

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مشخصه پاشندگی فیبرنوری نوع W توسط الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهزاد محمدفام - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز باشگاه پژوهشگران جوان

احسان سلطانی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

ایتنک مطمئن - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

حامد باغبان - دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی پاشندگی فیبر نوری تک مد دارای سه لایه پوسته (WII) می پردازیم. برای این منظور پارامترهای نوری و مکانی ساختار مورد نظر را تعیین و معادلات مشخصه را بر اساس آنها استخراج می کنیم. در نهایت برای بهینه سازی منحنی پاشندگی بدست آمده از روشهای الگوریتم ژنتیک استفاده و پاشندگی را در طول موج مورد نظر به حداقل می رسانیم.

## کلمات کلیدی:

فیبر نوری، پاشندگی، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69320>

