

عنوان مقاله:

معرفی یک معماری دولایه از سویچ های نوری WDM بدون بافر

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی میرزاحمدزاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات

مسعود صبایی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، استادیار دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک معماری جدید از سویچ های نوری WDM بدون بافر با استفاده از دو لایه تبدیل کننده های طول موج، پیشنهاد و بحث شده است. تبدیل کننده های لایه اول از نوع LRWC ۵ هستند که طول موج را در یک فاصله مشخص و محدود تغییر می دهند. در لایه دوم از FRWC ۶ استفاده شده است که قابلیت تبدیل تمامی طول موج های استفاده شده در سویچ را به همدیگر دارد و نسبت به نوع LRWC تکنولوژی ساخت بالایی داشته و پروسه تولید پر هزینه تری دارد FRWC. ها در خروجی به اشتراک گذارده شده اند. برای مقرون به صرفه بودن سویچ، از تعداد اندکی FRWC استفاده شده است و نشان داده شده است همین تعداد اندک FRWC به کار برده شده علاوه بر صرف اقتصادی، احتمال گم شدن بسته ها ۷ را نیز بسته به تعداد FRWC های استفاده شده بطور متوسط ۴۰٪ کاهش داده است

کلمات کلیدی:

WDM - تبدیل طول موج- احتمال گم شدن بسته ها - - FRWC
LRWC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44553>

