مفاهیم و ساختار DWDM شبکه زیر ساخت کشور

سعيد جعفري - محسن حجري - محمد طالبي

چکیده:

این مقاله در خصوص تجهیزات نوین شرکت زیرساخت با تکنولوژی DWDM می باشد. این سیستم ها اولین بار در قالب پروژه برنامه پنجساله سوم خریداری و مورد استفاده قرار گرفت. این تکنولوژی قابلیت ارسال حجم بسیار بالای ترافیک از طریق فیبر نوری را فراهم می آورد.

در این مقاله در ابتدا مروری کوتاه بر مفاهیم و اصول فیبر نوری و نحوه انتقال دیتا بر روی فیبر نوری ارائه شده و سپس مشخصات طیف های نوری استفاده شده در سیستمهای مخابراتی و عوامل موثر در کیفیت سیگنال نوری مورد بحث قرار گرفته است.

در ادامه استاندارد WDM معرفی شده و مولفه های مربوط به انواع سیگنال DWDM از جمله CWDM و CWDM ارائه شده است. سپس وارد مبحث wdm شده و مالتی پلکسر و دی مالتی پلکسرهای سیگنال DWDM و همچنین انواع تقویت

کننده های طیف DWDM مورد بحث قرار گرفته است. قسمت بعد در مورد نحوه بازسازی دینامیک ترافیک و ایجاد انواع پروتکشن در شبکه های مبتنی بر WDM می باشد.

در بخش بعدی تجهیزات DWDM آلکاتل که درصد بسیار زیادی از ترافیک شده است. در ابتدا شلف ۱۶۸۶ و انواع شبکه زیر ساخت کشور را حمل می کند معرفی شده است. در ابتدا شلف ۱۶۸۶ و انواع مختلف آن شرح داده شده است. قسمت دیگر سیستم های DWDM آلکاتل شلفهای ۱۶۲۶ می باشد که اجزا و نحوه کار آن نیز به تفضیل شرح داده شده است.

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.