

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیستم انتقال نوری بدون تکرار کننده در فواصل دور با تقویت کننده فیبر نوری آغشته به اربیم در سیستم های WDM

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی نداف - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنابادگناباد، ایران

علیرضا محمدی عنبران - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنابادگناباد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت روز افزون در زمینه سیستم های مخابرات نوری و طراحی سیستم های انتقال با ظرفیت های بالا، تقویت کننده های نوری با بهره بالا بهترین راه حل در طراحی سیستم های انتقال مخابرات نوری می باشد. در این مقاله با استفاده از ترکیب دو تقویت کننده فیبر نوری آغشته به اربیم با دو پمپ لیزر جداگانه، یک سیستم انتقال راه دور با سطح سازی بهره بدون استفاده از فیلتر یکسانی بهره شبیه سازی شده است. شبیه سازی سیستم با استفاده از نرم افزار 7 Optiwave Optisystem انجام شده است.

کلمات کلیدی:

یکسانی بهره، کانال نوری، WDM ، EDFA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459485>

