



ارسال شده توسط میثاق محمدی‌زاده در 1394، تیر 5 - 17:58

پرونده ویژه:

### نسل پنجم شبکه‌های موبایل



این پرونده ویژه در شماره خردادماه 1394 ماهنامه شبکه (شماره 169) به چاپ رسیده و به بررسی وضعیت نسل بعدی شبکه‌های موبایل (تاریخچه، ضرورت‌ها، بایدها و نبایدها، چالش‌ها، فناوری‌ها و محدودیت‌ها) می‌پردازد.

در پرونده ویژه پیش‌رو، سعی کردیم به سراغ وضعیت نسل بعدی شبکه‌های موبایل برویم و تعریف‌های مختلف، استانداردهای مطرح یا گام‌های برداشته شده برای استانداردسازی، فعالیت‌های انجام گرفته از سوی شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی و محدودیت و چالش‌های موجود را بررسی کنیم. همچنین، چندین کاربرد عمده قابل تصور برای شبکه‌های 5G را به طور مفصل بررسی کردیم. یکی از موضوعات درگیر با نسل بعدی موبایل، قوانین FCC و محدودیت‌های تعریف و اختصاص طیف‌های فرکانسی است. در یکی از مقالات این پرونده ویژه، نقبی هم به این موضوع زدیم و البته بحث مفصل و دامنه‌دارتری نسبت به آنچه گفته شده، دارد. فناوری‌ها و تکنیک‌های تا کنون سوار شده بر قطار پرشتاب در حال حرکت 5G نیز مرور و مزایا و بهبودها بررسی شده‌اند. اما همان‌طور که گفتیم صنعت موبایل در چند سال پیش‌رو، شاهد تحولات چشم‌گیر بزرگی خواهد بود که هر یک به نحوی روی نسل بعدی شبکه‌های موبایل اثرگذار هستند. بنابراین، از هم‌اکنون قابل پیش‌بینی نیست که چه اتفاقی خواهد افتاد و سال 2020 شبکه موبایلی با چه مشخصاتی شاهد هستیم.

**فهرست مطالب این پرونده ویژه:**

دیوانگی در شبکه برای زندگی راحت‌تر

راهی به سوی نسل پنجم ارتباطات بی‌سیم؛ تاریخچه مختصری از شبکه‌های موبایل

مسابقه 5G؛ در حال رقابت بر سر آینده موبایل هستیم!

چشم‌اندازه 5G؛ چالش‌های FCC

5 نکته که باید درباره شبکه‌های 5G بدانیم

بازسازی دوباره موبایل با طول موج میلی‌متری

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/product/cover-story/932>