالی که تصور می شود فناوری شبکه های مخابراتی 5G در مقایسه با نسل های قبلی امنیت را بهبود می دهند اما محققان دولت سوئیس [حفره امنیتی را در این شبکه ها یافته اند](#) و قصد دارند تا پیش از عرضه در بیشتر شبکه ها، آن را رفع کنند.

امنیت شبکه های مخابراتی سلولی همین حالا هم برای تماس های تلفنی و داده های شخصی بسیار مهم است. وقتی بحث نسل پنجم شبکه های مخابراتی به میان می آید اهمیت در حدی است که بحث مرگ و زندگی پیش می آید؛ چرا که این فناوری قرار است خودروها، بیمارستان ها، کارخانه ها و تمامی شهرها را به خود وابسته کند.



استاندارد 5G شامل «[پروتکل احراز هویت و کلید توافق](#)» است؛ سیستم تضمینی برای احراز هویت، محرمانگی و حریم شخصی که به دستگاه های موجود در این شبکه امکان می دهد یکدیگر را بشناسند و به هم اعتماد کنند. به گفته محققان انستیتو فدرال تکنولوژی سوئیس، این پروتکل در مقایسه با نسخه های شبکه 3G و 4G بهبود یافته و جلوی روش های فعلی برای ردیابی کاربران و مکان دستگاه ها را می گیرد. با این حال متأسفانه پروتکل احراز هویت و کلید توافق حداقل از 2 حفره امنیتی رنج می برد.

محققان با استفاده از یک ابزار رمزنگاری دریافته اند که استاندارد 5G به دلیل پیاده سازی ضعیف استانداردهای فعلی می تواند موجب شود هزینه های اضافه ای برای استفاده از سرویس های ثالث به کاربر تحمیل شود. علاوه بر این حمله جدید به منظور ردیابی می تواند برای تعیین موقعیت کاربران نزدیک به کار رود با این حال هویت کاربر مشابه با نسخه های قدیمی تر به طور کامل فاش نمی شود.



البته محققان اعلام کرده اند که دستگاه های ردیابی پیچیده تر در آینده می توانند برای کاربران شبکه های 5G خطرناک باشند. این پژوهشگران اکنون با 3GPP (گروه بین المللی مسئول تدوین استانداردها برای شبکه های سلولار) در ارتباط هستند تا پروتکل احراز هویت و کلید توافق را بهبود دهند. گمان می رود پیش از عرضه جهانی شبکه های 5G شاهد بهبودهای امنیتی این نسل شبکه باشیم.

اپراتورهای مخابراتی متعددی در سراسر جهان در حال آزمایش این فناوری هستند و انتظار می رود نسل پنجم شبکه های مخابراتی در سال 2019 به طور گسترده عرضه شود. [ایرانسل هم از ماه ها پیش در حال آزمایش این فناوری در کشور است.](#)

**[تماشا کنید: ربات بوستون داینامیکس در ساختمان سازی مشغول بکار شد](#)**