

## عنوان مقاله:

الگوریتم مسیریابی و تخصیص طول موج در شبکه های WDM با سوئیچ مداری

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا لطفی - دانشگاه تبریز، پژوهشکده فیزیک کاربردی، گروه فتونیک

میرجواد موسوی نیا - دانشگاه تبریز، دانشکده برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

پهنای باند عظیم قابل دسترس در فیبر نوری و امکان سوئیچ دیتا استریم در دامنه ی اپتیکی بدون نیاز به تبدیلات اپتیکی \_ الکتریکی \_ اپتیکی سبب شده است تا شبکه های نوری WDM اساس شبکه های مخابراتی نسل جدید گردند . در این مقاله با بررسی شبکه های WDM از نوع سوئیچ مداری، الگوریتمی برای مسیریابی و تخصیص طول موج، ارائه شده است . با استفاده از این الگوریتم احتمال بلوکه شدن و عملکرد سیستم برحسب تعداد طول موج در هر فیبر، و برحسب بار ترافیکی هر طول موج، محاسبه شده است . نتایج نشان می دهد با استفاده از این الگوریتم ، بدون استفاده از مبدل طول موج، احتمال بلوکه شدن کاهش و عملکرد سیستم افزایش می یابد

## کلمات کلیدی:

blocking probability , wavelength assignment , Throughput , wavelength division multiplexing

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48697>

