



این روزها شبکه نسل بعدی موبایل یا همان 5G دوباره بر سر زبان‌ها افتاده است. به‌خصوص در ایران شاهد چندین اتفاق و خبر بودیم. اپراتورهای تلفن همراه می‌خواهند به سوی 5G حرکت کنند و متقاضی برطرف شدن مشکلات پیش‌رو هستند. قرار است اولین پژوهش‌گاه 5G ایران در اصفهان افتتاح شود و چندین اپراتور موبایل و مخابراتی بین‌المللی قرار است روی 5G با ایران همکاری کنند. اگر علاقه‌مندید درباره 5G بیشتر بدانید و استانداردها، پروتکل‌ها، سرعت و دستاوردهایش را مطالعه کنید؛ برای شما بهترین مطالب منتشر شده روی سایت شبکه را یک‌جا جمع‌آوری کردیم و به صورت یک بسته کامل 5G در اختیار شما است.

[پژوهش‌گاه 5G در اصفهان راه‌اندازی می‌شود!](#)



براساس توافق صورت گرفته میان وزیر ارتباطات و دکتر زرگرپور استاندار اصفهان، مرکز تحقیق و توسعه پژوهشگاه ارتباطات نسل پنجم در اصفهان تاسیس می‌شود. این مرکز با همکاری و پشتیبانی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و به منظور برپایی یک پلتفرم نمونه برای خدمات 5G ارتباطات موبایل در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تاسیس خواهد شد.

چگونه 5G زندگی ما را هیجان‌انگیز می‌کند؟



این روزها هر کارشناس فعال در زمینه شبکه‌های ارتباطی بی‌سیم در مورد نسل پنجم شبکه‌های ارتباطی صحبت می‌کند. نسل پنجم شبکه‌های ارتباطی صد مرتبه سریع‌تر از فناوری‌های بی‌سیم امروزی است که از آنها استفاده می‌کنیم.

شبکه‌های 5G برای ما چه خواهند کرد؟



زمان به سرعت گذشت و اکنون کمتر می‌توان خیری در مورد شبکه‌های موبایل فوق سریع 4G شنید. حالا صنعت فناوری قصد دارد ایده استفاده از 5G را گسترش دهد. استاندارد 5G، شبکه‌های تلفن همراه مافوق سریعی خواهند بود که قدرتی فراتر از هر ارتباط اینترنتی بی‌سیم را که ما تا به امروز تجربه کرده‌ایم در اختیار ما قرار خواهد داد.

تبلیغ برای شبکه‌ای که وجود ندارد!



تازه بعد از گذر از بیلبورد بزرگ تبلیغاتی کنار بزرگراه، سیگنال‌های بینایی به ذهن‌تان می‌رسند و مغز شروع به تجزیه و تحلیل اطلاعات می‌کند؛ ولی فقط تعجب و پیغام خطای «عبارت نامفهوم است» از مغز صادر می‌شود. چرا؟ چون در این تبلیغ یک اپراتور مخابراتی موبایل از شما دعوت می‌کند که «همین امروز برای 5G ثبت‌نام کنید...»

5 نکته که باید درباره شبکه‌های 5G بدانیم



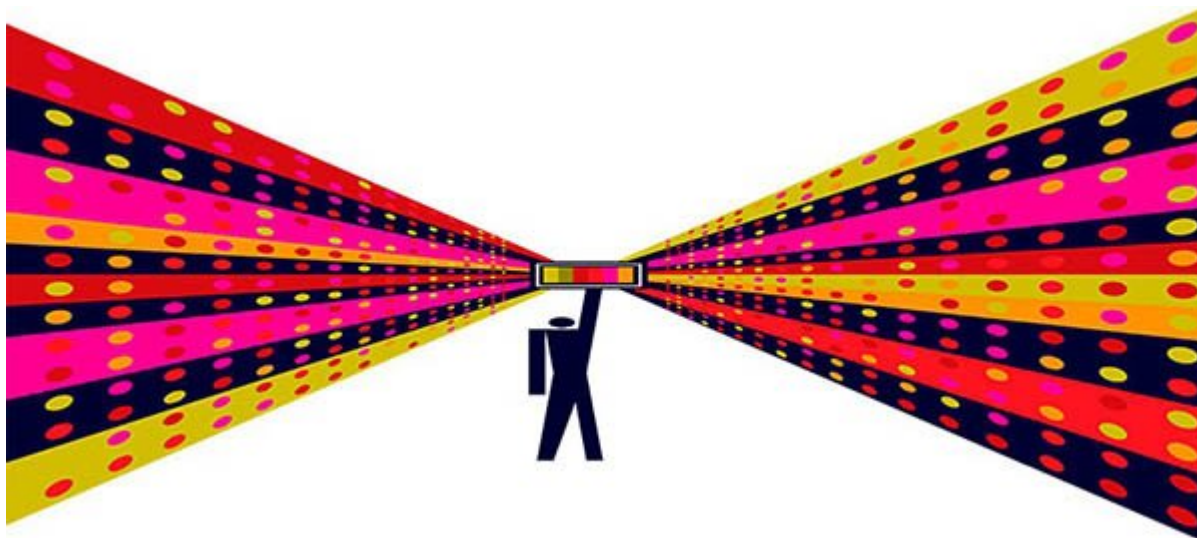
برای مقابله با حجم رو به افزایش دستگاه‌های متصل به شبکه که بخشی از اینترنت اشیا محسوب می‌شود، به سطح جدیدی از اتصالات بی‌سیم به اینترنت نیاز داریم. نگاهی به سال 2020، یعنی پنج سال آینده، ما را امیدوار می‌کند که اجرای پروژه‌هایی نظیر خودران‌ها، هواپیماهای بدون سرنشین و نظیر آن‌ها تنها با استفاده از شبکه‌های 5G میسر خواهد شد.

مدیرعامل سامسونگ: 5G از راه می‌رسد و به طور باورنکردنی زندگی انسان را محتول می‌کند!



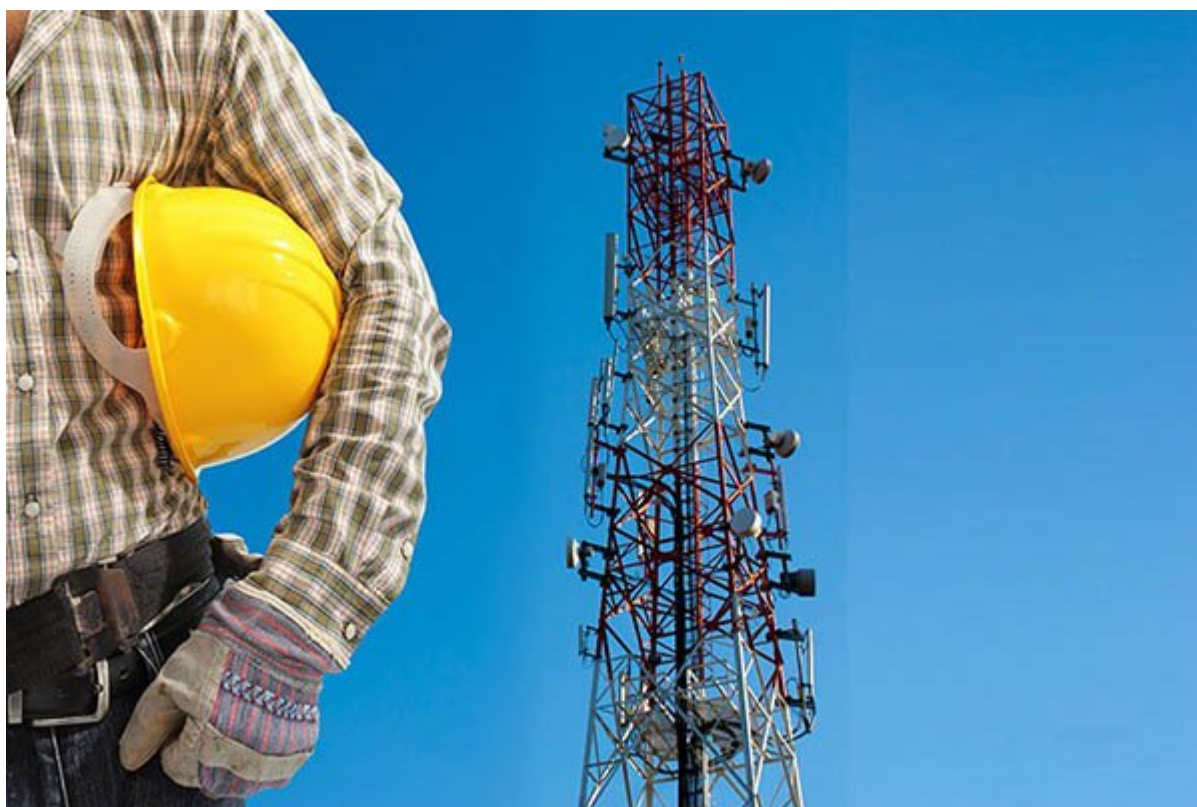
چند سالی است که شرکت‌های سازنده تلفن همراه و مخابراتی‌ها در حال توسعه شبکه‌های موبایل نسل آینده یا همان شبکه‌های موسوم به 5G هستند. با وجودی که هنوز استاندارد یا مجموعه قوانین و شرایط مشخصی برای این شبکه‌ها وضع نشده است اما هر روز شرکت‌های موبایلی وعده‌های دلفریبی می‌دهند. در آخرین نمونه، مدیرعامل شرکت سامسونگ امریکای شمالی درباره 5G نظرش را بیان کرده است.

بازسازی دوباره موبایل با طول موج میلی‌متری



مهندسان فناوری بی‌سیم برای مدت‌ها به ناکارآمد بودن امواج فرکانس بالا برای کاربرد شبکه‌های سلولی اعتقاد دارند. ظاهراً بیش از این نمی‌توانستند در اشتباه باشند!

چشم‌انداز 5G، چالش‌های FCC



هواپیماهای بدون سرنشین، روبات‌ها، بالون‌ها در ارتفاع بالا و ماهواره‌های مدار زمین همگی ظرفیت‌هایی هستند که با توجه به توافق اخیر FCC و با حضور 55 شرکت شامل گوگل، سامسونگ، اینتل و کوالکام می‌توان با کمک آن‌ها ارتباطات بی‌سیم

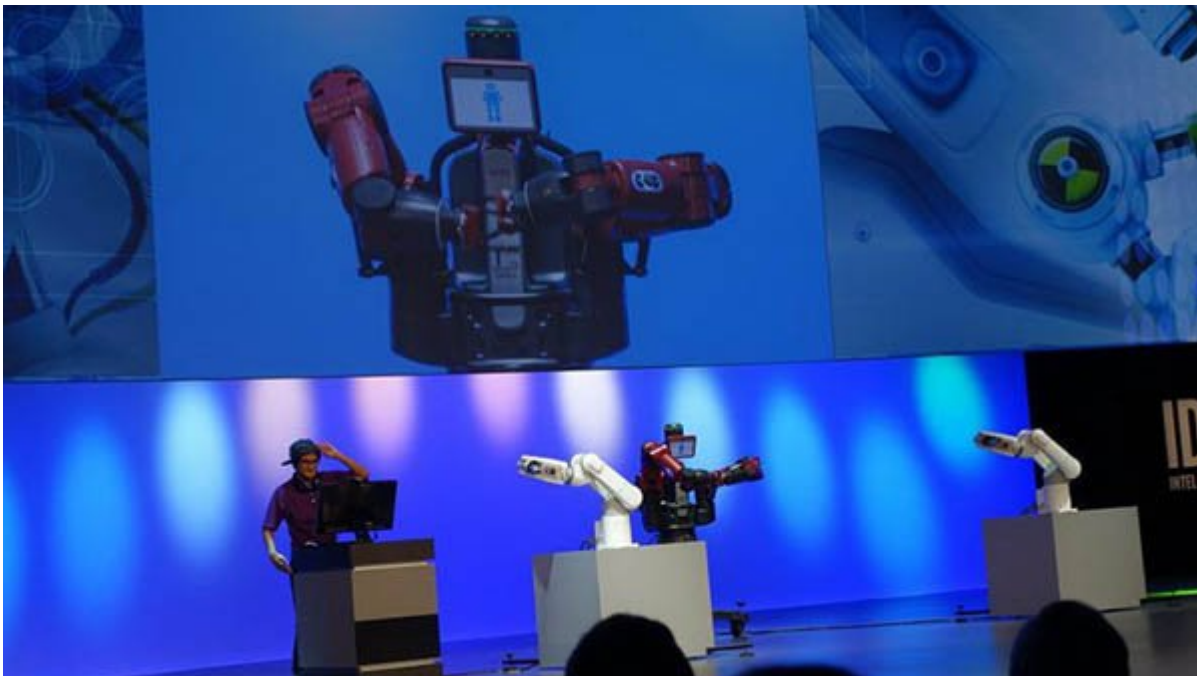
نسل پنجم را تا سال 2020 به مرحله اجرایی رساند.

وقتی از 5G حرف می‌زنیم، دقیقاً از چه حرف می‌زنیم؟



وقتی از کنترل یخچال یا برق خانه از راه دور حرف می‌زنیم؛ وقتی قرار است چراغ‌های راهنمایی سر چهارراه‌ها، سطل زباله‌ها و تخت‌خواب‌ها هوشمند و متصل به اینترنت باشند؛ تصورات ما از اینترنت باید تغییر کند و اتصال گونه دیگری باشد.

فناوری 5G اینترنت، انسان بخشی از اینترنت اشیاء



تلفن‌های هوشمند، لپ‌تاپ‌ها، روبات‌های پرنده، اتومبیل‌ها و روبات‌های انسان‌نما چگونه با محیط پیرامون خود ارتباط برقرار می‌کنند؟ چشم‌انداز اینترنت این است که این دستگاه‌ها می‌توانند تا سال 2020 از طریق یک شبکه بی‌سیم 5G با سرعت و دقت بیشتری به تبادل اطلاعات بپردازند. همین‌طور، بسیاری از سنسورهای 5G توسط انسان‌ها به کار گرفته می‌شوند یا اینکه در درون بدن شان جاسازی خواهند شد.

دیوانگی در شبکه برای زندگی راحت‌تر



به میانه‌های یک دهه رسیدیم؛ چند سالی از شروع یک دهه گذشته و فقط چند سال به شروع یک دهه دیگر باقی مانده است. این حرف‌ها در دنیای موبایل چه معنایی دارد؟ یعنی، چند سال از راه‌اندازی و آغاز به کار 4G گذشته و در حالی که هنوز به‌طور کامل فراگیر نشده و در سراسر جهان شاهد شبکه‌های پرسرعت موبایل واقعی نیستیم و تازه شبکه‌های LTE- و LTE-Advanced جا افتاده‌اند، باید به فکر نسل بعدی باشیم.

[دنیای دیوانه شبکه‌های موبایل آینده](#)



نسل بعدی شبکه‌های بی‌سیم وعده ماشین‌های خودران و فیلم‌هایی که در یک چشم به هم زدن از اینترنت دانلود می‌شوند را داده است. 5G خیرسازترین موضوع کنگره جهانی موبایل امسال (MWC 2015) بود. اما تا سال 2020 منتظر آن نباشید.

در حال رقابت بر سر آینده موبایل هستیم (بخش اول)



5G در حال ظهور است و گزارش‌ها و تحلیل رفتار بازار این اتفاق بزرگ را تأیید می‌کند، اما 5G قرار است چه کمبودها و مشکلاتی از نسل قبلی خود را برطرف کند؟

تاریخ انتشار:

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/4651>