

عنوان مقاله:

بهینه سازی جریمه توان در فیبر های نوری DCF با استفاده از الگوریتم PSO

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه رهبری گاوگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ممقان

کامل صباحی - دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

جریمه توان در فیبر های نوری سبب کاهش کارایی سیستم های تسهیم طول موج پر ظرفیت DWDM می شود و هدف این پروژه بررسی جریمه توان در فیبر های نوری با استفاده از ساختار های مختلف فیبر (مسطح، مربعی، سری ولترا) و بهینه سازی آن توسط الگوریتم PSO می باشد. در این پروژه از سیستم پر ظرفیت مخابرات نوری DWDM در فیبرهای نوری با جبران پاشندگی رنگی DCF استفاده خواهد شد، پارامترهایی از قبیل طول فیبر، نرخ بیت، پارامتر پاشندگی، پارامتر چرپ، توان ورودی طول موج سیگنال نوری، شماره کانال سیستم DWDM توسط PSO بهینه سازی شده و نتایج حاصل با کارهای مشابه جدید مانند الگوریتم ژنتیک (GA) مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

توان، DWDM، شبیه سازی، بهینه سازی، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399794>

