

متدها(تکنولوژیها)و استانداردهای ۳G

قاسم عاشق حسینی - عباس صادقی نیک - خلیل بهاری - محمد طالبی

چکیده مطالب

پیشرفت تکنولوژی در صنایع ارتباطی باعث استفاده بهینه از پهنای باند و تکامل خدمات بیشتر به کاربران و کاهش حجم دستگاه های ارتباطی و کاهش هزینه مشترکین گردیده است لذا شناخت و درک مفاهیم این متدها (تکنولوژی ها) و استانداردهای مرتبط با آن برای کارشناسان مخابراتی و دانشجویان و دانش پژوهان علاقه مند ضروری است در این مقاله تکنیکهای FDD و TDD و UMTS TDD و CDMA و WCDMA و GPRS و معماری شبکه UMTS که به سه عنصر اصلی شامل تجهیزات (UE) زیرسیستم شبکه رادیویی (RNS) و هسته شبکه (CORE NETWORK) تقسیم می شود که با تشریح کامل هر یک از اجزای وابسته به آن و روشهای مدولاسیون در سیستم UMTS و مزایای آن و فرکانسهای بکار رفته در این شبکه و تعریف کانالها که به سه دسته منطقی انتقال و فیزیکی تقسیم می شود و توضیح کاربردی این کانالها و شرح کامل HANDOVER در تکنولوژی W-CDMA و ارائه جزئیات آن بصورت کامل و کاربردی و تشریح کامل استانداردهای مرتبط با شبکه UMTS و روند تکامل آنها و مزایای هر یک به همراه شکل و نمودار به منظور سهولت در کار ارائه می گردد . در این مقاله در مورد کاستی ها (چرا ها) سیستم ۳G خودداری شده تا پس از راه اندازی و ارائه خدمات به مشترکین توسط اپراتورهای شبکه ۳G مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد و تا حد امکان سعی شده مطالب بصورت کاربردی بدون تغییر محتویات ارائه شود .

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.