

عنوان مقاله:

مسیریابی و اختصاص طول موج در طراحی شبکه های مش فیبرنوری WDM خودترمیم با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یوسف صیفی کاویان - دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

مجید نادری - دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

از مسائل مهم در طراحی شبکه های مش فیبرنوری WDM خودترمیم، مسیریابی بار ترافیکی بین گر ههای مبدا و مقصد، تعیین مسیره های محافظ برای مراقبت از مسیره های کاری و اختصاص طو لموج به مسیره های نوری می باشد. طراحی شبکه های مش فیبرنوری WDM خودترمیم از نوع مسائل NP سخت می باشد. در این پژوهش الگوی حفاظت یک به یک برای طراحی شبکه های مش فیبرنوری WDM خودترمیم مورد نظر میباشد و از الگوریتم ژنتیک برای حل مساله مسیریابی و اختصاص طول موج استفاده می شود. نتایج شبیه سازی توانایی الگوریتم ژنتیک را در حل مساله مسیریابی و اختصاص طول موج در طراحی شبکه های مش فیبرنوری WDM خودترمیم نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های نوری، تکنیک WDM، سیستمهای تحمل پذیر خط ا، خودترمیمی، افزونگی، بهینه سازی، مسیریابی و اختصاص طو لموج، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127217>

