

عنوان مقاله:

طراحی و تحلیل سیستم انتقال نوری با استفاده از chirp grating

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رایحه علیخانی - گروه برق و الکترونیک، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد ایران

محمدرضا شایسته - گروه برق و الکترونیک، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد ایران

مریم نیری - گروه برق و الکترونیک، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد ایران

خلاصه مقاله:

برای جبران پاشندگی در شبکه های مخابرات نوری و مخصوصاً شبکه های WDM و DWDM از فیبرهای جبران ساز استفاده میشود. در این مقاله، کاربرد نوع خاصی از جبران سازهای FBG یعنی Chirp-FBG مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از نرم افزار شبیه ساز optisystem عملکرد این قطعه در یک سیستم مخابرات نوری مدل سازی می شود. سعی می کنیم با تغییر پارامترهای مختلف این جبران ساز از قبیل طول و پارامتر Chirp آن سیستم را بهینه سازی کنیم.

کلمات کلیدی:

سیستم های WDM، فیبر نوری، توری براگ فیبری (FBG)، جبران ساز پاشندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750703>

