

# چالش‌های نسل بعدی شبکه موبایل در کشور؛ 5G به ایران بیاید که چکار کند؟ - دیجیاتو

آرژ پارساپور | سه شنبه، ۱۹ آذر ۱۳۹۸

در سومین همایش شهر هوشمند در مورد چالش‌های نسل بعد اینترنت همراه یا همان 5G صحبت‌های جالب توجهی مطرح شد؛ برخی از کارشناسان این پنل پرسشی را مطرح کردند مبنی بر اینکه اساسا 5G در حال حاضر در ایران به چه کار می‌آید و آیا هیچ مشتری برای این فناوری وجود دارد؟

**باید تقاضایی برای 5G وجود داشته باشد**



«نسترن محسنی» معاون امور رادیویی سازمان رگولاتوری در این همایش با اشاره به جمعیت ۲.۵ میلیارد نفری ساکن کلانشهرها تاکید می‌کند که ۵۵ درصد مردم دنیا در شهرها مستقر هستند. به

گفته او مدیریت و توزیع منابع بین این جمعیت نمی‌تواند بدون استفاده از ارتباطات محقق شود: «این یعنی ما نیاز به یک Massive IoT داریم که صرفاً از طریق نسل پنجم شبکه ارتباطاتی محقق خواهد شد.»

محسنی باور دارد که در تحقق 5G همه نهادها و سازمان‌ها نقش موثری دارند و صنایعی همچون انرژی، حمل و نقل و سلامت و مواردی از این قبیل در تسریع تحقق 5G موثر هستند: «اپراتور ما که چند سالی است 4G را به مرحله عملیاتی رسانده هنوز دقیقاً نمی‌داند که چطور با اینترنت 5G درآمدزایی کند. در واقع باید تقاضا اتفاق بیفتد تا اپراتور تمایل به فعالیت در این عرصه داشته باشد.»

به گفته محسنی زیرساخت 5G و تدوین ضوابط و مقررات آن می‌تواند از بستر رگولاتوری ICT بگذرد ولی تمامی نهادها درگیر توسعه آن خواهند بود. او تأکید دارد که تعاملات بین بخشی و بین رگولاتوری باید توسعه پیدا کند تا این موضوع رنگ حقیقت به خود بگیرد. محسنی درباره باندهای مورد نیاز 5G نیز به باندهای فرکانس ۷۰۰ اشاره می‌کند که فعلاً در اختیار صدا و سیماست و این سازمان تنها از ۲۶ درصد ظرفیت باندها استفاده می‌کند: «استفاده از این باندها هزینه‌های اپراتور را تا یک سوم کاهش می‌دهد، پس منطقی نیست که این باندها به متولی اصلی فرکانس کشور برگردد؟»

**5G را برای چه سرویسی بیاوریم؟**



معاون فنی توسعه شبکه همراه اول در ادامه این نشست با اشاره به این موضوع که تکنولوژی 5G همچنان وارد کشور نشده ولی درباره آن دهها جلسه برگزار شده تاکید دارد که این موضوع یک فرایند خوب برای آشنایی و تسلط با یک تکنولوژی تازه است. او ضمن تایید آزاد نبودن فرکانس‌های ۷۰۰ آنها را به مثابه اکسیژن برای فناوری 5G میداند؛ فناوری که البته رسیدن به آن مشکلات زیادی دارد. «مرتضی طاهری» در این باره بیشتر گفت:

«5G قرار است تاخیر ده میلی ثانیه داشته باشد و پایداری نزدیک به صد را به ارمغان بیاورد. رسیدن به این پایداری سخت است و دیتاست‌هایی هم در کشور آنچنان وجود ندارد که بتواند پاسخگوی نیاز فناوری 5G باشد. حتی می‌توان گفت دیوایس‌های در دست مردم نیز هنوز به سخت افزار 5G مجهز نشده است و باید این سوال ساده را از خود بپرسیم که اساسا فناوری 5G به چه کارمان می‌آید؟»

طاهری با خطاب قرار دادن فعالین حوزه صنعت اذعان دارد که اگر زمانی مشترکین دیتای خود را قطع کنند، اپراتورها تعطیل خواهند شد چرا که در صنایع مشتری خاصی ندارند:

«چه سرویسی را می‌خواهیم ارائه کنیم که منتظر 5G هستیم؟ با 5G قرار است اتفاقات بزرگی بیفتد و یک تحول دیجیتال رخ بدهد که این تحول مستلزم تحول در صنعت است. در واقع

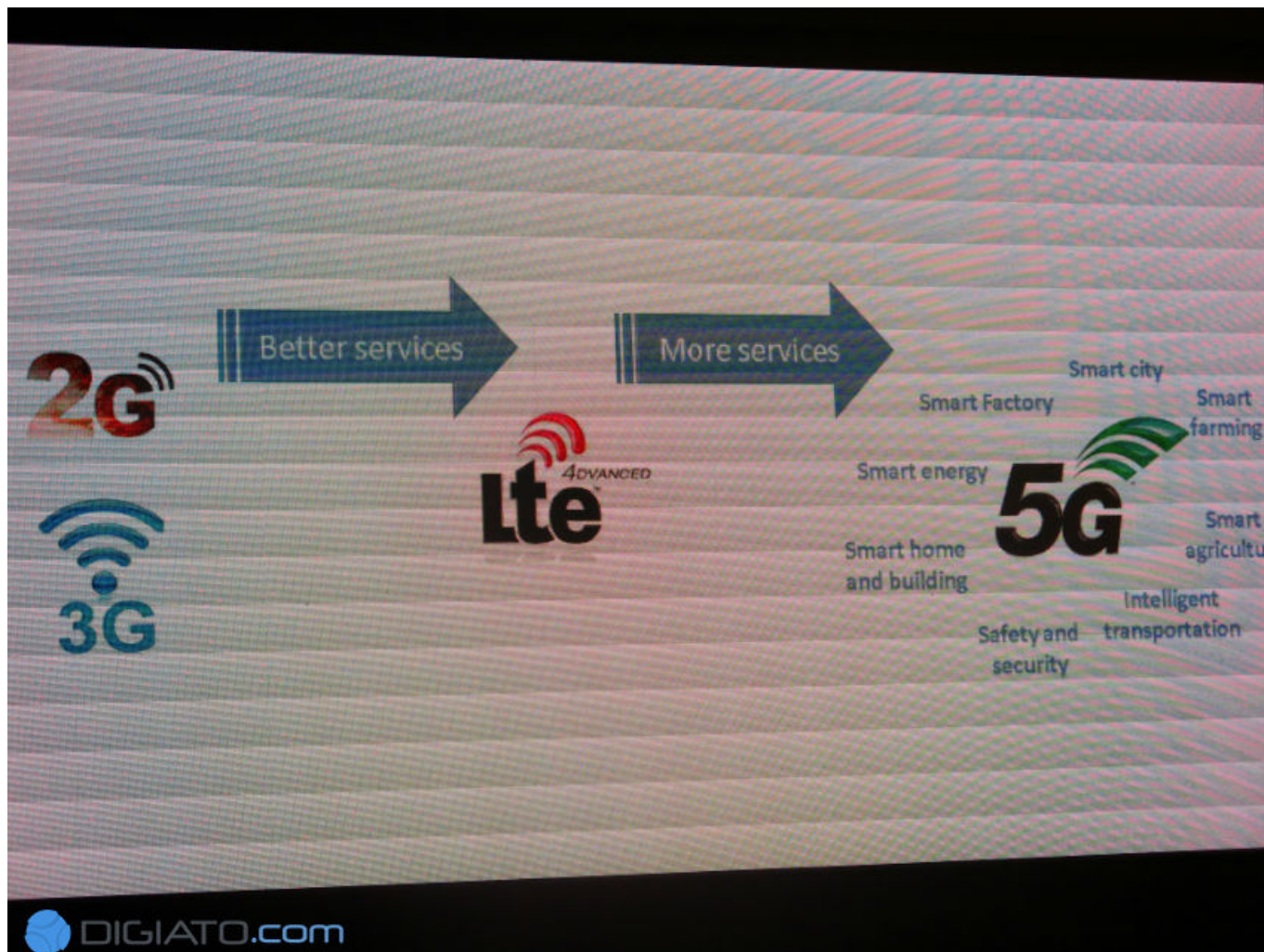
صنایع باید برای این سرویس تقاضا داشته باشند که اپراتورها روی آن کار کنند ولی الان از اینترنت 4G هم آنچنان درخواستی از سوی صنایع مطرح نشده چه رسد به 5G. اگر می‌خواهیم اتفاقی برای رسیدن به 5G بیفتد با صنایع ما به تکاپو بیفتند و تقاضای B2B مطرح شود؛ وگرنه 5G عرضه کنیم که چه شود؟»

## 5G محل ارائه سرویس‌های جدید است



«وحید شاه منصوری» از اساتید دانشگاه نیز با اشاره به این موضوع که کوچ از 3G به 4G برای بهتر کردن سرویس‌های پایه بود، تاکید دارد که در 5G قصد بهینه کردن سرویس‌ها نیست بلکه این فناوری قصد دارد سرویس‌های جدیدی را عرضه کند که پیش از این وجود نداشته است:

«یک سری مفاهیم و سرویس‌های جدیدی برای اپراتورها باید شکل بگیرد تا مفهوم رسیدن به 5G هم منطقی شود. ما یک سری اپراتور لازم داریم که کارشان هوشمندسازی صنایع و خانه‌ها باشد وگرنه سرویس 5G که در اپراتورهای فعلی موبایل کاری را پیش نمی‌برد.»



به گفته شاه منصوری موضوع شهر هوشمند یکی از مهم‌ترین رکن‌های توسعه 5G خواهد بود چرا که در این شهرها سرویس‌ها و اپلیکیشن‌های بسیاری وجود خواهد که در توسعه و رشد 5G جریان سازی خواهند کرد.

**به مقدار کافی مهندس هوش مصنوعی در کشور نداریم**



عضو شورای راهبردی تهران هوشمند نبود مهندسين حاذق حوزه هوش مصنوعي (AI) در کشور را یک چالش جدی و اساسی برای رسیدن به 5G معرفی می‌کند و تاکید دارد که برای پرورش مهندسين این حوزه زمان بسیار کمی در اختیار کشورمان قرار دارد. «محمود جراحی» در این باره بیشتر توضیح داد و گفت: «نهایتاً دو سال وقت داریم که نزدیک به شصت هزار مهندس هوش مصنوعي داشته باشیم تا بتوانیم به تعداد معدودی شهر هوشمند دست پیدا کنیم.»

[دیجیاتو](http://DIGIATO.com)