

## عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی سوئیچ تمام نوری با تشدید کننده حلقوی تک حلقه و هندسه مثلثی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فهیمه قربانی - کارشناسی ارشد دانشگاه تفرش

آرش کریمخانی - استادیار دانشگاه تفرش

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به معرفی طرح پیشنهادی سوئیچ تمام نوری بلور فوتونی با میله های ازجنس سیلیکون که دارای یک تشدید کننده حلقوی با اثر غیرخطی کر می باشد می پردازیم. سوئیچ دارای یک ورودی و دو خروجی می باشد، ساختار سوئیچ دارای شبکه مثلثی است و نحوه ی عملکرد آن به این صورت است که در محدوده ی طول موج مخابراتی با تغییر توان ورودی عمل سوئیچینگ انجام می شود.

## کلمات کلیدی:

سوئیچ تمام نوری بلور فوتونی، اثر غیر خطی کر، تشدید کننده حلقوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695191>

