

تفاوت‌های نسل دوم و سوم موبایل

رشد چشمگیر مشترکین GSM و اشباع اخذ درآمد از طریق سرویس‌های صوتی از یک سو و رشد فناوری و احساس نیاز به امکان تبادل اطلاعات از طریق خطوط ارتباطی موبایل از سوی دیگر دست به دست هم دادند ...



رشد چشمگیر مشترکین GSM و اشباع اخذ درآمد از طریق سرویس‌های صوتی از یک سو و رشد فناوری و احساس نیاز به امکان تبادل اطلاعات از طریق خطوط ارتباطی موبایل از سوی دیگر دست به دست هم دادند تا سرویس دهندگان و سازندگان تجهیزات در دنیا به سیستم‌های نسل سوم شبکه‌های ارتباطی موبایل روی آورند.

به گزارش خبرنگار مهر، در نگاه اول تلفن‌های نسل سوم (3G) بسیار شبیه نسل 2/5 هستند که اکنون ما آنها را با قابلیت دریافت صدا و تصویر بهتر و وقوع اتفاقات با سرعت بیشتر قبول کرده ایم اما تفاوت بزرگ موجود بین 3G و سیستم کنونی تلفن موبایل در کشور ما در شبکه‌های آنهاست.

حجم وسیع انتقال دیتا توسط شبکه 3G به این معنی است که تماس‌های تلفنی بسیار ارزان خواهند شد. البته این بزرگترین مشکل شرکت‌هایی است که درآمد خود را از راه مکالمه مردم به دست می‌آورند. در عوض اپراتورهای اجرا کننده شبکه 3G مشتریان خود را مجبور به استفاده و پرداخت هزینه بابت سرویس انتقال دیتا مثل ویدئو کلیپ‌ها، آهنگ‌ها، بازی‌ها، اخبار وضعیت آب و هوا و غیره خواهند کرد و این دقیقا همان تفاوتی است که شبکه‌های نسل دوم با نسل سوم دارند.

شبکه‌های نسل سوم به خاطر مقدار و نوع دیتایی که مردم از آنها درخواست دارند به طور ذاتی شبکه کاملتری هستند به نحوی که ارائه دادن یک ویدئو کلیپ و فرستادن آن از شخصی به شخص دیگر به راحتی انجام می‌شود.

افزایش ظرفیت نسل دوم موبایل با 3G

فناوری نسل سوم در دنیا با هدف افزایش ظرفیت نسل دوم شبکه‌های موبایل در دو سطح اطلاعات و صوت گسترش یافته است. سیستم جهانی ارتباطات سیار (GSM) به عنوان فناوری اصلی نسل دوم تنها نقش بسزایی در گسترش خدمات صوتی موبایل و خدمات اطلاعاتی باند غیرپهن مثل خدمات پیام کوتاه ایفا کرده است اما برای تنظیم ترافیک فزاینده تلفن همراه، اپراتورهای سیار نیاز به امکانات و فناوری‌های پیشرفته‌تری داشته و از آنجا که صدا سهم بسیاری در حجم کلی ترافیک دارد و 80 درصد درآمد تقریباً همه بازارها از ارائه خدمات صوتی است، افزایش ظرفیت صدا در این شبکه‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار شد که فناوری‌های نسل سوم با هدف پاسخگویی به این نیازها شکل گرفت. آن هم در زمانی که اتصال اینترنت و خدمات باند پهن هنوز روزهای اولیه خود را می‌گذراند. در نتیجه فناوری‌های نسل سوم مثل CDMA در ابتدا با هدف کاهش ترافیک صوتی شکل گرفتند.

از آنجایی که ظرفیت اطلاعاتی فناوری نسل سوم به مراتب بیش از نسل دوم بود و با توجه به کارایی نسل قبلی فناوری‌هایی مثل GSM انتظارات بازار از فناوری‌های نسل سوم بسیار بالاتر رفت به خصوص که این فناوری اولین فناوری سیاری بود که با هدف پشتیبانی از خدمات باند پهن مثل ارتباط تلفنی تصویری، تلویزیون سیار و همینطور خدمات اینترنتی پرسرعت شکل گرفت. هم اکنون این فناوری جایگاهی به مراتب بالاتر از ظرفیت صوت را به خود اختصاص داده و اغلب شبکه‌های دنیا از این فناوری در ارتباطات دیتا بهره می‌برند.

نقش نسل سوم در خدمات باند پهن موبایل

تجربه اولیه خدمات باند پهن موبایل در دنیا نشان می‌دهد که فناوری‌های نسل سوم نقش مهمی در ارائه خدمات مرتبط با پوشش باند پهن ایفا می‌کنند.

فناوری‌های نسل سوم روز به روز بهتر و پیچیده‌تر می‌شوند و موفقیت جهانی شبکه‌های بی‌سیم نشان می‌دهد که نیروهای بازار می‌توانند در ارتقای خدمات بازار برای پشتیبانی از یک فناوری در سطح جهانی نقش مهمی ایفا کنند.

کارشناسان معتقدند که نسل سوم موبایل یک فناوری جهانی است و تقاضا برای باند پهن سیار نیز در دنیا همچنان در حال افزایش است.