

## عنوان مقاله:

کانکتور PLC مجهز به اتصال فیزیکی PLC به فیبر برای ماژول های داخلی چند کاناله برای پیاده سازی صفحات مدار نوری

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی چشم انداز 2020 و پیشرفت های تکنولوژیک مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

عباس جمشیدی گهروی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت، گروه برق، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر  
اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

یک کانکتور موج- فیبر به نام مدار موج نوری مسطح (Planar lightwave circuit) (PLC) که برای تشخیص واسط قابل دریافت در ماژول های نوری مبتنی بر PLC برای ساخت صفحات مدار نوری مقرون به صرفه طراحی شده در این مقاله مورد بررسی قرار خواهد گرفت. این کانکتور می تواند بین PLC و فیبرهای تک وضعیتی اتصال محکم و با چگالی بالا برقرار کند. تولید آن نیز هزینه زیادی لازم ندارد زیرا برای برقرار اتصال فیزیکی بین فیبر و PLC از نیروی الاستیک تولدی شده توسط خود فیبرها استفاده می کند. ما از یک کانکتور PLC ی دوپلکس برای یک ماژول فرستنده و گیرنده نوری استفاده نموده و یک کانکتور PLC ی چندگانه را برای ماژول نوری چند کاناله بکاربردیم که ضایعات اتصال را به 0.33، 0.2 دسی بل رساندیم.

## کلمات کلیدی:

کانکتور، PLC، فیبر، ماژول های داخلی، صفحات مدار نوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572038>

