

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی پدیده مدولاسیون فاز متقابل (XPM) با استفاده از سری های Volterra و تاثیر کدینگ های مختلف در فیبر نوری

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی رستمی - گروه مهندسی الکترونیک دانشکده برق دانشگاه تبریز

علیرضا عندلیب - گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

اعوجاج شدت که به وسیله پدیده مدولاسیون فاز متقابل ل (XPM) در فیبر نوری رخ می دهد، یکی از مهم ترین محدودیت هایی به شمار می رود که در سیستم های مخابرات نوری WDM موجود است. در این مقاله، ما با استفاده از تکنیک سری های Volterra که در تجزیه و تحلیل سیستم های غیرخطی مفید است ، اعوجاج ناشی از پدیده غیرخطی XPM را به صورت تحلیلی به دست آورده و سپس اثر کدینگ های مختلف مخابراتی را بر روی آن بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

و XPM ، سری Volterra ، کدینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52730>

