

عنوان مقاله:

طراحی مقاوم شبکه های فیبرنوری در مقابل نامعینی های آینده ترافیک در شبکه های IP-over-DWDM

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

یوسف صیفی کاویان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی مقاوم شبکه های انتقال مش فیبرنوری DWDM در مقابل نامعینی های آینده ماتریس ترافیک شبکه مدل سازی و حل میشود برای مدل سازی از روش برنامه ریزی خطی عددی استفاده می شود و محیط تصادفی و نامعین آینده بصورت مجموعه ای از رویدادهای احتمالی مجزای آینده توصیف می شود ابتدا مسائل مسیریابی و اختصاص طول موج برای بخش معین ماتریس ترافیک شبکه حل می شود سپس طول موجهای مورد نیاز برای بخش نامعین ماتریس ترافیک شبکه مشخص میشوند شایان ذکر است که هزینه اختصاص پهنای باند به بخش نامعین آینده ماتریس ترافیک شبکه نسبت به هزینه پهنای باند اختصاص یافته به بخش معین ماتریس ترافیک شبکه بمراتب بالاتر است که کاربردهای حساس پهنای باند برای در اختیار گرفتن این بخش پهنای باند ناگزیر به پرداخت هزینه های بالاتر می باشند این روش مقاوم در طراحی شبکه های فیبرنوری با روشهای معین و محافظه کارانه روی شبکه فیبرنوری اروپای واحد مقایسه شده است. که نتایج شبیه سازی کارایی بالای روش مقاوم را در پذیرش نامعینی های آینده و بهینه سازی هزینه طراحی نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های فیبرنوری DWDM، نامعینی های آینده، کیفیت سرویس شبکه، طراحی مقاوم، بهینه سازی و برنامه ریزی خطی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125265>

